

SMART HOME CENTER



Verwaltungssoftware für Bosch Smart Home System
und Zählerstände ermitteln per Fotos

<https://www.smart-home-center.de>

Autor und Entwickler: Stefan Scholz

Stand: 28.12.2025

The screenshot displays the Smart Home Center software interface, which is used for managing Bosch Smart Home systems and determining meter readings via photos.

Top Menu: Datei, BSH-System, BSH-Tools, BSH-Export, Berichte, Foto, Bearbeiten, NAS-Server, Relaiskarte, Konfiguration, Hilfe.

Sub-Menus: BSH, REST-API, ID-Nummer, Bestand, Energie, Mitteilungen, Pläne, Alarm, Abwesend, Berichte, Timer, Relaiskarte, Optionen.

Navigation Tabs: BSH Räume/Geräte, BSH Szenarien, BSH Automationen, BSH Zustände, BSH Favoriten, Fotoerkennung, Importieren (NAS).

Main Dashboard (Left): Displays room temperatures and energy consumption for various rooms:

- Badezimmer: 22.9°C, 44.2%
- Büro Dagmar: 21.3°C, 46.4%
- Büro Stefan: 21.5°C, 47.3%
- Dachboden: 15.2°C, 67.2%
- Esszimmer: 21.5°C, 47.9%
- Flur Erdgeschoss: 20.4°C, 48.5%
- Flur Obergeschoss: 21.7°C, 47.9%
- Flur Untergeschoss: 21.1°C, 48.5%

Device List (Right): Displays a list of 149 devices, including:

- Werkstatt
- Wohnzimmer
- Küche
- Bodenwischer Technikraum
- Bosch Funk Repeater OG Flur Obergeschoss
- Briefkasten Garten
- Brunnenlicht Garten
- Buderus WLW1961-6 HC1 Technikraum
- Bügeleisen Technikraum
- Computer Stefan Büro Stefan
- Couchlampe Wohnzimmer
- Dachfenster Bad Badezimmer

Photo Recognition Window (Bottom Right): Shows a photo of a water meter and the extracted reading.

Photo Details:

- Foto Auswahl: Wasseruhr.jpg
- Ordner Fotos: D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Fotos\
- Foto aktuell: Wasseruhr.jpg
- Zeit: 16.06.2025 00:30:05
- Verbesserungen: ☐ Gauß-Glättung ☒ Graustufen ☐ Kontrast
- Zählerbereich: X: 740 Y: 800 B: 1020 H: 410
- Rotation 22°
- Anzahl Zeichen: 6 X oder X,Y (von-bis)
- Ausschnitt: 264950
- Zählerfeld: 264950
- Prüfung sofort
- Zeitplan / Timer: Prüfung am Mi / Fr / Sa jeweils um 04:00
- Ausgabe: Textdatei / Tabelle / E-Mail / Sound

Status Bar: Long Polling aktiv, Prüfung aktiv, Prüfung Status..., 24.12.2025 07:55:12: Favoritengruppen (1...5) neu geladen.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	5
1.1	Installation und Deinstallation	5
1.2	Lizenzbestimmungen und Rechte	6
1.3	Haftungsbeschränkung externe Links	6
1.4	Urheberrecht.....	6
1.5	Symbole.....	6
1.6	Voraussetzungen.....	6
1.7	Installation	7
1.8	Ersteinrichtung.....	7
1.9	Update.....	11
1.10	Deinstallation	11
1.11	Versionen	11
1.12	Dokumentation	11
1.13	Support.....	11
1.14	Kontakt.....	11
1.15	Mitwirkende.....	11
2	Funktion - BOSCH Smart Home System	12
2.1	BSH-System Ablaufdiagramm	13
2.2	BSH-System Client anmelden.....	14
2.3	BSH-System Controller Anbindung	15
2.4	BSH-System Debug-Modus	16
2.5	BSH-System Kacheln allgemein.....	18
2.6	BSH-System Kacheln Fenster	19
2.7	BSH-System Kacheln Dachfenster	20
2.8	BSH-System Kacheln Tür	20
2.9	BSH-System Kacheln Terrassentür	20
2.10	BSH-System Kacheln Rollladen / Jalousien	21
2.11	BSH-System Long Polling.....	22
2.12	BSH-System Modelle Mapping.....	23
2.13	BSH-System Modelle Typen	23
2.14	BSH-System Symbole Identifier.....	24
2.15	BSH-System Symbole Muster.....	25
3	Funktion - Fotoerkennung per OCR	26
4	Übersicht - Menüs	27
4.1	Menü Datei	27
4.2	Menü BSH-System.....	27
4.3	Menü BSH-Tools.....	28
4.4	Menü BSH-Export.....	29

4.5	Menü Berichte.....	29
4.6	Menü Foto.....	29
4.7	Menü Bearbeiten	29
4.8	Menü NAS-Server.....	30
4.9	Menü Relaiskarte	30
4.10	Menü Konfiguration	30
4.11	Menü Hilfe.....	31
5	Übersicht - Masken.....	32
5.1	Maske BSH Alarmsystem	32
5.2	Maske BSH Anwesenheitssimulation	37
5.3	Maske BSH Anwesenheitssimulation Geräte.....	39
5.4	Maske BSH Automationen	40
5.5	Maske BSH Bestandsübersicht.....	42
5.6	Maske BSH Detailanzeige - Automation	44
5.7	Maske BSH Detailanzeige - Szenario	46
5.8	Maske BSH Detailanzeige - Zustand.....	48
5.9	Maske BSH Energiemonitor	49
5.10	Maske BSH Etagen + Räume	51
5.11	Maske BSH Etagenpläne	52
5.12	Maske BSH Etagenpläne - Plan Editor.....	53
5.13	Maske BSH Etagenpläne - Optionen	54
5.14	Maske BSH Favoriten	55
5.15	Maske BSH Favoriten sortieren.....	57
5.16	Maske BSH Kommunikationsübersicht	58
5.17	Maske BSH ID-Identifikation	59
5.18	Maske BSH Raumpläne	60
5.19	Maske BSH Raumpläne - Plan-Editor	62
5.20	Maske BSH Raumpläne - Optionen.....	63
5.21	Maske BSH Räume / Geräte.....	64
5.22	Maske BSH REST-API Editor	66
5.23	Maske BSH Suche im Reiter	67
5.24	Maske BSH Symboleditor	68
5.25	Maske BSH Toolbox.....	70
5.26	Maske BSH Szenarien.....	74
5.27	Maske BSH Wasseralarm	75
5.28	Maske BSH Zustände.....	76
5.29	Maske BSH Zertifikatsassistent	78
5.30	Maske Fotoerkennung	80
5.31	Maske Importieren (NAS)	81
5.32	Maske Komponenten - Räume	82

5.33	Maske Komponenten - Geräte.....	83
5.34	Maske Komponenten - Fenster / Türen.....	84
5.35	Maske Komponenten - Rollläden.....	85
5.36	Maske Komponenten - Gerät einzeln	86
5.37	Maske Komponenten - Mitteilungen.....	87
5.38	Maske Logbuch	88
5.39	Maske Optionen Allgemein.....	89
5.40	Maske Optionen E-Mail.....	90
5.41	Maske Optionen Pfade.....	91
5.42	Maske Optionen Relaiskarte	92
5.43	Maske Optionen BSH	93
5.44	Maske Optionen Komponenten.....	95
5.45	Maske Optionen NAS-Server.....	96
5.46	Maske Optionen Timer	97
5.47	Maske Optionen Ausgabe	98
6	Übersicht - Ordner.....	100
7	Konfigurationsdateien (INI)	101
7.1	BOSCH_Smart_Home_Automationen.ini.....	101
7.2	BOSCH_Smart_Home_BegriffMapping.ini	101
7.3	BOSCH_Smart_Home_Favoriten.ini.....	102
7.4	BOSCH_Smart_Home_Geräte.ini	102
7.5	BOSCH_Smart_Home_Mitteilungen.ini	103
7.6	BOSCH_Smart_Home_Modelle.ini.....	103
7.7	BOSCH_Smart_Home_ModellMapping.ini	104
7.8	BOSCH_Smart_Home_Pläne.ini	106
7.9	BOSCH_Smart_Home_Räume.ini.....	107
7.10	BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini.....	108
7.11	BOSCH_Smart_Home_Szenarien.ini	109
7.12	BOSCH_Smart_Home_Zustände.ini	109
7.13	[Fotodateien].ini.....	110
7.14	Smart_Home_Center.ini	111
8	Abkürzungen.....	112
9	Abbildungsverzeichnis	113
10	Index.....	115

1 Einleitung

Mit dieser Software Smart Home Center können Sie

- ein vorhandenes **BOSCH Smart Home System** (Controller I und II) per REST API ansteuern und vorhandene Geräte / Räume, Automationen, Szenarien und Zustände auslesen, Gerätedaten abrufen und Geräte einzeln steuern, z.B. eine smarte Steckdose ein- oder ausschalten. Allgemeine Informationen vom BSH Controller können Sie auch abrufen, z.B. die Controller-Version.

Diese Software ersetzt aber nicht die Funktionalität der BOSCH Smart Home App, sondern ist eine zusätzliche Möglichkeit, am PC einzelne Raum- und Gerätedaten abzurufen und, in Verbindung mit der Erkennung von Zählerständen auf Fotos, eine Aktion zum BSH auszulösen.

- **Fotos mit Zählerständen**, z.B. von einem Wasser- oder Stromzähler, automatisiert importieren und darauf abgebildete Zählerstände erfassen. Bei bestimmten Werten eines Zählerstandes kann dann eine Ausgabe erfolgen, z.B. den Zählerstand per E-Mail versenden, eine Relaiskarte ansteuern oder das BOSCH Smart Home System ansteuern

Diese Software ist Freeware und darf frei verwendet werden. Die jeweiligen Rechte, Lizenzbestimmungen und sonstige Hinweise der genutzten Systeme Dritter, z.B. das Smart Home System von BOSCH oder eine Relaiskarte der Firma DEDITEC, sind zu beachten und unbedingt einzuhalten. Der Entwickler von Smart Home Center übernimmt keine Verantwortung für eine Verletzung der Vorgaben Dritter Systeme.

Diese Software ist aus Spaß am Programmieren und Smart Home Technik allgemein entstanden. Als Besitzer eines BOSCH Smart Home (BSH) - Systems bei uns im Haus mit mittlerweile mehr als 145 Komponenten habe ich in 2-3 Jahren Aufbauzeit viel über Smart Home allgemein, aber auch spezifisch auf das BSH gelernt. Mit der APP für das BSH von der Firma BOSCH kann ein solches System super bedient und verwaltet werden. Da ich schon sehr lange Softwareentwicklung betreibe (>35 Jahre), kam die Idee auf, dass ich das System auch am Windows-PC ansprechen kann, um schnell Daten (Zustände, Verbrauchswerte, Temperaturen usw.) auszulesen, Geräte zu schalten oder einfach nur Daten, z.B. alle Geräte- oder Raumdaten, als Tabelle zu exportieren. Und ich kann die ein oder andere Funktion, die ich in der App vermisse, z.B. freie Symbolzuordnung je Kachel ändern, einen Energiemonitor aufrufen (und alle Verbrauchswerte auf einmal zurücksetzen) oder über Etagen- und Raumpläne direkt auf Geräte zugreifen. Das macht am PC richtig Laune (weil großer Bildschirm), denn ich kann mir mit dem Smart Home Center sehr schnell z.B. alle offenen Türen / Fenster, den Zustand aller Rollläden, alle Twinguard auflisten lassen und vieles mehr.

Ab März 2026 wird die Software zum Download bereitstehen: <https://www.smart-home-center.info>

In 2026 wird es dann eine Weiterentwicklung geben, die Funktionen wie Anlegen von Automationen, Szenarien und Zustände unterstützen wird (Umfang abhängig von der REST-API).

1.1 Installation und Deinstallation

Die Software muss nicht installiert werden, es muss nur das folgende ZIP-Archiv (Quelle: GMX-Cloud von 1&1) in ein Verzeichnis entpackt werden, welches nicht durch das Betriebssystem Einschränkungen beinhaltet, z.B. Desktop, Benutzerordner, Systemordner, Root-Verzeichnis Betriebssystem:
<https://c.gmx.net/@334717899115594774/z24T6ecjA5hT9ZK3IGKMNA>

Zum Deinstallieren reicht das Löschen des Programmordners `\Smart_Home_Center` aus.

Bei der Nutzung der **Drittkomponenten**, z.B. BOSCH Rest API, OCR-Erkennung von Tesseract oder einer Relaiskarte von DEDITEC GmbH sind deren jeweiligen De-/Installationshinweise zu beachten.

1.2 Lizenzbestimmungen und Rechte

Die Software ist **Freeware** und darf frei verwendet werden. Die jeweiligen **Rechte, Lizenzbestimmungen** und sonstige Hinweise der genutzten Systeme Dritter, z.B. das Smart Home System von BOSCH oder eine Relaiskarte der Firma DEDITEC, sind zu beachten und unbedingt einzuhalten. Der Entwickler von Smart Home Center übernimmt keine Verantwortung für eine Verletzung der Vorgaben Dritter Systeme.

1.3 Haftungsbeschränkung externe Links

Das Handbuch enthält Verknüpfungen zu Webseiten Dritter (sog. „externe Links“). Da ich auf deren Inhalte keinen Einfluss habe, kann für die fremden Inhalte keine Gewähr übernommen werden. Für die Inhalte und Richtigkeit der Informationen ist stets der jeweilige Informationsanbieter der verlinkten Webseite verantwortlich. Zum Zeitpunkt der Verlinkung waren keine Rechtsverstöße erkennbar. Sobald mir eine Rechtsverletzung bekannt wird, werde ich den jeweiligen Link umgehend entfernen. Alle externen Links sind in der Software einstellbar, z.B. in den Optionen.

1.4 Urheberrecht

Die auf dieser Webseite veröffentlichten Inhalte und Werke unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Urhebers bzw. Autors.

1.5 Symbole

Quelle für die verwendeten Symbole ist <https://icons8.de/icons/>.

Die in dieser Software verwendeten Symbole für die BOSCH-Funktionen, z.B. Raum- oder Gerätekacheln, finden Sie im Ordner [.\Symbole](#). Diese können Sie frei austauschen. Beachten Sie bitte auch die Hinweise im [BSH-System Symbole Muster](#) und die Anpassungsmöglichkeiten unter [Maske Optionen Komponenten](#).

1.6 Voraussetzungen

Beachten Sie auch allgemein die Verlinkungen und Hinweise in den Menüs **BSH-System** und **Hilfe**.

Software Smart Home Center	
Betriebssystem	ab Windows 10
Framework	.NET 8.0 oder höher
Auflösung Pixel	min. 1500 x 1100
Erkennung der Zählerstände auf Fotos per OCR	
Tesseract	https://github.com/UB-Mannheim/tesseract/wiki
Sie finden ein Treiberpaket im Ordner Treiber , siehe Übersicht - Ordner	

Ansteuerung einer Relaiskarte per USB der Firma DEDITEC

Relaiskarte <https://www.deditec.de/de/shop/starter-serie/starter-usb/usb-relais-8/>

Sie finden ein Treiberpaket im Ordner [Treiber](#), siehe [Übersicht - Ordner](#)

Open SSL

Wird für die Funktion BSH Zertifikatsassistent im Menü Konfiguration benötigt:

Informationen <https://www.openssl.org>

Download <https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

1.7 Installation

Für die Installation der Software Smart-Home-Center muss nur das [ZIP-Archiv](#) entpackt werden:

https://www.smart-home-center.info/downloads/Smart_Home_Center.zip

Beachten Sie bitte die Hinweise unter [Voraussetzungen](#) für dritte Softwarepakete, z.B. dem Treiber für eine DEDITEC Relaiskarte, der OpenSSL Software oder dem OCR Treiberpaket von Tesseract.

Nach der Installation können Sie die Software starten: [Smart_Home_Center.exe](#)

1.8 Ersteinrichtung

Um einen BOSCH Smart Home Controller per REST-API ansprechen zu können, müssen Sie zuerst den Windows-PC als Client am BOSCH System anmelden. Dies kann mittels folgender Schritte durchgeführt werden:

1. Sie haben bereits den Windows-PC als Client am BSH-Controller registriert

Den Client-Namen finden Sie in der BOSCH Smart Home App unter Mehr > Mobilgeräte, z.B. OSS_PC_Stefan. Ergänzen Sie nur noch alle Angaben in der [Maske Optionen BSH](#) und testen Sie anschließend die Verbindung zum BSH-Controller.

2. Sie benutzen komplett den BSH-Konfigurationsassistent

Öffnen Sie die [Maske BSH Zertifikatsassistent](#) und folgen Sie den Anweisungen. Beachten Sie im Handbuch die Hinweise zu dieser Maske.

3. Sie erzeugen nur die Zertifikatsdateien und machen die Anmeldung manuell im Postman

Benutzen Sie den Schritt 1 in der [Maske BSH Zertifikatsassistent](#) und erzeugen Sie im Ordner [.\REST-API](#) die notwendigen Dateien:

[client-cert.pem](#)

[client-cert+key.pfx](#)

[client-key.pem](#)

Beachten Sie die Anleitungen von BOSCH:

<https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman#register-a-new-client-to-the-bosch-smart-home-controller>

<https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman>

Alle Screenshots vom Postman können von Ihrer Version abweichen. Beachten Sie ggf. die Dokumentation Ihrer Postman-Version.

Importieren Sie in Postman die [Bosch Smart Home Controller.postman_collection.json](#) (beachten Sie die Hinweise der [README.md](#)):

https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/blob/master/postman/Bosch%20Smart%20Home%20Controller.postman_collection.json

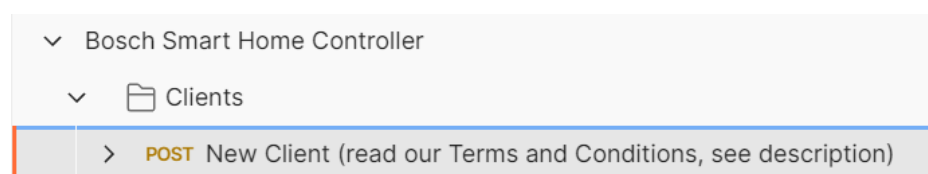


Abbildung 1-1 Postman - Kollektion Clients > New Client

Das Passwort vom BSH-Controller muss als Base64 Verschlüsselung (z.B. über <https://www.base64encode.org/de/>) eingetragen werden, sowie alle anderen Angaben, z.B. IP-Adresse ([host](#)) usw.:

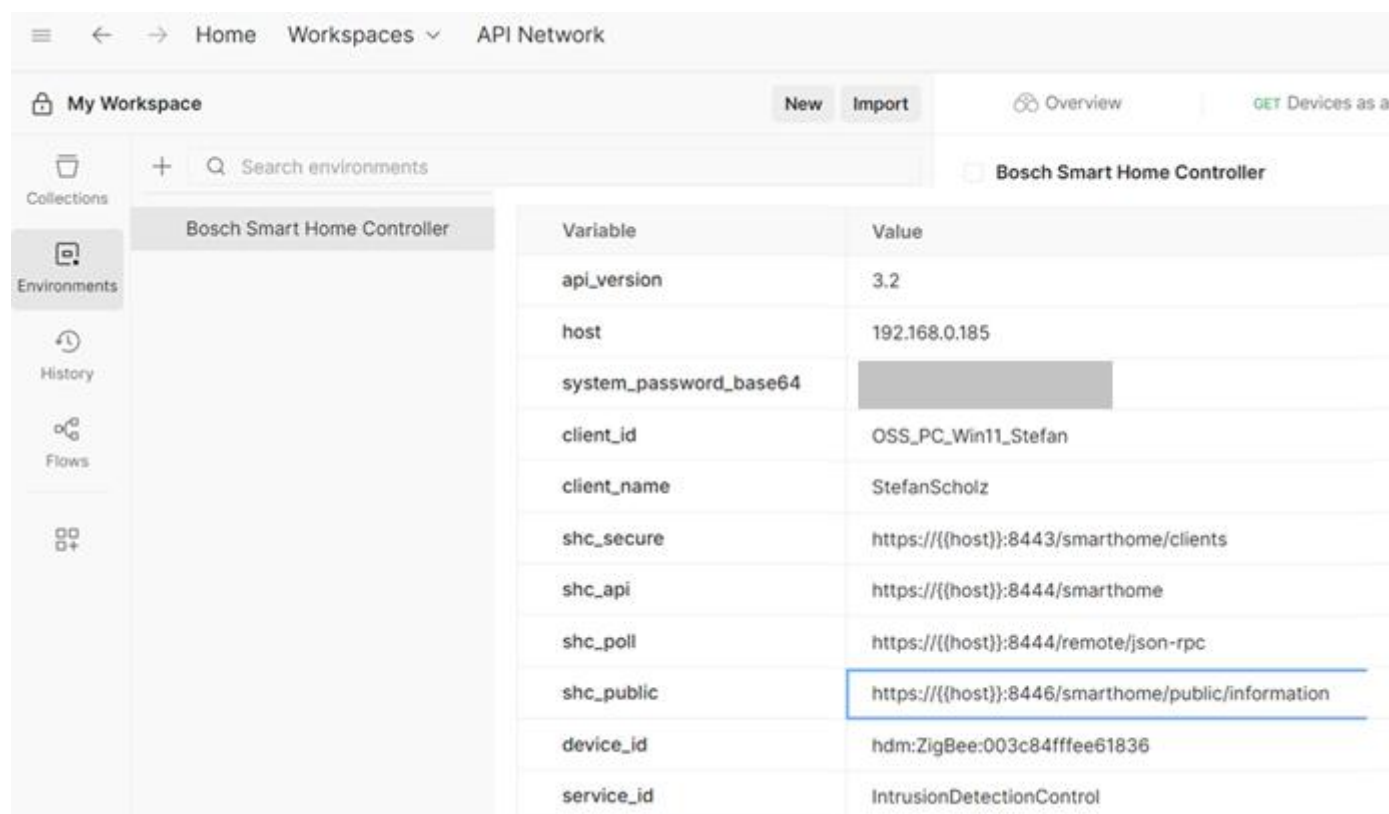


Abbildung 1-2 Postman - Grundparameter BSH-Controller

Sie müssen die drei erzeugten Zertifikatsdateien ([client-cert.pem](#), [client-cert+key.pfx](#) und [client-key.pem](#)) in Postman registrieren:

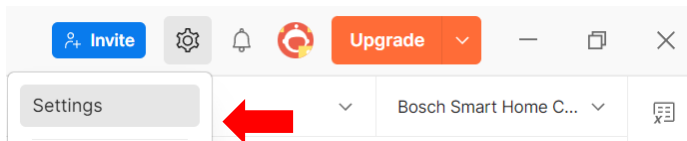


Abbildung 1-3 Postman - Aufruf Einstellungen

Tragen Sie die Zertifikate ein:

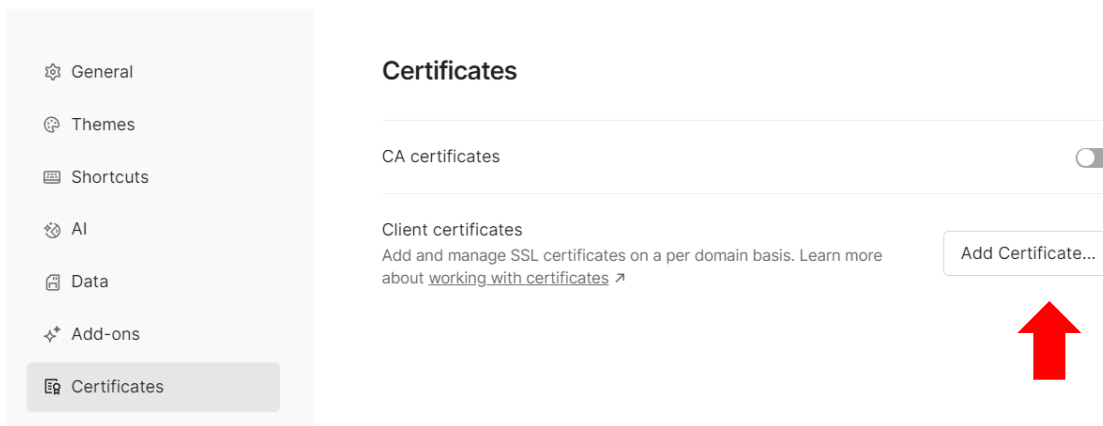


Abbildung 1-4 Postman - Zertifikate hinterlegen

1. Geben Sie die IP-Adresse Ihres BSH-Controllers an
2. Geben Sie den Port 8443 an
3. Geben Sie alle drei Zertifikatsdateien an
4. Geben Sie das Passwort der Zertifikatsdatei im Klartext an (nicht vom BSH-Controller!)
5. Bestätigen Sie die Angaben und wiederholen Sie Schritt 1-5 für den Port 8444:

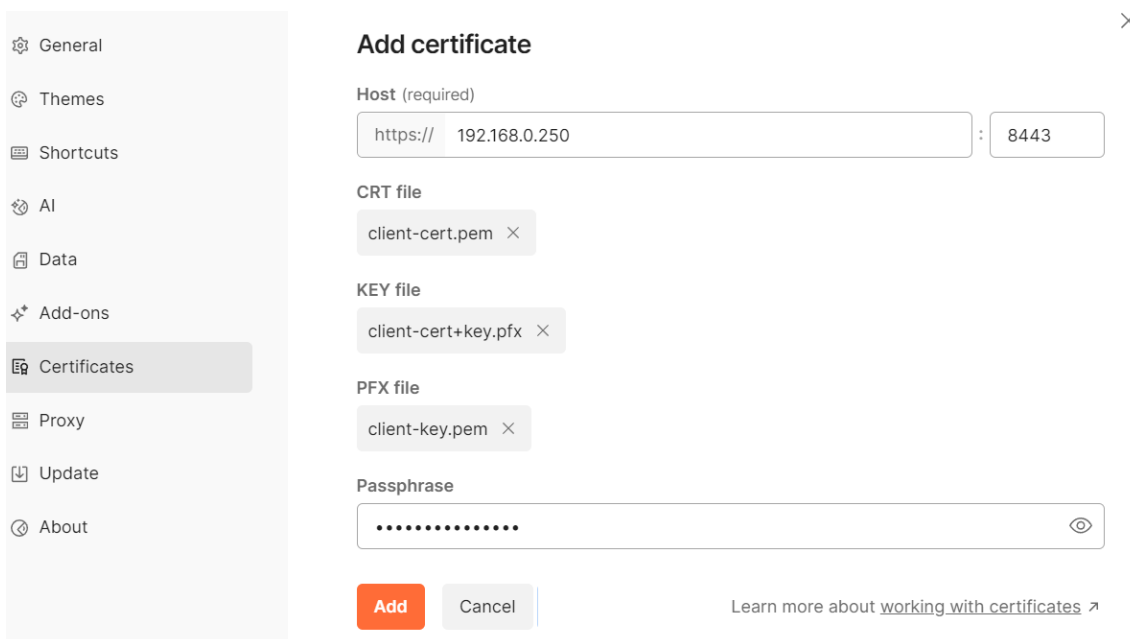


Abbildung 1-5 Postman - Zertifikatsangaben

Konfigurieren Sie den Befehl Clients > New Client:

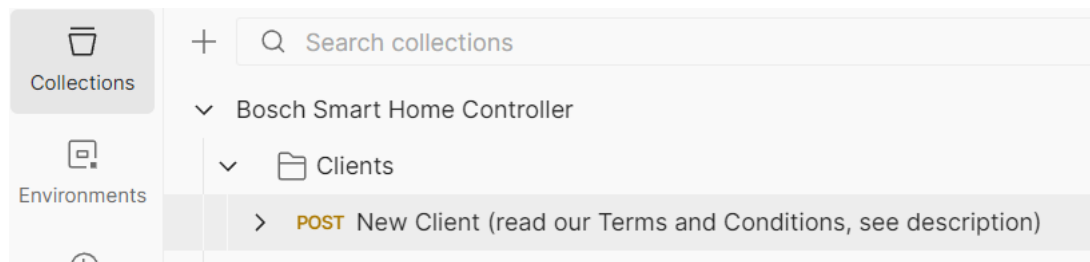


Abbildung 1-6 Postman - Clients > New Client

Kopieren Sie den Inhalt aus der Zertifikatsdatei [client-cert.pem](#) wie unten abgebildet im Postman unter **Body > raw** ein, und zwar exakt zwischen `-----BEGIN CERTIFICATE-----\r` und `\r-----END CERTIFICATE-----`. Es ist dabei sehr wichtig, dass aus der Zertifikatsdatei [client-cert.pem](#) auch nur der Inhalt **ohne** `-----BEGIN CERTIFICATE-----` und `-----END CERTIFICATE-----` und ohne jeden Zeilenumbruch unten eingefügt wird:

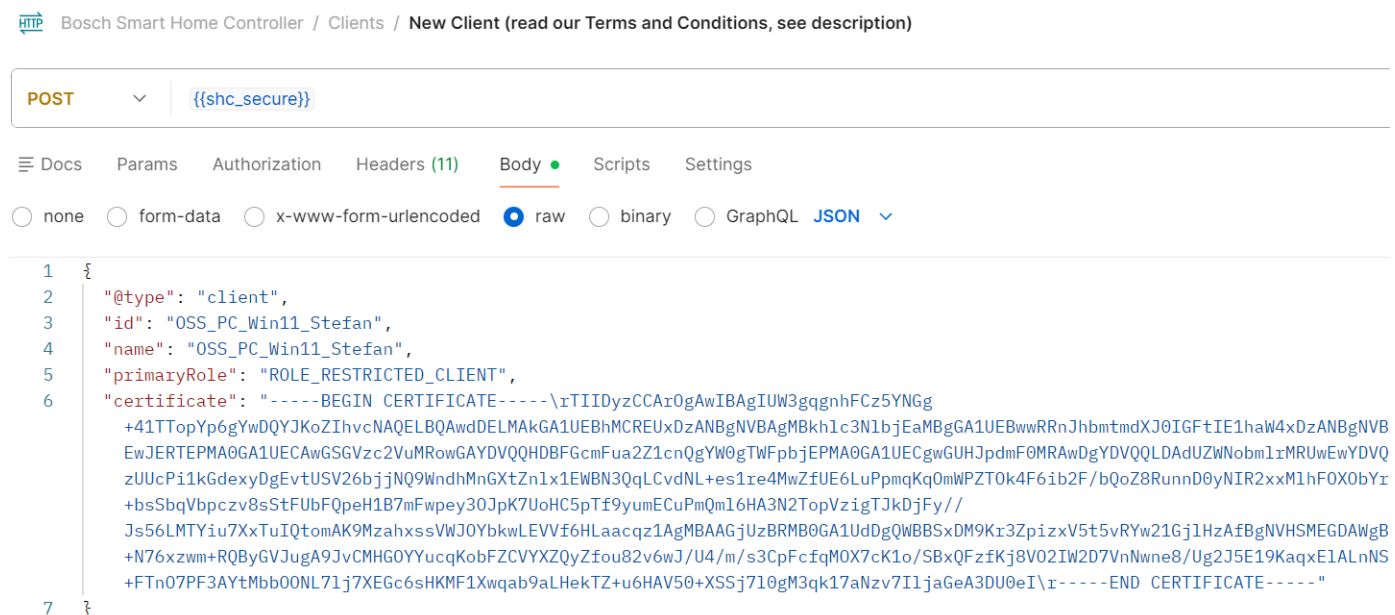


Abbildung 1-7 Postman - Clients > New Client Zertifikatsinhalt

Drücken Sie am BSH-Controller die Taste, bis die LEDs blinken und senden Sie dann im Postman den Befehl Clients > New Client ab. Als Status sollte im Request ein Code 2xx kommen.

Danach können Sie in der Smart Home Software die Verbindungsparameter in der Maske Maske Optionen BSH eingeben.

1.9 Update

Für ein Update benutzen Sie die Funktion [Auf Update prüfen](#) im [Menü Hilfe](#).

Diese Funktion ist aktuell (12/2025) noch nicht verfügbar.

1.10 Deinstallation

Für die Deinstallation der Software Smart-Home-Center muss nur der komplette Programmordner entfernt werden, z.B. [c:\Smart_Home_Center](#).

Für die Deinstallation der Softwarepakete von Dritten, z.B. dem Treiber für eine DEDITEC Relaiskarte, der OpenSSL Software oder dem OCR Treiberpaket von Tesseract, beachten Sie die Hinweise des jeweiligen Anbieters.

1.11 Versionen

Im [Menü Hilfe](#) können Sie sich mit der [Versionshistorie](#) die Versionsstände der Software anschauen.

Diese Funktion ist aktuell (12/2025) noch nicht verfügbar.

1.12 Dokumentation

Für die Software ist dieses Handbuch (PDF) und ein Ablaufdiagramm (PDF) verfügbar (siehe [Menü Hilfe](#)). In den Konfigurationsdateien finden Sie ggf. auch Informationen für den Aufbau, z.B. im Ordner [.\Konfiguration](#) in der [BOSCH_Smart_Home_ModellMapping.ini](#).

1.13 Support

Für diese Freeware-Software besteht keinerlei Supportanspruch. Gerne können Anfragen bezüglich der Software Smart Home Center per E-Mail zugesendet werden. Für die Nutzung von Drittkomponenten, z.B. der REST API vom BOSCH Smart Home System, einer Relaiskarte von der DEDITEC oder der OCR Texterkennung per Tesseract besteht keinerlei Support- oder sonstiger Anspruch (Funktion, Leistungsumfang usw.) seitens des jeweiligen Anbieters oder des Entwicklers der Software Smart Home Software.

1.14 Kontakt

Entwickler	Stefan Scholz, Germany
E-Mail	stefan71242@smart-home-center.info
Webseite	https://www.smart-home-center.info

Bei Anfragen geben Sie bitte ausreichende Informationen und Kontaktdaten an, damit diese zielgerichtet beantwortet werden kann.

1.15 Mitwirkende

Ein besonderer Dank geht an Maurice Walker, der in der Entwicklungsphase die BETA-Versionen getestet hat, sowie an alle User und Mitarbeiter vom BOSCH Smart Home Forum (hier hat mir besonders Sebastian Harder viel geholfen): <https://community.bosch-smarthome.com/>.

Jeder Beitrag hat geholfen, vielen Dank 😊.

2 Funktion - BOSCH Smart Home System

Die Firma BOSCH bietet ein Smart Home System an, welches auch per REST API angesteuert werden kann. Mit dieser Software Smart Home Center können Sie einzelne Komponenten auslesen und teilweise (Stand 11/2025) auch steuern. Die Funktionalität der Software in Verbindung mit einem BSH Controller wird sukzessive und kann daher ggf. vom Handbuch abweichen.

Über die REST API - Schnittstelle kann die Software Smart Home Center mit einem Controller Typ I oder Typ II kommunizieren.

Aktuell (Stand 12/2025) implementiert sind Funktionen zum Auslesen

- Alarmsystem
- Anwesenheitssimulation
- Automationen
- Controller-Informationen
- Geräten (inkl. Informationen z.B. aktueller Zustand, ID, Stromverbrauch, teilweise Steuerung z.B. Ein/Aus)
- Mitteilungen
- Szenarien (inkl. Auslösen)
- Verbrauchswerte (inkl. zurücksetzen)
- Zustände (inkl. Status wechseln)

Weitere Funktionen sind implementiert (Stand 12/2025)

- Bestandsübersicht über alle Automationen, Geräte, Szenarien, Zustände
- Energiemonitor mit zurücksetzen einzelner / aller Verbrauchswerte
- Etagenpläne mit direktem Wechsel auf einen Raumplan
- Favoritenansichten (max. 5)
- Kacheln Automationen inkl. Detailansicht
- Kacheln Geräte inkl. Detailansicht
- Kacheln Räume
- Kacheln Szenarien inkl. Detailansicht
- Kacheln Zustände inkl. Detailansicht
- Kommunikationsübersicht
- Raumpläne mit direktem Ansprechen von Geräten
- Symboleditor zum Anpassen aller Symbole für die Kacheln und Listen

Beachten Sie für die erste **Inbetriebnahme** das [BSH-System Ablaufdiagramm](#).

Allgemeine Informationen:

Webseite Allgemein:

<https://community.bosch-smarthome.com/t5/produkt%C3%BCbersicht/ct-p/produktuebersicht>

Webseite REST API:

<https://local.apidocs.bosch-smarthome.com/>

Webseite BSH Forum:

<https://community.bosch-smarthome.com>

2.1 BSH-System Ablaufdiagramm

Struktureller Ablauf und Zusammenhang der wichtigsten Funktionen und Dateien für die Ansteuerung und Benutzung des BOSCH Smart Home Systems per REST-API:

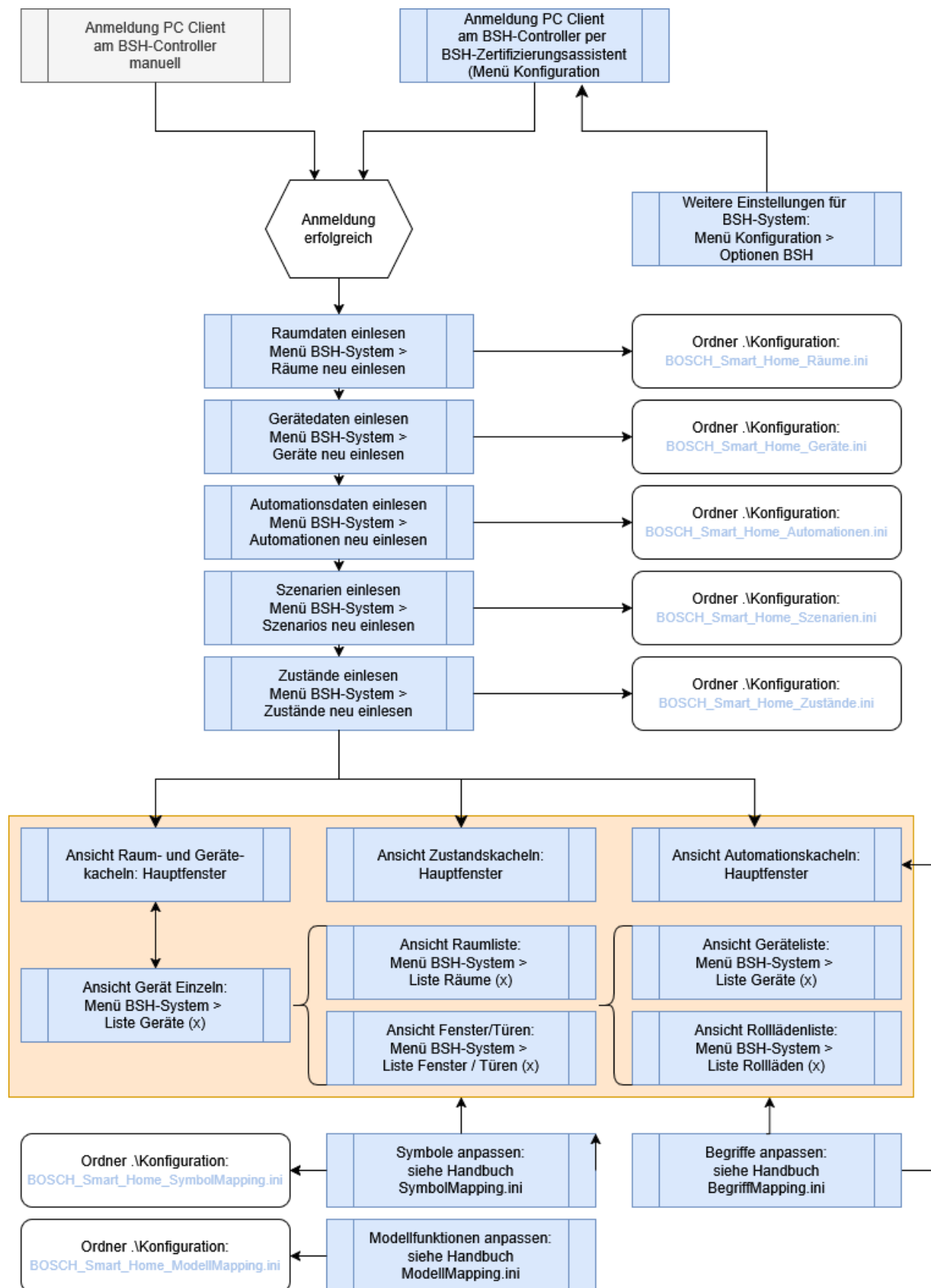


Abbildung 2-1 Ablaufdiagramm / Funktionsschaubild

2.2 BSH-System Client anmelden

Bevor eine Kommunikation mit dem BSH-Controller erfolgen kann, muss einmalig eine Client-Anmeldung erfolgen. Beachten Sie dazu auch unbedingt die Hinweise im Kapitel Installation, Ersteinrichtung und im nachfolgenden Kapitel BSH-System Controller Anbindung.

Über den **BSH Zertifikatsassistent** können die beiden dafür notwendigen Schritte durchgeführt werden:

BSH Zertifikatsassistent - Client am BSH-Controller anmelden

Neuen Client anmelden:

Zertifikatsdateien:

OpenSSL (EXE):

Zertifikat Passwort: ☐ Passwort sichtbar

Person (Common Name):

Land / Bundesland / Ort:

Organisation / Einheit:

1. Zertifikat erzeugen

REST-API Version: Controller IP-Adresse:

Client-Name BSH-App:

Controller Passwort: ☐ Passwort sichtbar

Hinweis Anmeldung: Am BOSCH Smart Home Controller muss für die Anmeldung der Knopf gedrückt werden (Typ I: mehrere Sekunden, Typ II: kurz), bis die LEDs blinken. Erst danach hier mit Schritt 2 fortfahren. Wenn die Anmeldung erfolgreich war, dann muss in der BSH-App im Menü > Mobilgeräte ein neuer Eintrag mit dem hier angegebenen Namen vorhanden sein.

2. Anmeldung Client am BSH-Controller

Information

Abbildung 2-2 Maske BSH Zertifikationsassistent

Sie finden eine detaillierte Erläuterung dieser Maske im Kapitel Maske BSH Zertifikatsassistent.

Sie können die Anmeldung als Client am BSH-Controller auch manuell vornehmen; beachten Sie dazu diese Anweisungen:

<https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman#register-a-new-client-to-the-bosch-smart-home-controller>

Systemvoraussetzung:

Open SSL

Wird für die Funktion BSH Zertifikatsassistent im Menü Konfiguration benötigt:

Informationen <https://www.openssl.org>
 Download <https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

2.3 BSH-System Controller Anbindung

Sollten Sie bereits einen Client am BSH Controller registriert haben (BSH APP > Mehr > Mobilgeräte), so können Sie Ihre Angaben direkt im Menü Konfiguration unter der Funktion **Optionen BSH** vornehmen:

Smart Home Center - Optionen

OK Standard Hilfe... Abbrechen ☐ Debug-Modus

Allgemein E-Mail Pfade Relaiskarte **BSH** NAS-Server Timer Ausgabe

Aktivierung: ☒ Smart Home Controller per REST-API ansteuern: Version Controller...

BSH Controller: BSH Controller II

Controller IP-Adresse: 192.168.0.185 Ping auf IP-Adresse

Zertifikat Client (.pfx): client-cert+key.pfx Zertifikat prüfen

Zertifikat Passwort: ***** ☐ Passwort sichtbar

REST-API Version: 3.18

BSH Webseite Produkt: <https://community.bosch-smarthome.com/t5/produkt%C3%BCbersicht/ct-p/produktuebersicht> www

BSH Webseite REST-API: <https://local.apidocs.bosch-smarthome.com/> www

BSH Webseite Forum: https://community.bosch-smarthome.com/t5/projekte-rest-api-und-co/bd-p/Projekte_RestAPI_Co www

Abbildung 2-3 Maske Optionen BSH

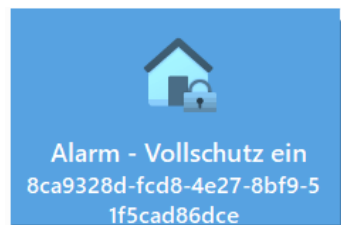
Das **Menü BSH-System** ist nur freigeschaltet, wenn hier die Option 'Smart Home Controller per REST-API' ansteuern aktiviert ist. Sie finden die Erläuterung im Kapitel Maske Optionen BSH. Beachten Sie auch die Hinweise im Kapitel Installation und Ersteinrichtung.

Weitere Hinweise für die unterstützten BSH-Modelle und deren Funktionalitäten finden Sie im Kapitel BOSCH Smart Home ModellMapping.ini.

2.4 BSH-System Debug-Modus

Mit aktiviertem Debug-Modus (Menü Menü Konfiguration) erhalten Sie in allen Prozessen zusätzliche Meldungen per Informationsbox, die Ihnen im Fehlerfall helfen können, dessen Ursachen zu erkennen und zu beseitigen.

Zusätzlich werden z.B. in allen Kacheln die zugehörigen ID-Nummern vom BSH-System angezeigt:



Klicken Sie auf die ID-Nummer (Identifikationsnummer) in der Kachel, um diese in die Zwischenablage (Clipboard) von Windows zu kopieren. Sie können die ID-Nummer dann z.B. in einer REST-API Software wie Postman benutzen, um direkte Befehle an das BSH-System zu senden.

Abbildung 2-4 Debug-Modus - Kachelansicht

Im Debug-Modus werden auch neue Funktionen in den Menüs eingeblendet, z.B. im Menü Menü Konfiguration:

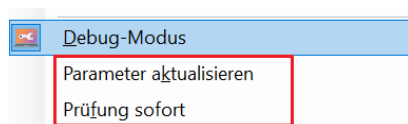


Abbildung 2-5 Debug-Modus - Menüansicht

In vielen Masken können Sie den Debug-Modus auch direkt aktivieren bzw. deaktivieren:

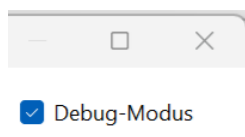


Abbildung 2-6 Debug-Modus - Maskenansicht

In einigen Masken werden im Debug-Modus auch zusätzliche Informationen (diese können mit der Schaltfläche **OK** oder der Taste ESC bestätigt werden) und / oder Felder (z.B. in Listen eine neue Spalte Device-ID) oder neue Elemente eingeblendet, z.B. in der Maske BSH REST-API Editor:

Wenn der Debug-Modus nicht für das Long-Polling benötigt wird, dann sollte das Long-Polling vor Aktivierung des Debug-Modus deaktiviert werden, da es die Anzahl der Meldungen reduzieren kann.

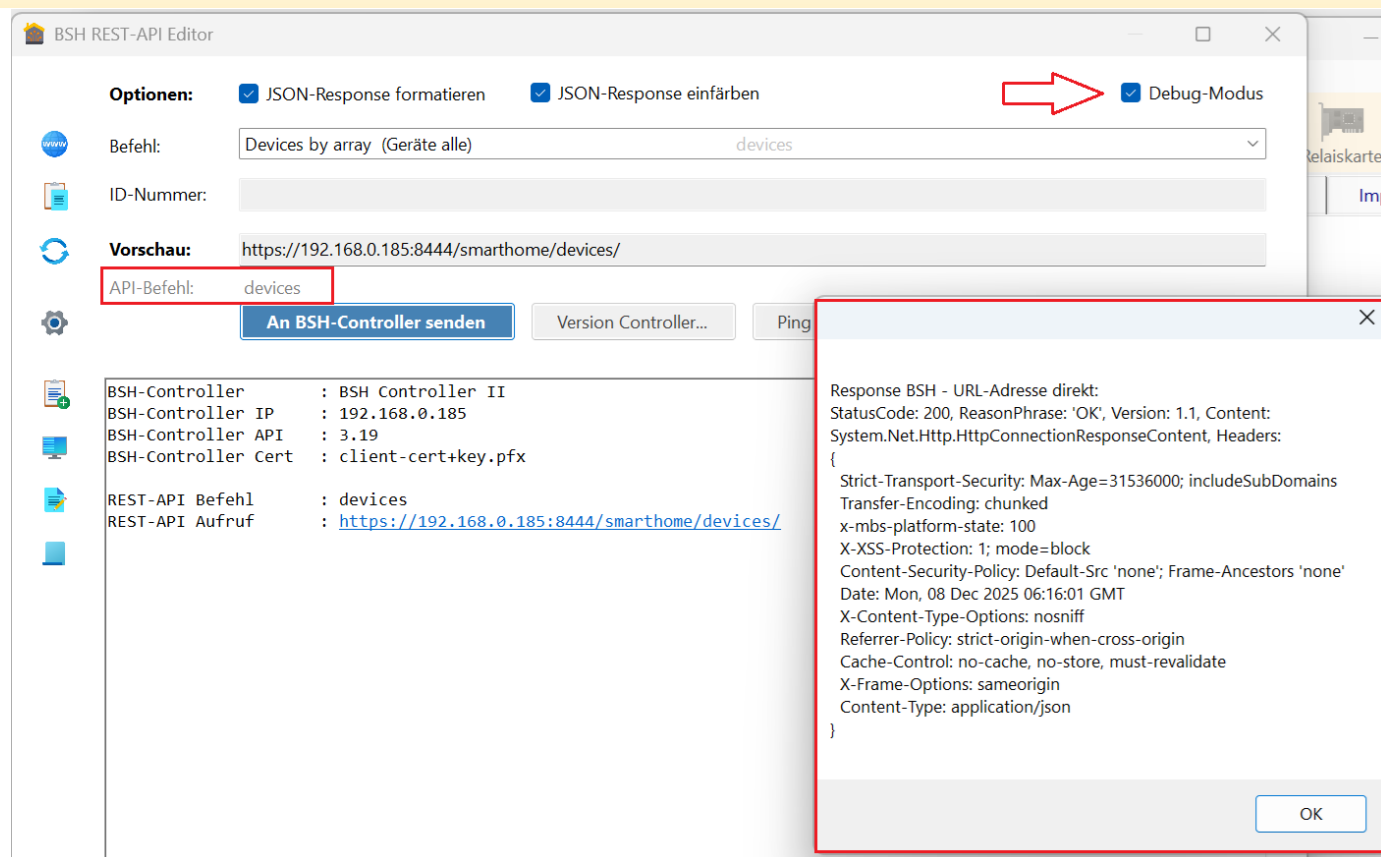


Abbildung 2-7 Maske mit Debug-Modus

In vielen Masken können Sie den Debug-Modus auch direkt aktivieren bzw. deaktivieren:

Diese Informationen sind vor allem im Fehlerfall interessant. Wenn Sie also Kontakt aufnehmen wegen eines technischen Problems, dann können Sie vorab solche Informationen in Textform (wenn eine solche Informationsbox angezeigt wird, dann Strg + C drücken und in der E-Mail mit Strg + V einfügen) oder als Screenshot mitliefern.

2.5 BSH-System Kacheln allgemein

Ist ein Gerät nicht online verfügbar (Status 'AVAILABLE'), so wird das Zustandsfeld - unabhängig von einer Farbeinstellung der Kacheln - mit rotem Hintergrund dargestellt:



Ist das Symbol-Mapping für ein Modell (Device, z.B. MD) nicht korrekt hinterlegt, so wird in der Kachel dieses Fragezeichen angezeigt (siehe Anpassung im Kapitel [BSH-System Symbol Mapping](#)):



Die Raumkacheln auf der linken Seite beinhalten eine Angabe für Temperatur (23.0°) und Luftfeuchtigkeit 51,9%):



Diese Werte werden aus einem Gerät (Modell) des jeweiligen Raumes ermittelt, welches durch eine Prioritätenliste (Stand 10/2025) vorgegeben werden kann; siehe Konfigurationsdatei [Smart_Home_Center.ini](#):

[KOMPONENTEN]

PrioTemperatur=TWINGUARD|RTH2_230|BWTH|TRV|ROOM_CLIMATE_CONTROL

PrioLuftfeuchte=TWINGUARD|RTH2_230|ROOM_CLIMATE_CONTROL

Für die Ermittlung von der Temperatur wird im Raum als erstes ein Modell TWINGUARD genutzt gemäß der Vorgabe **PrioTemperatur**. Ist kein Twinguard vorhanden, so wird nach einem RTH2_230 gesucht usw. Sind alle 4 Modelle in einem Raum nicht vorhanden, so wird in der Raumkachel auch keine Temperatur angezeigt.

Für die Ermittlung von der Luftfeuchtigkeit wird im Raum als erstes ein Modell TWINGUARD genutzt gemäß der Vorgabe **PrioLuftfeuchte**. Ist kein Twinguard vorhanden, so wird nach einem RTH2_230 gesucht usw. Sind alle 3 Modelle in einem Raum nicht vorhanden, so wird in der Raumkachel auch keine Luftfeuchtigkeit angezeigt.

Sind neue Modell verfügbar, die einen Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitswert ausgeben, so können die beiden Prio-Angaben entsprechend angepasst werden.

Aktivieren Sie den Debug-Modus (siehe [Menü Konfiguration](#)), um in den Kacheln auf die jeweilige BSH ID-Nummer eingeblendet zu bekommen:



Klicken Sie auf eine ID-Nummer, um diese in die Zwischenablage (Clipboard) von Windows zu kopieren.

Achten Sie in den Masken mit Kacheln auf die Hinweise oberhalb, z.B.

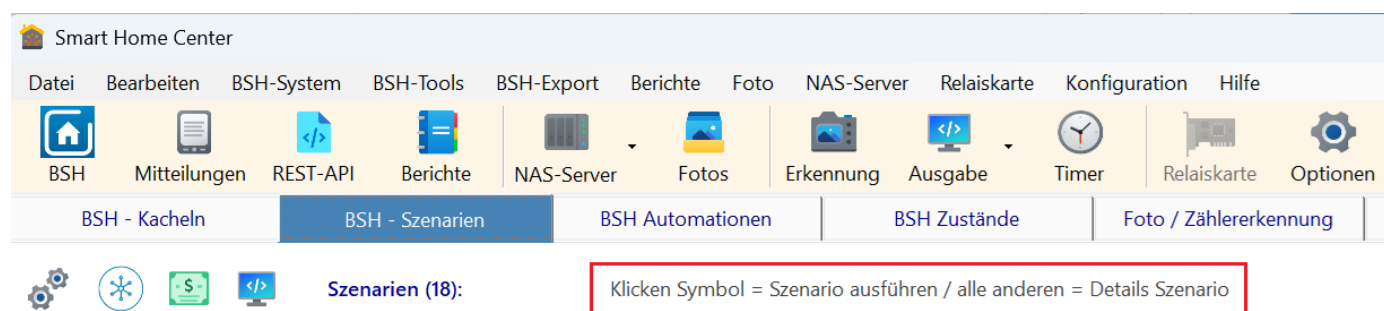
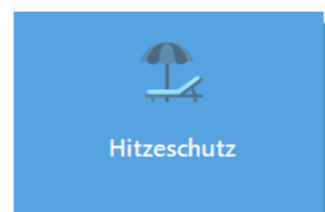


Abbildung 2-8 Kacheln allgemein - Hinweise

Beispiel an einer Kachel Szenario:



Klicken Sie auf das Symbol in der Mitte der Kachel, um das Szenario auszulösen.

Klicken Sie auf die Bezeichnung der Kachel oder sonstigen Elementen außerhalb vom Symbol, um die jeweilige Detailanzeige aufzurufen.

Abbildung 2-9 Kacheln allgemein - Funktionen

Folgende Kacheln können Sie über die **rechte Maustaste** in der jeweiligen Kachelansicht den aktuellen Favoriten (siehe Maske BSH Favoriten) zuordnen:

- Automationen
- Geräte
- Räume
- Szenarien
- Zustände

Achten Sie nach dem Rechtsklick auf die Meldung in der Statusbar am unteren Maskenrand.

2.6 BSH-System Kacheln Fenster

Wenn eine Kachel mit einem Tür-/Fensterkontakt im Namen den Begriff **Fenster** / **Window** hat, dann wird die Kachel bei einer Aktualisierung durch das BSH-System Long Polling entsprechend so dargestellt:

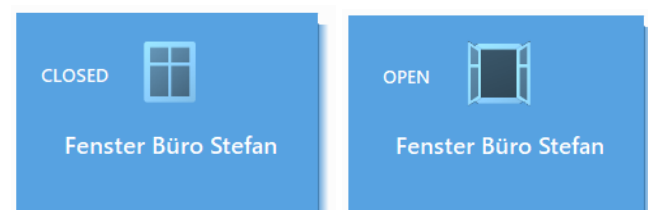


Abbildung 2-10 Kacheln allgemein - Fenster

2.7 BSH-System Kacheln Dachfenster

Wenn eine Kachel mit einem Tür-/Fensterkontakt im Namen den Begriff **Fenster** / **Windows** und **Dach** / **Roof** hat, z.B. Dachfenster, dann wird die Kachel bei einer Aktualisierung durch das BSH-System Long Polling entsprechend so dargestellt:

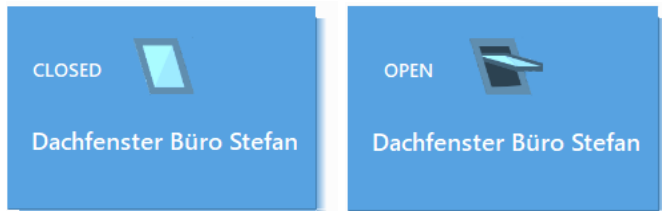


Abbildung 2-11 Kacheln allgemein - Dachfenster

2.8 BSH-System Kacheln Tür

Wenn eine Kachel mit einem Tür-/Fensterkontakt im Namen den Begriff **Tür** / **Door** hat, dann wird die Kachel bei einer Aktualisierung durch das BSH-System Long Polling entsprechend so dargestellt:



Abbildung 2-12 Kacheln allgemein - Tür

2.9 BSH-System Kacheln Terrassentür

Wenn eine Kachel mit einem Tür-/Fensterkontakt im Namen den Begriff **Terrasse** / **Terrace** und **Tür** / **Door** hat, dann wird die Kachel bei einer Aktualisierung durch das BSH-System Long Polling entsprechend so dargestellt:

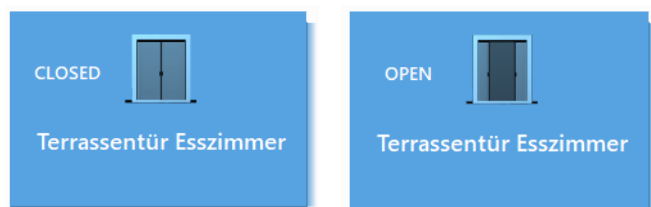


Abbildung 2-13 Kacheln allgemein - Terrassentür

2.10 BSH-System Kacheln Rollladen / Jalousien

Eine Kachel mit einer Rollladensteuerung wird je nach Öffnungszustand automatisch so dargestellt:



Abbildung 2-14 Kacheln allgemein - Rollladen

2.11 BSH-System Long Polling

Wird ein BSH-Controller per REST-API an Smart-Home-Center angebunden, so wird beim Start der Software oder Aufruf von z.B. von Geräte- oder Raumkacheln zugehörige Werte abgefragt und in den Kacheln mit ausgegeben. In dieser Beispiel-Kachel links der Temperatur und rechts die Luftfeuchtigkeit:

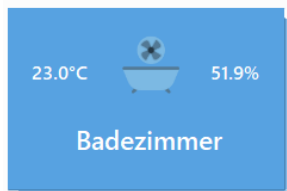
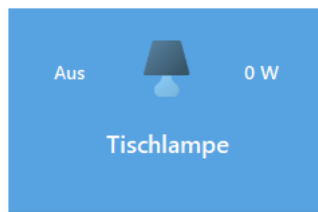


Abbildung 2-15 Kacheln allgemein - Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Bleibt eine Kachelansicht aber unverändert geöffnet und es sollen die jeweils aktuellen Werte vom BSH-Controller in den Kacheln bei Veränderungen automatisch aktualisiert werden, so wird das 'Long-Polling' (REST-API POST-Befehl) benötigt. Daher wird beim Programmstart und aktiviertem BSH-System (siehe Maske Optionen BSH) automatisch ein Long-Polling gestartet (siehe BOSCH Informationen unter <https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman>):



Achtung: nicht alle Werte werden sofort aktualisiert, z.B. der Verbrauch. Solche Werte werden zyklisch z.B. vom Zwischenstecker gemessen und dann über das Long Polling Event mitgeteilt. Daher kann es bei solchen Werten zu Verzögerungen bei der Aktualisierung der Anzeige kommen, z.B. beim Ausschalten eines Zwischensteckers kommt das 'Aus' sofort, der Verbrauch auf 0 Watt aber ggf. erst nach ein paar Sekunden.

Abbildung 2-16 Kacheln allgemein - Long Polling Verzögerungen

Das Long Polling startet beim Programmstart verzögert, da zuerst die Kachelansichten (Automation, Geräte, Räume, Szenarien und Zustände) jeweils mit den aktuellen Werten geladen werden. Der Standardwert ist 3 Sekunden; dieser kann in der Konfigurationsdatei `Smart_Home_Center.ini` angepasst werden (Angaben in Millisekunden, Mindestwert 1000 = 1 Sekunde):

[POLLING]

StartTimer=3000

Auf dem Hauptbildschirm können Sie den aktuellen Status für das Long Polling unten links erkennen:

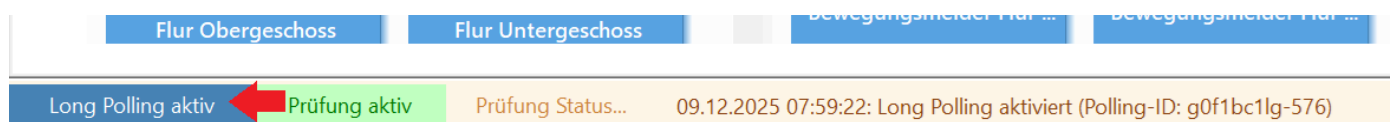


Abbildung 2-17 Long Polling: Anzeige Status

Sie können das Long-Polling jederzeit manuell aktivieren bzw. deaktivieren, in dem Sie unten links auf **Long Polling aktiv / Long Polling inaktiv** oder über das Menü Konfiguration > BSH Long-Polling klicken, wo Sie auch die ID angezeigt bekommen:

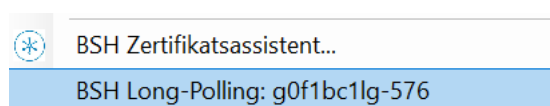


Abbildung 2-18 Long Polling: Anzeige ID

2.12 BSH-System Modelle Mapping

Über das Modell Mapping können aktuelle und neue Modelltypen (Geräte) mit deren Funktions- und Wertedaten in diese Software eingebunden werden, siehe [BOSCH Smart Home ModellMapping.ini](#).

Das Mapping ist z.B. relevant für die Maske [Maske Start - BOSCH Smart Home](#) oder [Smart Home Center - Komponenten - Gerät einzeln](#).

2.13 BSH-System Modelle Typen

Die nachfolgenden Modell Typen (Device_Model) werden unterstützt (Stand 12/2025):

Device_Model	Bemerkung
BBL	Rollladen Aktor
BSM	Bosch Schaltmodul
BWTH	Raumthermostat 230V
CAMERA_EYES	Außenkamera
HEATING_CIRCUIT	Buderus Heizkreis
HOMECONNECT_DISHWASHER	Geschirrspüler
HUE_BRIDGE	Philipp HUE-Controller
HUE_BRIDGE_MANAGER	Service HUE-Bridge
HUE_LIGHT	Hue-Leuchte
HUE_LIGHT_ROOM_CONTROL	Philipps HUE Lichtsteuerung
INTRUSION_DETECTION_SYSTEM	Service Alarmsystem (Einbruch)
LOGAMATIC_WEB_KM200	Wärmepumpensystem
MD	Bewegungsmelder
MICROMODULE_RELAY	Schaltrelais
MULTISWITCH	Twist
OUTDOOR_SIREN	Außensirene
PLUG_COMPACT	Kompaktstecker
PLUG_COMPACT_ADV	Zwischenstecker (erweitert)
PRESENCE_SIMULATION_SERVICE	Service Anwesenheit
PSM	Bosch Smart Plug
ROLLER_SHUTTER	Rollladen-Aktor allgemein
ROOM_CLIMATE_CONTROL	Raumthermostat
RTH2_230	Bosch Raumthermostat 230V, neuere Variante
SMOKE_DETECTION_SYSTEM	Brandmeldesystem
SWD	Tür-/Fensterkontakt
SWD2_DUAL	Tür-/Fensterkontakt 2 (Matter/Dual)
SWD2_PLUS	Tür-/Fensterkontakt 2 Plus
SWITCH2	Schalter
TRV	Heizkörperthermostat
TWINGUARD	Brandmelder / Luftmessgerät
UNIVERSAL_SENSOR	Universalsensor (Temperatur/Feuchte)
VENTILATION_SERVICE	Service unbekannt
WLS	Wassermelder
WRC	Universalschalter
WRC2	Wandschalter

Beachten Sie dazu auch das Modell Mapping in der Konfigurationsdatei [BOSCH Smart Home ModellMapping.ini](#).

2.14 BSH-System Symbole Identifier

Beispiele für die Zuordnung von Symbolen zu den BSH Icon-Identifier:

;-----
; Stand: 07.12.2025
;-----

[SYMBOLE]

icon_air_quality=Icon_Luftgüte.png
icon_alarm=Icon_Alarm.png
icon_automation=Icon_Automation.png
icon_battery_charge=Icon_Batterie_laden.png
icon_battery_empty=Icon_Batterie_leer.png
icon_battery=Icon_Batteriespeicher.png
icon_bridge=Icon_Bridge.png
icon_briefkasten=Icon_Briefkasten.png
icon_button_light=Icon_Schalter_Licht.png
icon_button_wall=Icon_Schalter_Wand.png
icon_button=Icon_Schalter.png
icon_camera_3d=Icon_Kamera_3D.png
icon_camera_indoor=Icon_Kamera_Innen.png
icon_camera=Icon_Kamera_PTZ.png
icon_ceiling_lamp=Icon_Deckenlampe.png
icon_ceiling_lamp2=Icon_Deckenlampe2.png
icon_childroom=Icon_Kinderzimmer.png
icon_cnc_machine=Icon_CNC_Maschine.png
icon_computer=Icon_Computer.png
icon_condition=Icon_Zustand.png
icon_copier=Icon_Kopierer.png
icon_default=Icon_Fragezeichen.png
icon_dishwasher2=Icon_Spülmaschine.png
icon_door_open=Icon_Tür_offen.png
icon_door_window_sensor=Icon_Tür_Fenster.png
icon_electric=Icon_Elektro.png
icon_firedetection=Icon_Feueralarm.png
icon_floor_plan=Icon_Etagenplan.png
icon_freezer=Icon_Gefrierschrank.png
icon_fridge=Icon_Kühlschrank.png
icon_fritzbox=Icon_Fritzbox.png
icon_garden=Icon_Garten.png
icon_hobbyroom=Icon_Hobbyraum.png
icon_humidity=Icon_Luftgüte.png
icon_key=Icon_Schlüssel.png
icon_lamp=Icon_Deckenlampe.png
icon_laptop=Icon_Laptop.png
icon_microwave=Icon_Mikrowelle.png
icon_motion_sensor=Icon_Bewegungsmelder.png
...
...

Sie können die Zuordnung von Symbolen in den Kacheln, Listen und Auswahlfeldern über die [Maske BSH Symboleditor](#) vornehmen.

2.15 BSH-System Symbole Muster

Die Symbole müssen im Format 96 x 96 Pixel im Ordner [\Symbole](#) abgelegt sein (transparenter Hintergrund wird empfohlen). Folgende Symbole sind als Muster - und weitere - verfügbar; diese können beliebig erweitert und über das [BSH-System Symbol Mapping](#) oder [Maske BSH Symboleditor](#) individuell den Raum- und Geräteinträgen zugeordnet werden:

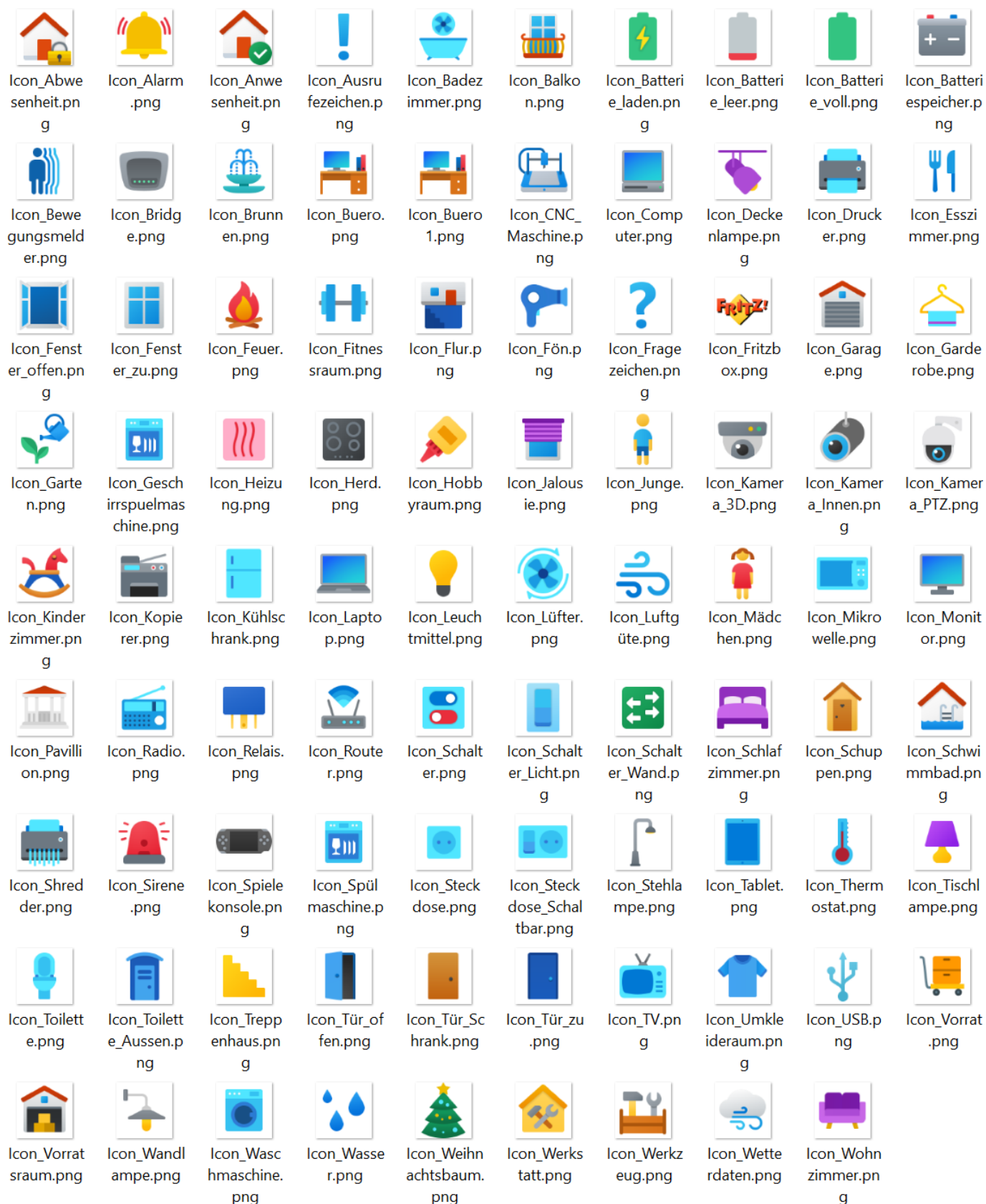


Abbildung 2-19 Übersicht Symbole

3 Funktion - Fotoerkennung per OCR

Die Software kann per OCR aus Fotos Zählerstände extrahieren, z.B. von Wasserzählern (Hauptwasserzähler, Kaltwasserzähler, Gartenwasserzähler usw.) oder Stromzählern, z.B. Hauptstromzähler, Nebenstromzähler.

Diese Fotos können manuell erstellt oder automatisiert durch Kameras und dann in dieser Software "gescannt" werden. Dabei kann der jeweilige Zählerstand (Ausschnitt) im Foto markiert werden. Durch weitere Einstellungen kann die Erkennung angepasst werden:

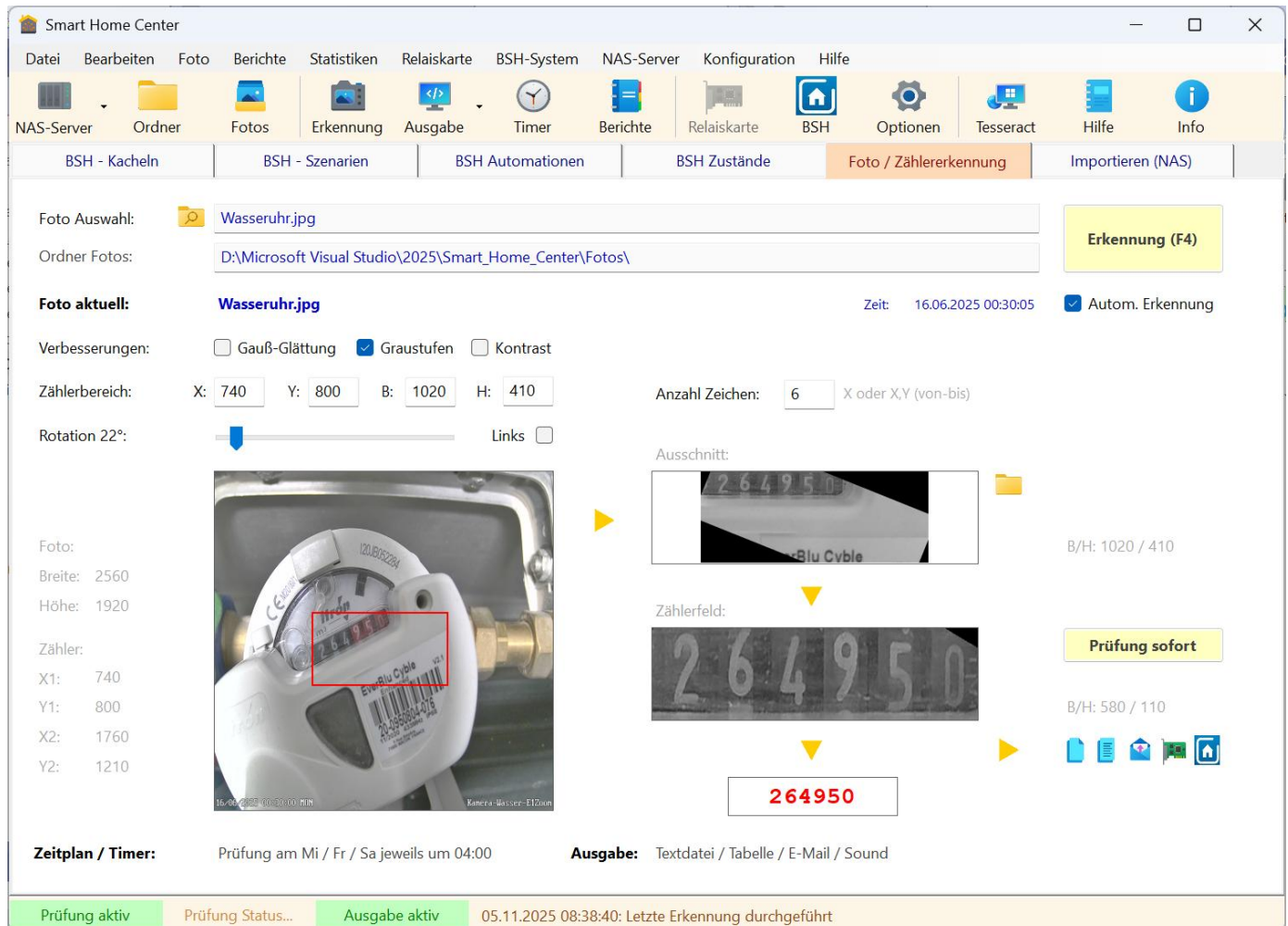


Abbildung 3-1 Maske Start - Foto-/Zählererkennung

Die Erfassung von Zählerständen kann komplett automatisiert erfolgen (zeitlich gesteuert) oder manuell durch eine **Erkennung**.

Bei Erreichen bestimmter Werte oder Bereichen kann dann eine **Ausgabe** erfolgen, z.B.

- als Informationsemail
- als Soundausgabe (Alarm-Ton)
- per Relaisansteuerung
- per REST API - Befehl an einen BSH Controller
- per Info in eine Textdatei
- per Info in eine Tabelle

Weitere Informationen sind unter Maske Optionen Timer und Maske Optionen Ausgabe beschrieben.

4 Übersicht - Menüs

Über die Menüs können die meisten Funktionen direkt aufgerufen werden. Zusätzlich sind bei einzelnen Menüs auch Tastenkombinationen sichtbar, die direkt auf der Startmaske gedrückt werden können.

4.1 Menü Datei

Ordner XY...	Öffnet den jeweiligen Ordner im Windows Explorer
Beenden	Beendet die Software nach einer Sicherheitsabfrage

4.2 Menü BSH-System

Controller Version	Zeigt Informationen über den angebundenen BSH-Controller an; siehe Maske Optionen BSH
Controller Ping	Setzt einen Ping an den BSH-Controller ab und zeigt das Ergebnis als Infobox an
Controller Test	Test alle Angaben und Funktionen für die Anbindung an den Controller inklusive korrektem Zertifikat und Passwort usw.
Client Zertifikat	Zeigt Informationen über das verwendete Zertifikat der Client-Anmeldung an, siehe Maske BSH Zertifikatsassistent
Räume neu einlesen	Vom BSH-Controller werden alle aktuellen Räume eingelesen. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der BSH-Controller aktiviert ist, siehe Maske Optionen BSH . Die Raumdaten sind anschließend im Ordner .\Konfiguration in der Datei BOSCH_Smart_Home_Räume.ini abgelegt; darin können Sie das Symbol Mapping für die Icons in den Raumkacheln anpassen
Nur neue Räume einlesen	Analog der Funktion Räume neu einlesen ; vorhandene Raumdaten werden aber nicht geändert
Geräte neu einlesen	Vom BSH-Controller werden alle aktuellen Geräte eingelesen. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der BSH-Controller aktiviert ist, siehe Maske Optionen BSH . Die Gerätedaten sind anschließend im Ordner .\Konfiguration in der Datei BOSCH_Smart_Home_Geräte.ini abgelegt; darin können Sie das Symbol Mapping für die Icons in den Gerätekacheln anpassen Achtung: Sollen Services mit eingelesen werden, so muss in der Konfigurationsdatei Smart_Home_Center.ini in der Rubrik [BOSCH] der Eintrag wie folgt gesetzt werden: GeraeteNoService=false
Nur neue Geräte einlesen	Analog der Funktion Geräte neu einlesen ; vorhandene Gerätedaten werden aber nicht geändert
Automationen einlesen	Vom BSH-Controller werden alle aktuellen Automationen eingelesen. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der BSH-Controller aktiviert ist, siehe Maske Optionen BSH . Die Automationen sind anschließend im Ordner .\Konfiguration in der Datei BOSCH_Smart_Home_Automationen.ini abgelegt

Szenarien einlesen	Vom BSH-Controller werden alle aktuellen Szenarien eingelesen. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der BSH-Controller aktiviert ist, siehe Maske Optionen BSH . Die Szenarien sind anschließend im Ordner .\Konfiguration in der Datei BOSCH_Smart_Home_Szenarien.ini abgelegt
Zustände einlesen	Vom BSH-Controller werden alle aktuellen Zustände eingelesen. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der BSH-Controller aktiviert ist, siehe Maske Optionen BSH . Die Zustände sind anschließend im Ordner .\Konfiguration in der Datei BOSCH_Smart_Home_Zustände.ini abgelegt
Liste Räume (x)	Zeigt die Liste aller eingelesenen Raumdaten an, siehe Smart Home Center - Komponenten - Räume
Liste Geräte (x)	Zeigt die Liste aller eingelesenen Gerätedaten an, siehe Smart Home Center - Komponenten - Geräte
Liste Fenster / Türen (x)	Zeigt die Liste aller eingelesenen Fenster-/Türdaten an, siehe Smart Home Center - Komponenten - Fenster / Türen
Liste Rollläden (x)	Zeigt die Liste aller eingelesenen Rollläden an, siehe Smart Home Center - Komponenten - Rollläden
Liste Mitteilungen	Öffnet die Maske Komponenten - Mitteilungen und zeigt alle aktuellen Mitteilungen vom BSH-Controller an

4.3 Menü BSH-Tools

Etagenpläne	Öffnet die Maske BSH Etagen-/Raumpläne und zeigt Etagen- und Raumpläne an mit den Standorten der BSH-Komponenten
Raumpläne	Öffnet die Maske BSH Etagen-/Raumpläne und zeigt Etagen- und Raumpläne an mit den Standorten der BSH-Komponenten
Alarmsystem	Öffnet die Maske BSH Alarmsystem und zeigt den Staus vom Alarmsystem an. Das Alarmsystem kann aktiviert bzw. deaktiviert werden
Anwesenheitssimulation	Öffnet die Maske BSH Anwesenheitssimulation und zeigt den Staus der Anwesenheitssimulation an. Die Anwesenheitssimulation kann aktiviert bzw. deaktiviert werden
Wasseralarm	Öffnet die Maske BSH Wasseralarm und zeigt den Status von Wassermeldern an. Ein anstehender Wasseralarm kann abgeschaltet werden.
Energiemonitor	Zeigt in der Maske BSH Energiemonitor eine Liste aller Geräte mit deren Verbrauchswerten (230~) an und ermöglicht das Zurücksetzen der Zählerstände
Bestandsübersicht	Zeigt in der Maske BSH Bestandsübersicht eine Übersicht aller Räume, Geräte, Automationen usw. mit Summendaten an
REST-API Editor	Öffnet die Maske BSH REST-API Editor , in der REST-API Befehle direkt an den BSH-Controller kommuniziert werden können inklusive Darstellung einer Response.
Symboleditor	Öffnet die Maske BSH Symboleditor , um ein Symbol z.B. einer Raum- oder Gerätekachel zu ändern
Favoriteneditor	Wechselt auf die Maske BSH Favoriten und zeigt in einer Informationsbox die Vorgehensweise an, um Kacheln für die Favoritenansichten hinzuzufügen oder zu entfernen
ID Identifikation	Öffnet die Maske BSH ID-Identifikation und ermöglicht die Identifikation eines BSH-Elements anhand einer ID-Nummer
Details aktuelle Automation	Zeigt die Details der aktuellen Automationskachel in der Maske BSH Automationen an.
Details aktuelles Szenario	Zeigt die Details der aktuellen Szenarienkachel in der Maske BSH Szenarien an.
Details aktueller Zustand	Zeigt die Details der aktuellen Zustandskachel in der Maske BSH Zustände an.

4.4 Menü BSH-Export

Automationsdaten	Exportiert die aktuellen Automationsdaten als CSV-Datei
Gerätedaten	Exportiert die aktuellen Gerätedaten als CSV-Datei
Raumdaten	Exportiert die aktuellen Raumdaten als CSV-Datei
Szenariendaten	Exportiert die aktuellen Szenariendaten als CSV-Datei
Zustandsdaten	Exportiert die aktuellen Zustandsdaten als CSV-Datei

4.5 Menü Berichte

Erkennungen	Zurzeit in Entwicklung (Stand 10/2025)
Timer	Zurzeit in Entwicklung (Stand 10/2025)
Relaiskarte	Zurzeit in Entwicklung (Stand 10/2025)
BSH-System	Zurzeit in Entwicklung (Stand 10/2025)
Logbuch XY	Öffnet die Maske <u>Maske Logbuch</u> und setzt den Filter auf die entsprechende Menü-Auswahl

4.6 Menü Foto

Foto auswählen	Öffnet einen Dialog, um eine Grafik (Foto) mit einem Zählerstand auszuwählen. Diese wird dann in der <u>Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung</u> geladen und angezeigt
Zählerbereich per Maus	Per Maus kann der Zählerbereich im aktuellen Foto mit einem Rahmen 'umzeichnet' (linke Maustaste gedrückt halten) werden; die entsprechenden Koordinaten werden automatisch ermittelt. Die Funktion endet automatisch, wenn die linke Maustaste losgelassen wird
Erkennung durchführen	Ein Zählerstand wird in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung im aktuellen Foto versucht zu ermitteln. Es gelten dafür alle in der Maske vorgegebenen Parameter, z.B. Umwandlung in Graustufen, Rotation usw. Diese Funktion wird nur benötigt, wenn in der Maske nicht die Option 'Autom. Erkennung' aktiviert ist
Grafikprogramm Foto	Öffnet das aktuelle Foto in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung im zugeordneten Grafikprogramm, z.B. MS Paint
Grafikprogramm Rotiert	Öffnet das rotierte Foto in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung im zugeordneten Grafikprogramm, z.B. MS Paint. Diese Funktion ist nur möglich, wenn der Rotationswinkel ungleich 0° ist
Grafikprogramm Ausschnitt	Öffnet das aktuelle Foto Ausschnitt in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung im zugeordneten Grafikprogramm, z.B. MS Paint
Grafikprogramm Zählerfeld	Öffnet das aktuelle Foto Zählerstand in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung im zugeordneten Grafikprogramm, z.B. MS Paint
Foto Information	Zeigt Informationen für das aktuelle Foto in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung an

4.7 Menü Bearbeiten

Suchen im BSH-Reiter	Ermöglicht in der <u>Maske BSH Suche im Reiter</u> die Suche in den Kacheln der Reiter Räume/Geräte, Szenarien, Automationen, Zustände und Favoriten
Standardwerte Foto	Setzt in der <u>Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung</u> die Vorgaben, z.B. Rotation, Umwandlung in Graustufen usw., für das aktuelle Foto auf Standardwerte zurück

Zählerstand in Zwischenabl.	Kopiert den in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung angezeigten Zählerstand im Format Text in die Zwischenablage
Zählerstand in Textdatei	Schreibt den in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung angezeigten Zählerstand im Format Text in eine Textdatei (TXT) und öffnet anschließend den Ordner Ausgabe
Zählerstand per E-Mail	Erzeugt eine E-Mail mit Inhalt des aktuellen Fotos (Dateinamen) und des Zählerstandes gemäß den Einstellungen in der Maske Optionen E-Mail
Original in Zwischenablage	Kopiert das angezeigte Zählerfoto (Mitte links) in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung als Grafik in die Zwischenablage
Ausschnitt in Zwischenablage	Kopiert das angezeigte Foto Ausschnitt (Mitte rechts) in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung als Grafik in die Zwischenablage
Zählerfeld in Zwischenablage	Kopiert das angezeigte Foto Zählerfeld (Unten rechts) in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung als Grafik in die Zwischenablage

4.8 Menü NAS-Server

Ordner Foto Quelle	Öffnet den Ordner für die Quell-Fotos, z.B. von einem NAS-Server
1. Fotos lokal importieren	Importiert alle Fotos im Format JPG, PNG oder TIFF aus dem Ordner Quell-Fotos.
2. Fotos alle erkennen	Die importierten Fotos werden der Reihe nach eingelesen und jeweils versucht, ein enthaltener Zählerstand zu ermitteln. Je nach Ergebnis erfolgt dann die Ausgabe gemäß den Vorgaben, siehe Maske Optionen Ausgabe
Ordner Foto lokal	Öffnet den lokalen Softwareordner Fotos im Windows Explorer, siehe auch Übersicht - Ordner

4.9 Menü Relaiskarte

Status abfragen	Prüft den Status der Relaiskarte und gibt Informationen für diese aus, z.B. Version, Modell
Relais Test X	Schaltet das entsprechende Relais Nr. x ein bzw. aus. Vor dem Menü wird der Zustand des entsprechenden Relais angezeigt. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Relaiskarte aktiviert ist; siehe Maske Optionen Relaiskarte
Alle Relais ein	Schaltet alle Relais ein. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Relaiskarte aktiviert ist; siehe Maske Optionen Relaiskarte
Alle Relais aus	Schaltet alle Relais aus. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Relaiskarte aktiviert ist; siehe Maske Optionen Relaiskarte

4.10 Menü Konfiguration

Optionen Allgemein	Allgemeine Einstellungen für die Software, z.B. Logbuch führen, siehe Maske Optionen Allgemein
Optionen E-Mail	Einstellungen für den Versand von E-Mails, siehe Maske Optionen E-Mail
Optionen Pfade	Angaben der einzelnen Softwareordner, siehe Maske Optionen Pfade
Optionen Relaiskarte	Einstellungen für eine Relaiskarte, z.B. der Firma Deditec GmbH, siehe Maske Optionen Relaiskarte
Optionen BSH-System	Einstellungen für einen BSH-Controller der Firma BOSCH, siehe Maske Optionen BSH
Optionen Komponenten	Einstellungen für die Ansicht von Komponenten-Daten vom BSH-Controller, z.B. in Raum- oder Gerätelisten, siehe Maske Optionen Komponenten
Optionen NAS-Server	Angaben für einen NAS-Ordner (Ordner Quell-Fotos), siehe Maske Optionen NAS-Server

Optionen Timer	Angaben, wie und wann erkannte Zählerstände verarbeitet werden sollen, siehe <u>Maske Optionen Timer</u>
Optionen Ausgabe	Angaben der Ausgabe für erkannte Zählerstände, z.B. als E-Mail versenden, Sounddatei abspielen, Relaiskarte ansteuern usw., siehe <u>Maske Optionen Ausgabe</u>
BSH Zertifikatsassistent	Unterstützt eine Client-Anmeldung an einem BSH-Controller, siehe <u>Maske BSH Zertifikatsassistent</u>
BSH Long Polling	Startet bzw. beendet das <u>BSH-System Long Polling</u>
INI XY	Öffnet die jeweilige Konfigurationsdatei (INI) im Windows-Textprogramm, z.B. Editor, siehe <u>Konfigurationsdateien (INI)</u>
Debug-Modus	Startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox. Den Debug-Modus können Sie auch in allen Masken Optionen - XY aktivieren oder deaktivieren (rechts oben als Option platziert)

4.11 Menü Hilfe

Handbuch	Öffnet dieses Handbuch im Format PDF
Ablaufdiagramm	Öffnet eine funktionale Übersicht für das BSH-System
Tesseract Version	Zeigt die Version der Tesseract OCR-Software an
Tesseract Web	Öffnet die Webseite über Tesseract der Uni Mannheim
Tesseract Lizenzhinweise	Zeigt Lizenzinformationen für Tesseract an
BOSCH Smart Home Web	Öffnet die Webseite von BOSCH Smart Home System
BOSCH Smart Home Lizenz.	Zeigt Lizenzinformationen für das BSH-System an
BOSCH Webseite Produkte	Öffnet die Webseite von BOSCH für das Smart Home System
BOSCH Webseite REST API	Öffnet die Webseite von BOSCH für die REST-API Dokumentation
BOSCH Webseite Forum	Öffnet die Webseite von BOSCH für das Forum für das Smart Home System
Versionshistorie	Zeigt Informationen zu den Versionen vom Smart Home Center an
Auf Update prüfen	Prüft auf eine neue Version vom Smart Home Center
Smart Home Center	Öffnet die Webseite vom Smart Home Center
Information	Zeigt Informationen über die Software an, z.B. die Programmversion

5 Übersicht - Masken

In den folgenden Abschnitten finden Sie die Beschreibungen der einzelnen Masken (Bildschirme) der Software.

5.1 Maske BSH Alarmsystem

Anzeige Status (Teilalarm, Vollalarm) und Verwaltung vom BSH-Alarmsystem:

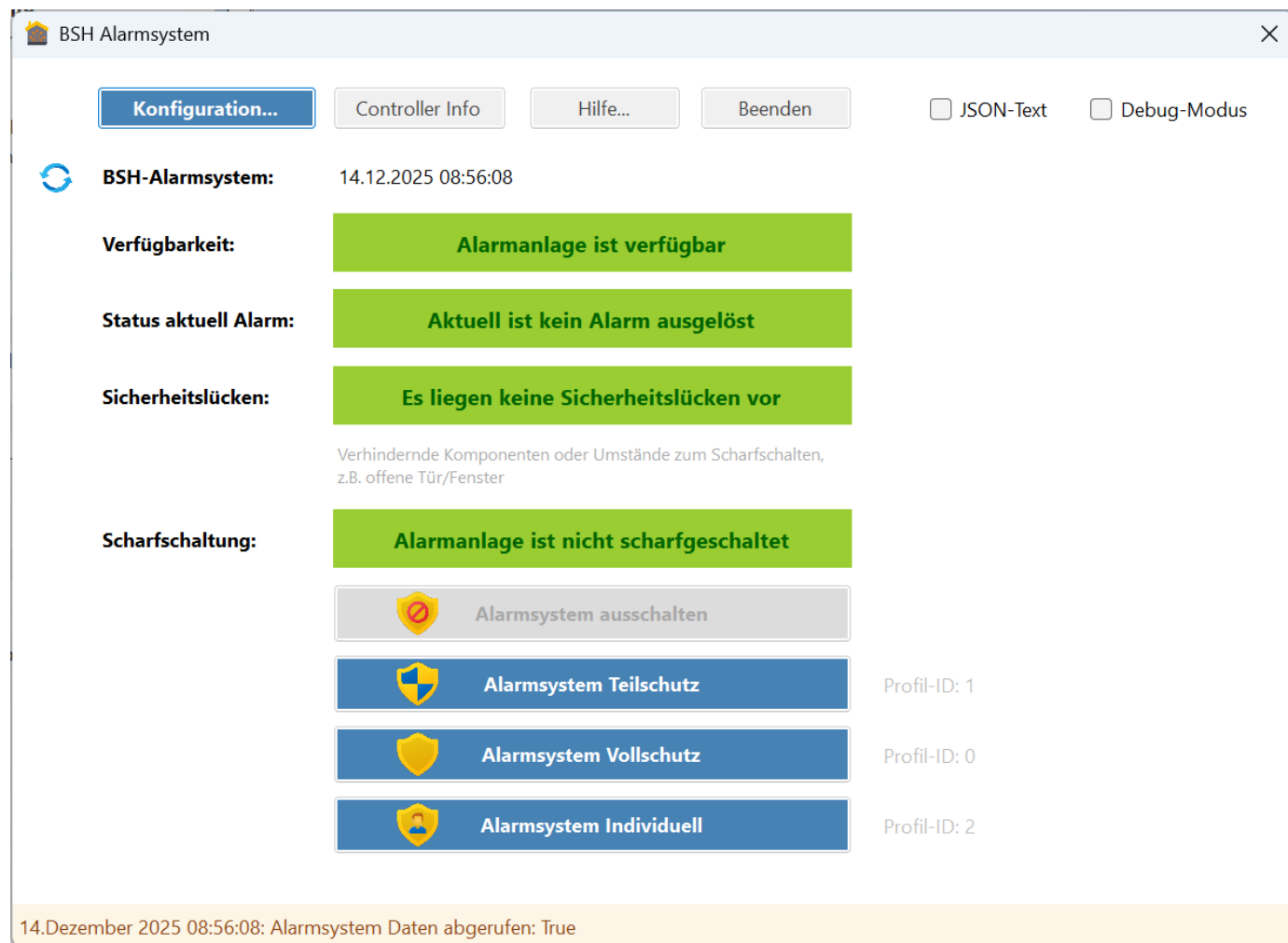


Abbildung 5-1 Maske BSH Alarmsystem

Über die Schaltflächen **Alarmsystem Teilschutz**, **Alarmsystem Vollschutz** oder **Alarmsystem Individuell** (nur möglich, wenn Sie im BSH-System einen individuellen Alarm konfiguriert haben) können Sie das BSH-Alarmsystem aktivieren.

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

Bei technischen Problemen aktivieren Sie die Option **Debug-Modus** und aktualisieren Sie die Alarmsystemdaten.

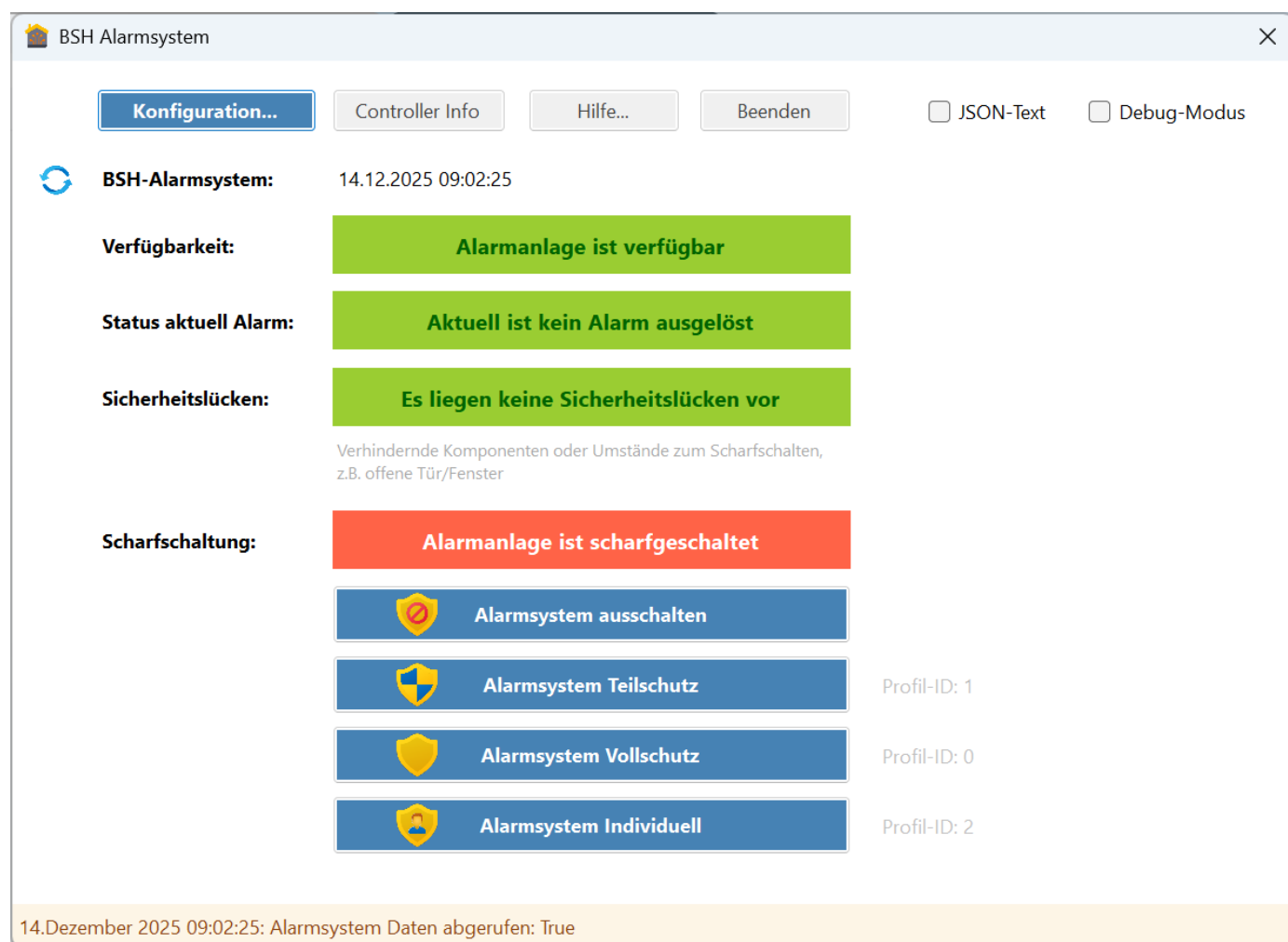
Alarmsystem - Schutz aktivieren:

Wenn das Alarmsystem keine Sicherheitslücken anzeigt (siehe vorherige Seite), dann können Sie das Alarmsystem über diese Schaltflächen aktivieren:

 Alarmsystem Teilschutz	← Aktiviert den Teilschutz (Profil 0) vom System
 Alarmsystem Vollschutz	← Aktiviert den Vollschutz (Profil 1) vom System
 Alarmsystem Individuell	← Aktiviert den Individualschutz (Profil 1) vom System

Abbildung 5-2 Maske BSH Alarmsystem - Schutz aktivieren

Jede Aktivierung vom Alarmsystem muss durch eine Sicherheitsabfrage vorab bestätigt werden. Das BSH-Alarmsystem erlaubt auch eine Umschaltung, z.B. ist der Vollschutz aktiviert, dann können Sie direkt durch Aktivierung vom Teilschutz das Alarmsystem umschalten und umgekehrt.

Alarmsystem - Schutz aktiviert:


The screenshot shows the BSH Alarmsystem interface with the following elements:

- Header:** BSH Alarmsystem (with a close button 'X').
- Navigation:** Konfiguration... (highlighted), Controller Info, Hilfe..., Beenden.
- Options:** ☐ JSON-Text, ☐ Debug-Modus.
- Status Section:**
 - BSH-Alarmsystem:** 14.12.2025 09:02:25
 - Verfügbarkeit:** Alarmanlage ist verfügbar (green bar)
 - Status aktuell Alarm:** Aktuell ist kein Alarm ausgelöst (green bar)
 - Sicherheitslücken:** Es liegen keine Sicherheitslücken vor (green bar). Below it: Verhindernde Komponenten oder Umstände zum Scharfschalten, z.B. offene Tür/Fenster.
 - Scharfschaltung:** Alarmanlage ist scharfgeschaltet (red bar).
- Control Buttons:**
 - Alarmsystem ausschalten (with a red prohibition sign icon)
 - Alarmsystem Teilschutz (with a yellow shield icon) - Profil-ID: 1
 - Alarmsystem Vollschutz (with a yellow shield icon) - Profil-ID: 0
 - Alarmsystem Individuell (with a yellow shield icon) - Profil-ID: 2
- Footer:** 14.Dezember 2025 09:02:25: Alarmsystem Daten abgerufen: True

Abbildung 5-3 Maske BSH Alarmsystem - Schutz aktiviert

Über die Schaltflächen **Alarmsystem ausschalten** können Sie das BSH-Alarmsystem deaktivieren.

Alarmsystem - Alarm ausgelöst:

Ein anstehender ausgelöster Alarm wird so dargestellt:

The screenshot shows the BSH Alarmsystem interface with the following elements:

- Header:** BSH Alarmsystem (with a close button 'X')
- Navigation:** Konfiguration... (highlighted), Controller Info, Hilfe..., Beenden.
- Options:** ☐ JSON-Text, ☐ Debug-Modus.
- Status:**
 - BSH-Alarmsystem:** 14.12.2025 08:58:39
 - Verfügbarkeit:** Alarmanlage ist verfügbar (green bar)
 - Status aktuell Alarm:** !!! Aktuell ist ein ALARM ausgelöst !!! (red bar) with red and yellow bell icons.
 - Sicherheitslücken:** Es liegen keine Sicherheitslücken vor (green bar). Subtext: Verhindernde Komponenten oder Umstände zum Scharfschalten, z.B. offene Tür/Fenster.
 - Scharfschaltung:** Alarmanlage ist scharfgeschaltet (red bar).
- Controls:**
 - Alarmsystem ausschalten (blue button with red shield icon)
 - Alarmsystem Teilschutz (grey button with yellow shield icon) - Profil-ID: 1
 - Alarmsystem Vollschutz (grey button with yellow shield icon) - Profil-ID: 0
 - Alarmsystem Individuell (grey button with yellow shield icon) - Profil-ID: 2
- Footer:** 14.Dezember 2025 08:58:39: Alarmsystem Daten abgerufen: True

Abbildung 5-4 Maske BSH Alarmsystem - Alarm ausgelöst

Steht ein **Alarm** an, so können Sie diesen über die Schaltfläche **Alarmsystem ausschalten** ausschalten oder über die Symbole:



Anstehenden Alarm ausschalten



Anstehenden Alarm stummschalten

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

Alarmsystem - Sicherheitslücken liegen vor:

Durch Sicherheitslücken, z.B. offen Tür/Fenster, kann das Alarmsystem unter Umständen nicht scharfgeschaltet werden:

The screenshot shows the 'BSH Alarmsystem' window. At the top, there are buttons for 'Konfiguration...', 'Controller Info', 'Hilfe...', and 'Beenden'. To the right are checkboxes for 'JSON-Text' and 'Debug-Modus'. The main content area displays the following status information:

- BSH-Alarmsystem:** 14.12.2025 09:12:16
- Verfügbarkeit:** Alarmanlage ist verfügbar (green bar)
- Status aktuell Alarm:** Aktuell ist kein Alarm ausgelöst (green bar)
- Sicherheitslücken:** Es liegen Sicherheitslücken vor! (red bar) with a warning icon. Below this, it says: 'Verhindernde Komponenten oder Umstände zum Scharfschalten, z.B. offene Tür/Fenster'.
- Scharfschaltung:** Alarmanlage ist scharfgeschaltet (red bar)

Below the 'Scharfschaltung' status, there are four buttons for different alarm profiles, each with a shield icon:


- Alarmsystem ausschalten
- Alarmsystem Teilschutz (Profil-ID: 1)
- Alarmsystem Vollschutz (Profil-ID: 0)
- Alarmsystem Individuell (Profil-ID: 2)

At the bottom, a status bar indicates: '14.Dezember 2025 09:12:16: Alarmsystem Daten abgerufen: True'.

Abbildung 5-5 Maske BSH Alarmsystem - Sicherheitslücken

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

Auf der nachfolgenden Seite werden erkannte Sicherheitslücken dargestellt.

Benutzen Sie das Symbol  , um alle anstehenden Sicherheitslücken ein- und wieder auszublenden:

BSH Alarmsystem

Zurück

Sicherheitslücken (3):

Aktualisierung: 12.12.2025 12:50:03

DEVICE - ID	STATUS	BEZEICHNUNG	RAUM
hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D5860D0E9	OPEN_SHUTTERCONTACT	Stromwächter	Technik
hdm:HomeMaticIP:3837474Aiodd98383	OPEN_SHUTTERCONTACT	Fenster	Badezimmer

12.Dezember 2025 12:50:02: Alarmsystem Daten abgerufen: True

Abbildung 5-6 Maske BSH Alarmsystem - Sicherheitslücken Auflistung

Machen Sie einen Doppelklick auf einen Eintrag mit einer gültigen Device-ID, um alle Gerätedaten in der Maske Komponenten - Gerät einzeln angezeigt zu bekommen.

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

5.2 Maske BSH Anwesenheitssimulation

Anzeige Status und Verwaltung von der BSH-Anwesenheitssimulation:

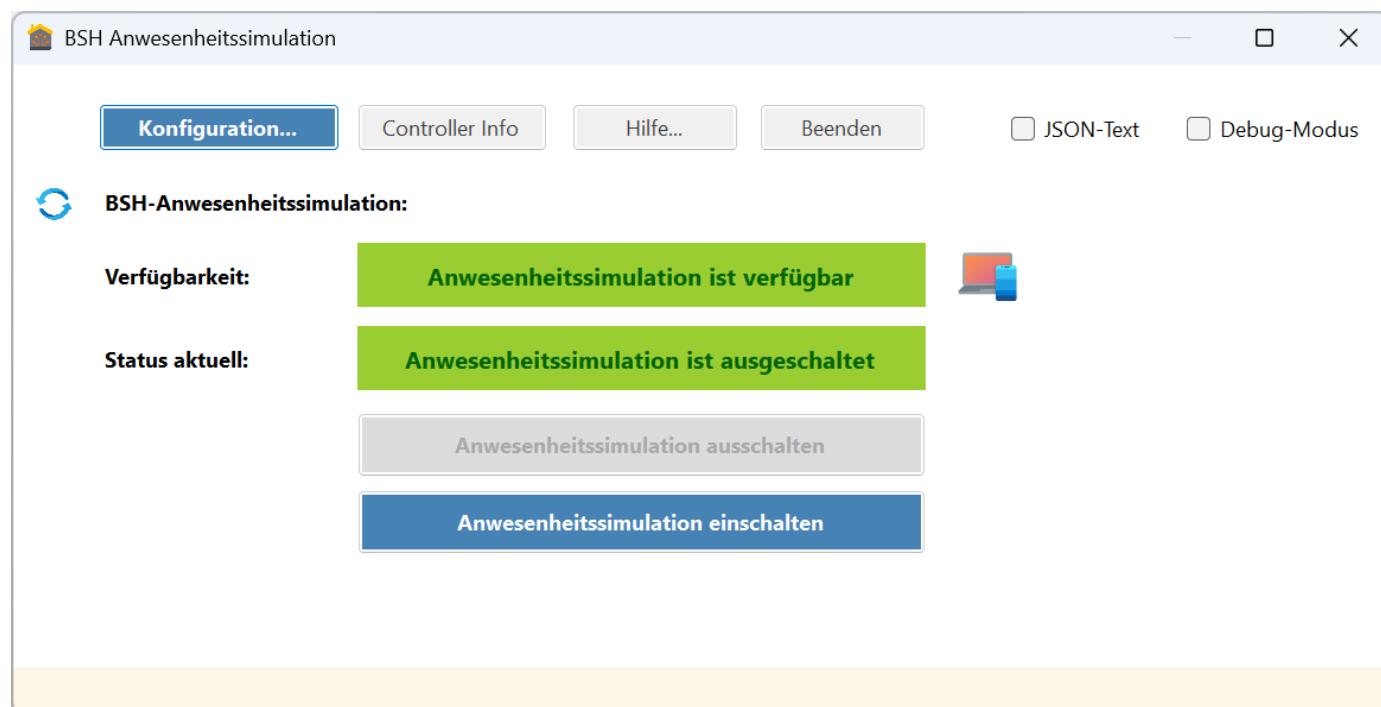


Abbildung 5-7 Maske BSH Anwesenheitssimulation

Über die Schaltfläche **Anwesenheitssimulation einschalten** (nur möglich, wenn Sie im BSH-System mindestens ein Gerät für die Anwesenheitssimulation konfiguriert haben) können Sie das BSH-Anwesenheitssimulation aktivieren.

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

Bei technischen Problemen aktivieren Sie die Option **Debug-Modus** und aktualisieren Sie die Daten der Anwesenheitssimulation.

Anwesenheitssimulation einschalten:

Wenn im BSH-System mindestens ein Gerät für die Anwesenheitssimulation konfiguriert ist, dann können Sie die Anwesenheitssimulation über diese Schaltflächen aktivieren:



Abbildung 5-8 Maske BSH Anwesenheitssimulation einschalten

Anwesenheitssimulation aktiv:

Beim **Status aktuell** wird der Zustand der Anwesenheitssimulation angezeigt:

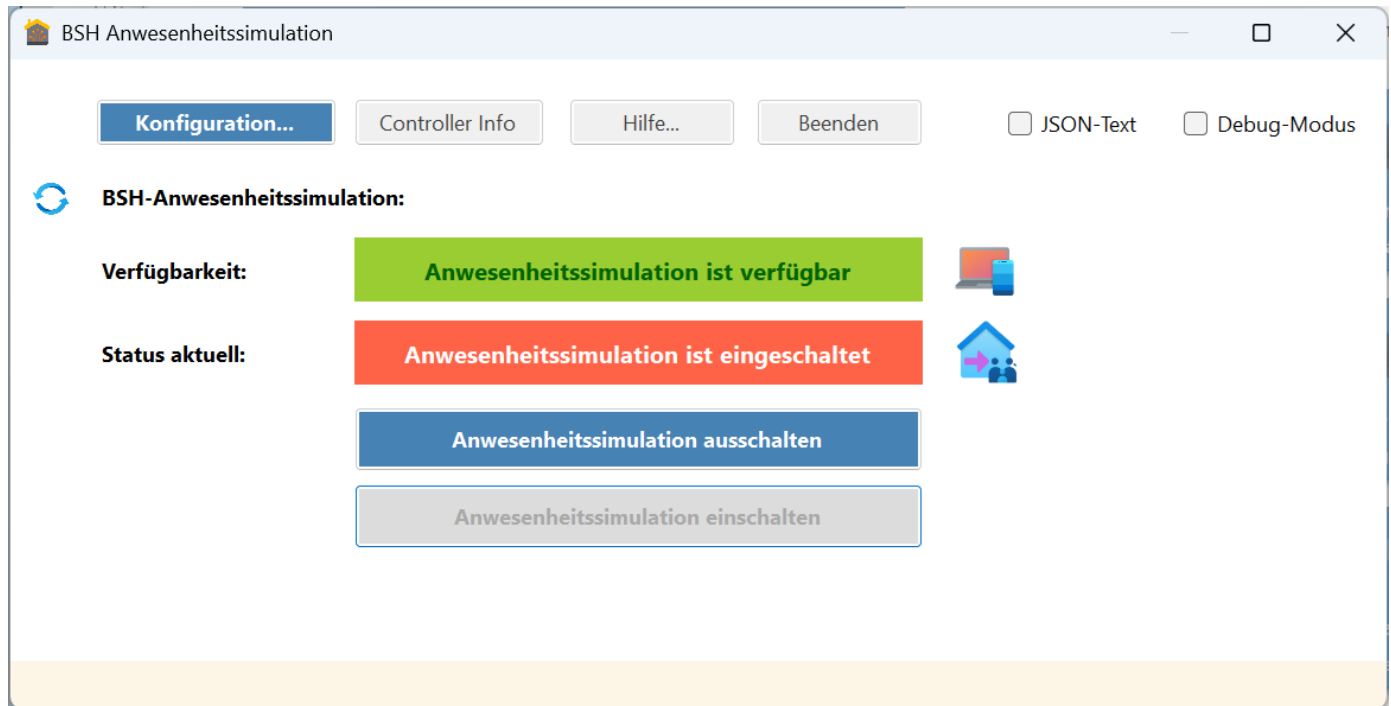


Abbildung 5-9 Maske BSH Anwesenheitssimulation Status

Anwesenheitssimulation ausschalten:

Wenn die Anwesenheitssimulation aktiviert ist, dann können Sie diese über diese Schaltflächen wieder ausschalten:

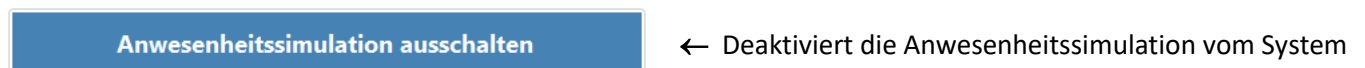


Abbildung 5-10 Maske BSH Anwesenheitssimulation ausschalten

5.3 Maske BSH Anwesenheitssimulation Geräte

Zugeordnete Geräte für die BSH-Anwesenheitssimulation:

Abbildung 5-11 Maske BSH Anwesenheitssimulation Geräte

Text...

5.4 Maske BSH Automationen

In dieser Maske wird eine grafische Übersicht der erfassten Automationen dargestellt:

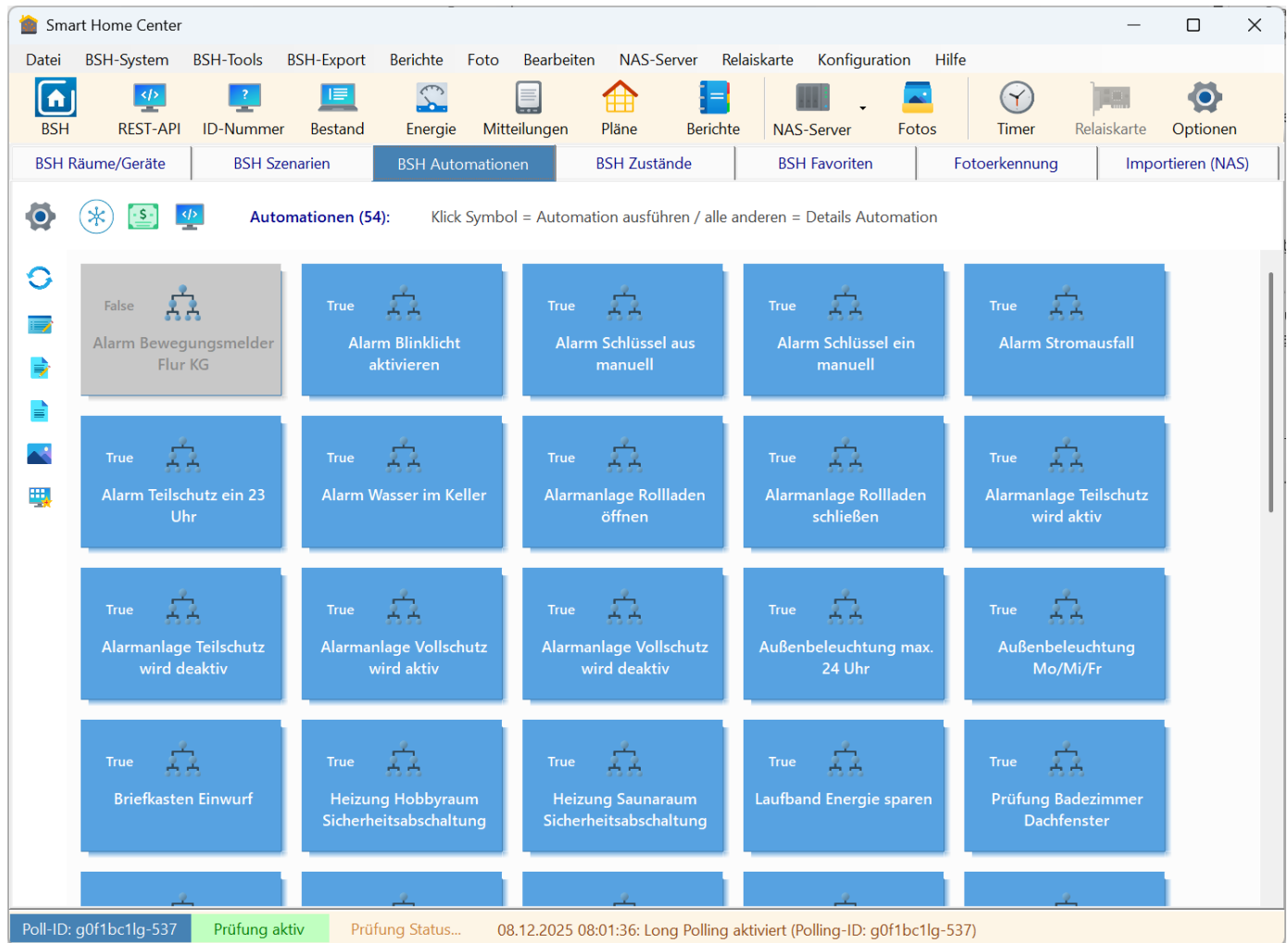



Abbildung 5-12 Maske BSH Automationen

Die Automationen müssen vorab über das Menü BSH-System erfasst werden (Funktion [Automationen neu einlesen](#)).

In dieser Maske werden Automationen als Kacheln dargestellt. Benutzen Sie die Symbole oberhalb der Kacheln, um weitere Funktionen, z.B. für den BSH-Controller, aufzurufen. Die Gestaltung der Kacheln (Farben, Symboltönung usw.) können Sie in der Maske Maske Optionen Komponenten vornehmen.

Über die Symbole  können Sie die Kachelansicht aktualisieren

Weitere Hinweise für Kacheln unter BSH-System Kacheln allgemein.

Klicken Sie auf den Titel [Automationen \(x\)](#), um die zugehörige Konfigurationsdatei im Ordner `.\Konfiguration` aufzurufen (`BOSCH Smart Home Automationen.ini`).

Folgende Kachel-Funktionen stehen zur Verfügung:

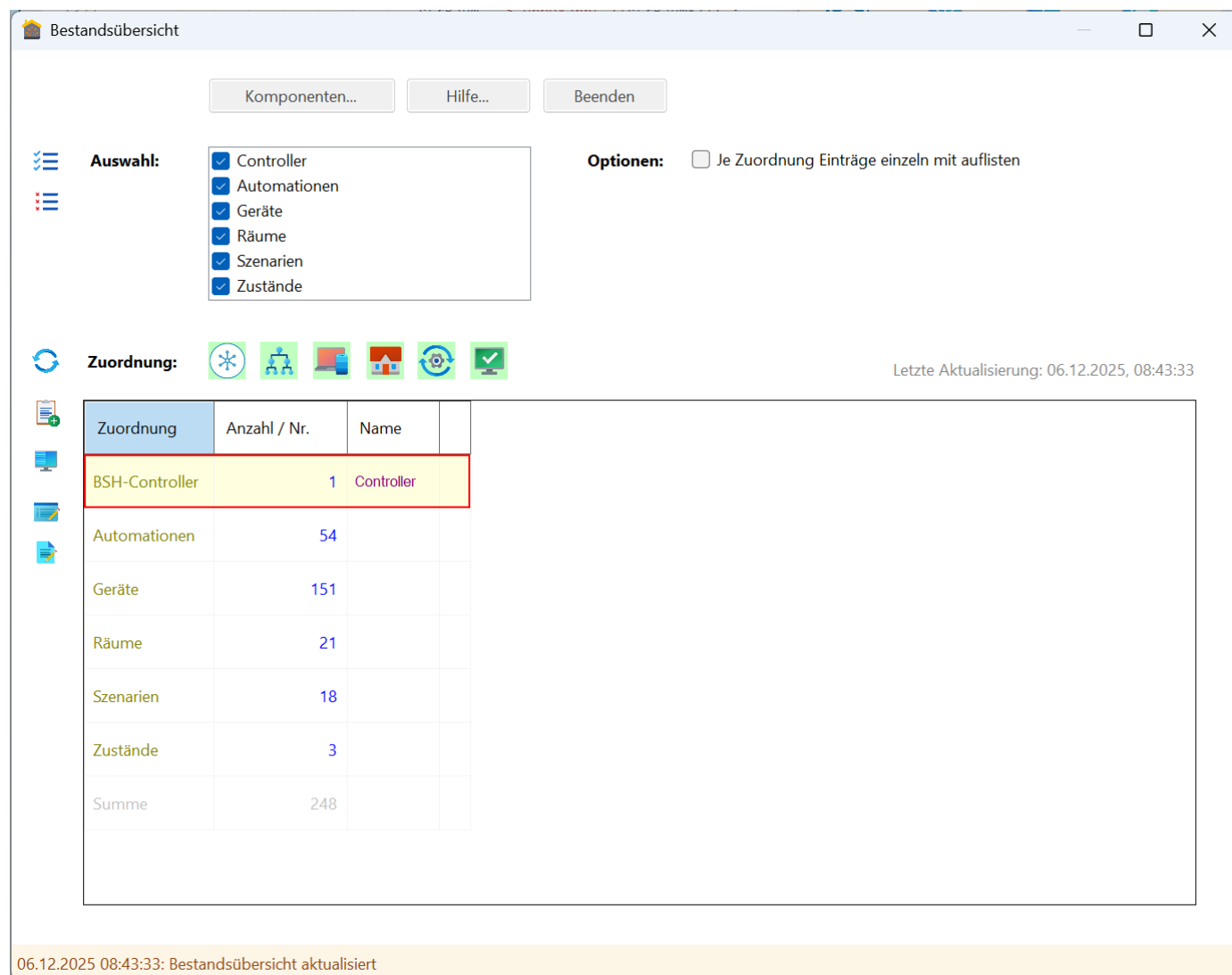
Symbol anklicken	Nach einer Sicherheitsabfrage wird das entsprechende Szenario ausgelöst
True / False anklicken	Nach einer Sicherheitsabfrage wird der Status vom Zustand gewechselt (true/false)
Sonstiges anklicken	Es wird die <u>Maske Detailanzeige - Automation</u> aufgerufen, wo alle Details / Aktionen zur entsprechenden Automation aufgelistet sind
Rechte Maustaste	Die Kachel wird der aktuellen Favoritengruppe hinzugefügt, sofern diese nicht bereits dort enthalten ist (siehe <u>Maske BSH Favoriten</u>)

Inaktive Automationen (Status False) werden als graue Kacheln dargestellt:



5.5 Maske BSH Bestandsübersicht

In dieser Maske werden summierte Daten von Räumen, Geräten, Automationen usw. als Bestandsübersicht vom BSH-System angezeigt:




Bestandsübersicht

Komponenten... Hilfe... Beenden

Auswahl:

- ☒ Controller
- ☒ Automationen
- ☒ Geräte
- ☒ Räume
- ☒ Szenarien
- ☒ Zustände

Optionen: ☐ Je Zuordnung Einträge einzeln mit auflisten

Zuordnung: 

Letzte Aktualisierung: 06.12.2025, 08:43:33


Zuordnung	Anzahl / Nr.	Name
BSH-Controller	1	Controller
Automationen	54	
Geräte	151	
Räume	21	
Szenarien	18	
Zustände	3	
Summe	248	

06.12.2025 08:43:33: Bestandsübersicht aktualisiert

Abbildung 5-13 Maske BSH Bestandsübersicht

Über die Schaltfläche **Komponenten** können Sie die Maske Komponenten aufrufen und die Einzeldaten der einzelnen Zuordnungen anschauen, z.B. für Räume und Geräte.

Über die Checkliste **Auswahl** kann der Umfang der Bestandsliste angepasst werden.

Benutzen Sie die Symbole , um schnell in der Bestandsliste zu einer Zuordnung zu wechseln. Diese Funktion ist vor allem sinnvoll, wenn die **Einzelauflistung** mit aktiviert ist; siehe folgende Seite.

Benutzen Sie die Option **Je Zuordnung Einträge einzeln mit auflisten**, um für jede Zuordnung, z.B. Automationen, die Einzeldaten mit aufzulisten:

Bestandsübersicht

Komponenten...Hilfe...Beenden

Auswahl:

☒ Controller

☒ Automationen

☒ Geräte

☒ Räume






☒ Szenarien

☒ Zustände








Optionen:

☒ Je Zuordnung Einträge einzeln mit auflisten

Zuordnung:



Letzte Aktualisierung: 06.12.2025, 08:34:21

Zuordnung	Anzahl / Nr.	Name		Modell	Raum	Device-ID
	Automation 52	Wasserpumpe max. 22 Uhr				c0afa81d-0
	Automation 53	Wasseruhr Automatik aus				98e94def-3
	Automation 54	Werkstatt Ladung Akkus				ceb7a043-C
Geräte	151					
	Gerät 1	Alarm Gartenhütte offen		PLUG_COMPACT	hz_6	hdm:ZigBee
	Gerät 2	Alarm Kellertür offen		PLUG_COMPACT	hz_7	hdm:ZigBee
	Gerät 3	Alarm Schlüsselschalter		SWD	hz_19	hdm:Home
	Gerät 4	Alarmanlage Signal EG		PLUG_COMPACT	hz_3	hdm:ZigBee

06.12.2025 08:34:21: Alle Auswahlfelder markiert

Abbildung 5-14 Maske BSH Bestandsübersicht Einzelauflistung

Seite 43 von 118

5.6 Maske BSH Detailanzeige - Automation

Diese Detailanzeige kann über die Maske BSH Automationen aufgerufen werden, in dem Sie auf das Symbol in einer Automations-Kachel klicken:

Automation Detailanzeige

Beenden

Hilfe...

Automation: Schranklicht max. 23 Uhr (Aktionen: 5)

☐ JSON-Text ☐ Liste erweitert

Icon	Bezeichnung	Information	Bezeichnung	Modell	Raum	Ereignis	Funktion
	Automation	Schranklicht max. 23 Uhr					
	Status	Aktiv					
	WENN	Auslöser 1	23:00			Täglicher Zeitplan-Auslöser	Uhrzeit: 23:00
	DANN	Aktion 1	Schranklicht Wohnzimmer	PLUG_COMPACT	Wohnzimmer	Aktion Schalten Zwischenstecker Ein/Aus	Aktion allgemein: Ausschalten
		Aktion 2	TV Licht	PLUG_COMPACT	Wohnzimmer	Aktion Schalten Zwischenstecker Ein/Aus	Aktion allgemein: Ausschalten
		Aktion 3	Schranklicht Esszimmer	PLUG_COMPACT	Esszimmer	Aktion Schalten Zwischenstecker Ein/Aus	Aktion allgemein: Ausschalten
		Aktion 4	Wasserpumpe	MICROMODULE_RELAY	Garten	Relais Ein/Aus Aktion	Aktion allgemein: Ausschalten
		Aktion 5	Brunnenlicht	MICROMODULE_RELAY	Garten	Relais Ein/Aus Aktion	Aktion allgemein: Ausschalten

06.12.2025 08:36:07: Automation-Daten aktualisiert

Abbildung 5-15 Maske BSH Detailanzeige Automation

Mit einem Doppelklick auf eine Zeile, die einen Gerätebezug hat (meistens erkennbar am Symbol vorne) können Sie die jeweiligen Gerätedaten sich in der Maske Komponenten - Gerät einzeln anzeigen lassen. Sie können auch die Option Liste erweitert nutzen; dann Sie in der letzten Spalte die jeweilige DeviceID; Geräte fangen immer mit hdm: an.

Bei den Automationen werden im JSON-Text viele Begrifflichkeiten verwendet, die auf Anhieb nicht verständlich sind, z.B. IntrusionDetectionSystemArmedDisarmedCondition. Deshalb gibt es ein Mapping von Begriffen zu verständlicheren Ersatzausdrücken; siehe BOSCH Smart Home BegriffMapping.ini.

Benutzen Sie die Checkbox **JSON-Text**, um die Originaldaten vom BSH-System anzuzeigen:

Automation Detailanzeige

Beenden

Hilfe...

Automation: Schranklicht max. 23 Uhr (Aktionen: 5)

☒ JSON-Text ☐ Liste erweitert

Icon	Bezeichnung	Information	Bezeichnung	Modell	Raum	Ereignis	Funktion
	Automation		Schranklicht max. 23 Uhr				
	Status	Aktiv					
	WENN	Auslöser 1	23:00				
	DANN	Aktion 1	Schranklicht Wohnzimmer				
		Aktion 2	TV Licht				
		Aktion 3	Schranklicht Esszimmer				
		Aktion 4	Wasserpumpe				
		Aktion 5	Brunnenlicht				

```
{
  "@type": "automationRule",
  "id": "ee80b9aa-1622-4593-bffb-154122062b0b",
  "name": "Schranklicht max. 23 Uhr",
  "enabled": true,
  "automationTriggers": [
    {
      "type": "DailyTimerTrigger",
      "configuration": "{\"time\":\"23:00\"}"
    }
  ],
  "automationConditions": [],
  "automationActions": [
    {
      "type": "SmartPlugOnOffAction",
      "delayInSeconds": 0,
      "configuration": "{\"smartPlugId\":\"hdm:ZigBee:385b44fffeaf0b06\",\"action\":\"TURN_OFF\"}"
    },
    {
      "type": "SmartPlugOnOffAction",
      "delayInSeconds": 0,
      "configuration": "{\"smartPlugId\":\"hdm:ZigBee:30fb10fffe4ad5f\",\"action\":\"TURN_OFF\"}"
    },
    {
      "type": "SmartPlugOnOffAction",
      "delayInSeconds": 0,
      "configuration": "{\"smartPlugId\":\"hdm:ZigBee:385b44fffeaf0175\",\"action\":\"TURN_OFF\"}"
    },
    {
      "type": "RelayOnOffAction",
      "delayInSeconds": 0,
      "configuration": "{\"relayId\":\"hdm:ZigBee:287681fffe705181\",\"action\":\"TURN_OFF\"}"
    },
    {
      "type": "RelayOnOffAction",
      "delayInSeconds": 0,
      "configuration": "{\"relayId\":\"hdm:ZigBee:287681fffe7052ed\",\"action\":\"TURN_OFF\"}"
    }
  ]
}
```

06.12.2025 08:51:44: Automation-Daten aktualisiert

Abbildung 5-16 Maske Detailanzeige Automation - JSON-Text

5.7 Maske BSH Detailanzeige - Szenario

Diese Detailanzeige kann über die [Maske BSH Szenarien](#) aufgerufen werden, in dem Sie auf das Symbol in einer Szenario-Kachel klicken:

The screenshot shows a window titled 'Szenario Detailanzeige'. At the top, there are buttons 'Beenden' and 'Hilfe...', followed by the text 'Szenario: Büro Stefan aus' and 'Aktionen: 4'. To the right are checkboxes for 'JSON-Text' and 'Liste erweitert'. Below this is a table with three columns: 'Icon', 'Bezeichnung', and 'Wert'. The table lists three actions: 'Szenario' (Büro Stefan aus), 'Aktion 1' (Tischlampe), and 'Aktion 2' (Laptop Stefan). Each action has sub-entries for 'Modell' (PLUG_COMPACT), 'Raum' (Büro Stefan), and 'Zielzustand' (Schalter: Aus). A third action, 'Aktion 3' (Computer Stefan), is also listed with similar sub-entries. A status bar at the bottom indicates '06.12.2025 08:33:06: Szenario-Daten aktualisiert'.

Icon	Bezeichnung	Wert
	Szenario	Büro Stefan aus
	Aktion 1	Tischlampe
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus
	Aktion 2	Laptop Stefan
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus
	Aktion 3	Computer Stefan
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus

06.12.2025 08:33:06: Szenario-Daten aktualisiert

Abbildung 5-17 Maske BSH Detailanzeige Szenario

Mit einem Doppelklick auf eine Aktionszeile können Sie die jeweiligen Gerätedaten sich in der [Maske Komponenten - Gerät einzeln](#) anzeigen lassen.

Über [Liste erweitert](#) können Sie in der Liste eine neue Spalte [Icon-Identifizier](#) einblenden und die Aktionen jeweils um neue Zeilen [Service API](#) und [Device-ID](#) erweitern.

Die Darstellung der Symbole und Zeilenhöhe kann in der [Maske Optionen Komponenten](#) angepasst werden.

Benutzen Sie die Checkbox **JSON-Text**, um die Originaldaten vom BSH-System anzuzeigen:

Szenario Detailanzeige

Beenden

Hilfe...

Szenario: Büro Stefan aus Aktionen: 4

☒ JSON-Text ☐ Liste erweitert

Icon	Bezeichnung	Wert
	Szenario	Büro Stefan aus
	Aktion 1	Tischlampe
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus
	Aktion 2	Laptop Stefan
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus
	Aktion 3	Computer Stefan
	Modell	PLUG_COMPACT
	Raum	Büro Stefan
	Zielzustand	Schalter: Aus

```
{
  '@type': 'scenario',
  'id': 'a25b21d9-b14a-4ab8-b379-7ac1ae526c5c',
  'name': 'Büro Stefan aus',
  'iconId': 'icon_scenario_switch',
  'actions': [
    {
      'deviceId': 'hdm:ZigBee:385b44fffeabc933',
      'deviceServiceId': 'PowerSwitch',
      'targetState': {
        '@type': 'powerSwitchState',
        'switchState': 'OFF'
      },
      'deviceModel': 'PLUG_COMPACT'
    },
    {
      'deviceId': 'hdm:ZigBee:540f57fffe44ea0',
      'deviceServiceId': 'PowerSwitch',
      'targetState': {
        '@type': 'powerSwitchState',
        'switchState': 'OFF'
      },
      'deviceModel': 'PLUG_COMPACT'
    },
    {
      'deviceId': 'hdm:ZigBee:385b44fffeaf07c1',
      'deviceServiceId': 'PowerSwitch',
      'targetState': {
        '@type': 'powerSwitchState',
        'switchState': 'OFF'
      },
      'deviceModel': 'PLUG_COMPACT'
    }
  ]
}
```

06.12.2025 08:53:16: Szenario-Daten aktualisiert

Abbildung 5-18 Maske Detailanzeige Szenario - JSON-Text

5.8 Maske BSH Detailanzeige - Zustand

Diese Detailanzeige kann über die [Maske BSH Zustände](#) aufgerufen werden, in dem Sie auf das Symbol in einer Zustands-Kachel klicken:

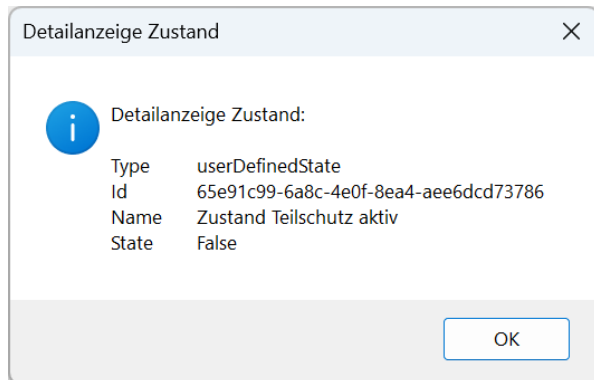


Abbildung 5-19 Maske BSH Detailanzeige Zustand

Sie können diese Information mittels Tastenkombination Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

5.9 Maske BSH Energiemonitor

Auflistung von Geräten / Devices und derer Strom-Verbrauchswerte:

BSH Energiemonitor

Filter Modell: [alle]
 Filter Raum: [alle]
 Optionen: ☒ Geräte mit aktuellem Verbrauch 0 Watt auflisten

Verbrauchswerte zurücksetzen Hilfe... Beenden

Summe Verbrauch:
 Verbrauch aktuell: 193 W
 Verbrauch gesamt / Verbrauch seit: 777,01 KWh

Aktualisierung: 18.11.2025 05:46:48 Anzahl Geräte/Devices: 48

Icon	Name	Raum	Modell	Verbrauch Akt.	Verbrauch Ges.	Verbrauch seit	De
	Bügeleisen	Technikraum	PLUG_COMPACT	0 W	46,27 KWh	-	hdr
	Computer Stefan	Büro Stefan	PLUG_COMPACT	176 W	90,00 Wh	18.11.2025 05:03:35	hdr
	Couchlampe	Wohnzimmer	PLUG_COMPACT	0 W	1,54 KWh	11.03.2025 19:34:03	hdr
	Dagmar Laptop	Büro Dagmar	PLUG_COMPACT	0 W	10,89 KWh	11.03.2025 19:32:12	hdr
	Dagmar PC	Büro Dagmar	PLUG_COMPACT	0 W	37,01 KWh	11.03.2025 19:32:17	hdr
	E-Bike Akkustation	Werkstatt	PLUG_COMPACT	0 W	3,17 KWh	25.09.2024 07:57:48	hdr
	Esszimmerlicht	Esszimmer	BSM	0 W	130,10 Wh	11.03.2025 19:32:51	hdr
	Garderobe	Flur Erdgeschoss	PLUG_COMPACT	0 W	16,21 KWh	-	hdr

Abbildung 5-20 Maske BSH Energiemonitor

Es werden im Filter Modell und in der Energieliste nur Geräte aufgelistet, die im Modell-Mapping den REST API-Befehl 'PowerSwitch' in einer ApiCall-Angabe haben, z.B. wie bei den Modellen BSM oder PLUG_COMPACT, siehe BOSCH_Smart_Home_ModellMapping.ini, z.B.

```
[PLUG_COMPACT]
Info=Kompaktstecker
ModelType=Zwischenstecker
FunktionTemp=
FunktionFeuchte=
FunktionInfo1=PowerSwitch.switchState
FunktionInfo2=PowerMeter.powerConsumption
ApiCall1=PowerSwitch
Field1=switchState|Schaltzustand
ApiCall2=PowerMeter
Field1=energyConsumptionStartDate|Verbrauch seit
Field2=energyConsumption|Verbrauch Gesamt
Field3=powerConsumption|Verbrauch aktuell
```

Über die **Filter Modell** und **Raum** kann die Auflistung von Geräten entsprechend angepasst werden.

Spalten Verbrauch:

Verbrauch Akt.	Aktueller Verbrauch eines Gerätes in Watt (W), Kilo- (KW) oder Megawatt (MW)
Verbrauch Ges.	Gesamt Verbrauch eines Gerätes in Watt-Stunde (Wh), Kilowatt-Stunde (KWh), Megawatt-Stunde (MWh)
Verbrauch seit	Zeitpunkt für Beginn der Ermittlung vom Verbrauch Ges.

Der Zeitpunkt der Zählung (**Verbrauch seit**) kann über **Verbrauchswerte zurücksetzen** für markierte Geräte (Checkbox in Spalte 1) zurückgesetzt werden.

Mit einem Doppelklick auf einen Geräteeintrag in der Energieliste wird die Maske Komponenten - Gerät einzeln aufgerufen.

5.10 Maske BSH Etagen + Räume

Diese Funktion ist vorbereitet für spätere Versionen.

In dieser Maske wird eine Etage mit den Räumen und allen Geräten angezeigt:

Abbildung 5-21 Maske BSH Etagen + Räume

Text...

5.11 Maske BSH Etagenpläne

In dieser Maske können Etagenpläne mit den jeweiligen Räumen angezeigt werden:

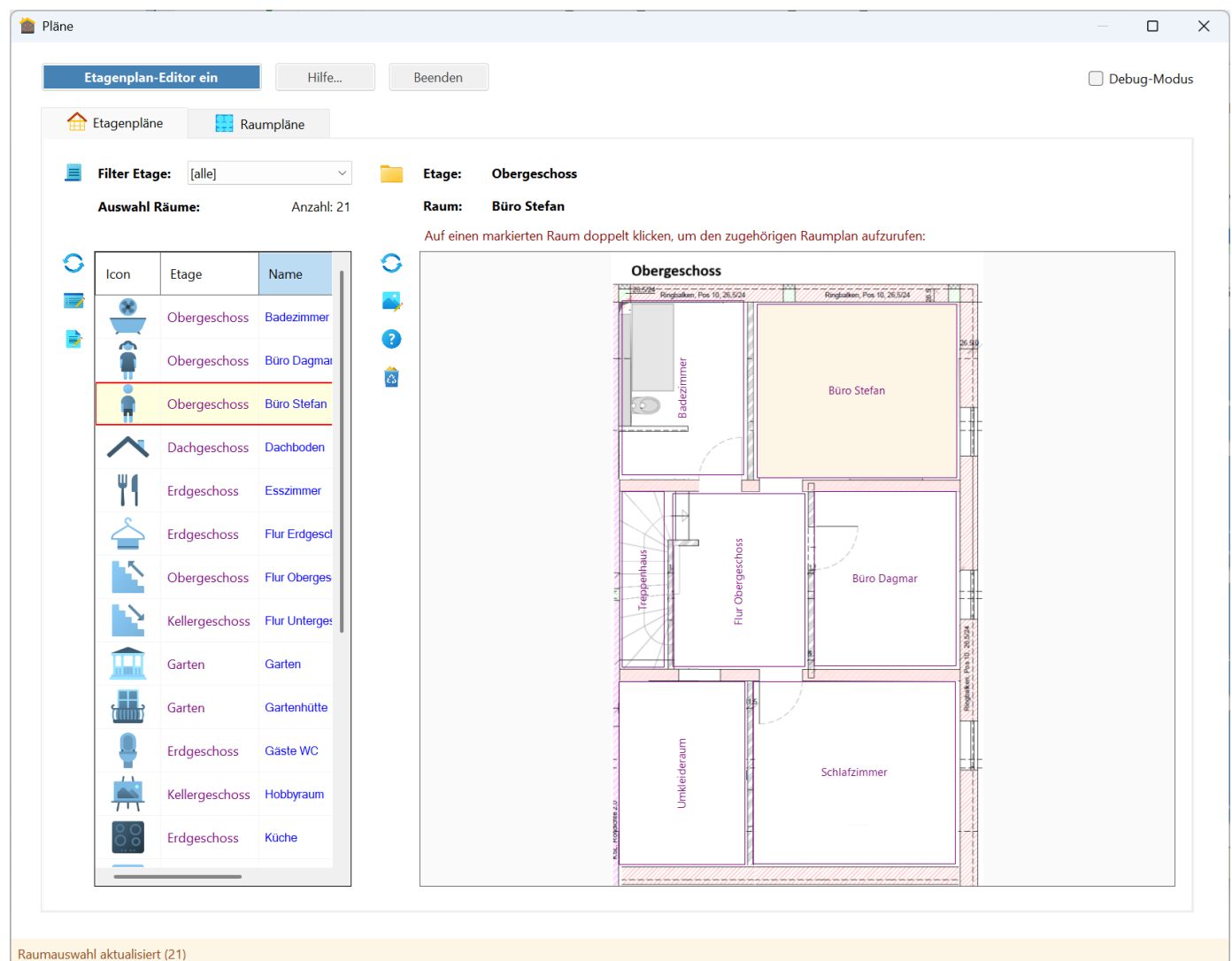


Abbildung 5-22 Maske BSH Etagenpläne

Die Etagenpläne (Format PNG) müssen im Ordner `.\Pläne` abgelegt sein. Der Dateiname muss wie folgt aufgebaut sein: `Etagenplan + [Geschossbezeichnung].png`

Beispiel:

`Etagenplan Kellergeschoss.png`

`Etagenplan Erdgeschoss.png`

`Etagenplan Obergeschoss.png`

`Etagenplan Dachgeschoss.png`

`Etagenplan Garten.png`

Die Auflösung eines Etagenplanes sollte zwischen mind. 500 x 500 und max. 2000 x 2000 liegen.

Beachten Sie die Zuweisung der Pläne zu den Etagen und Räumen im Kapitel BOSCH Smart Home Pläne.ini.

Über das Symbol Papierkorb können die aktuellen Raumpositionen nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht werden.

5.12 Maske BSH Etagenpläne - Plan Editor

In dieser Maske können über den Etagenplan-Editor die Positionen der Räume auf einer Etage verwaltet werden:

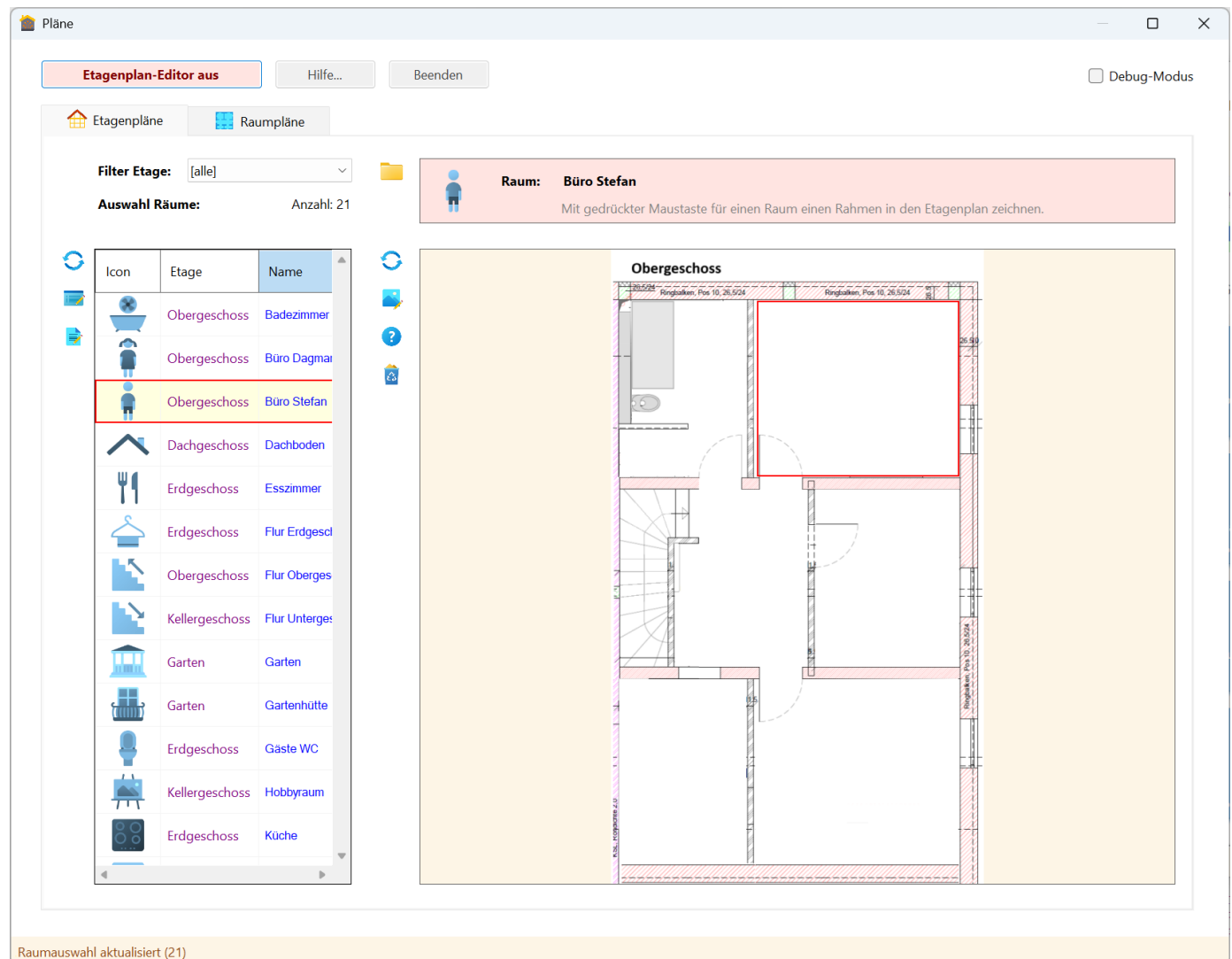


Abbildung 5-23 Maske BSH Etagenpläne - Plan Editor

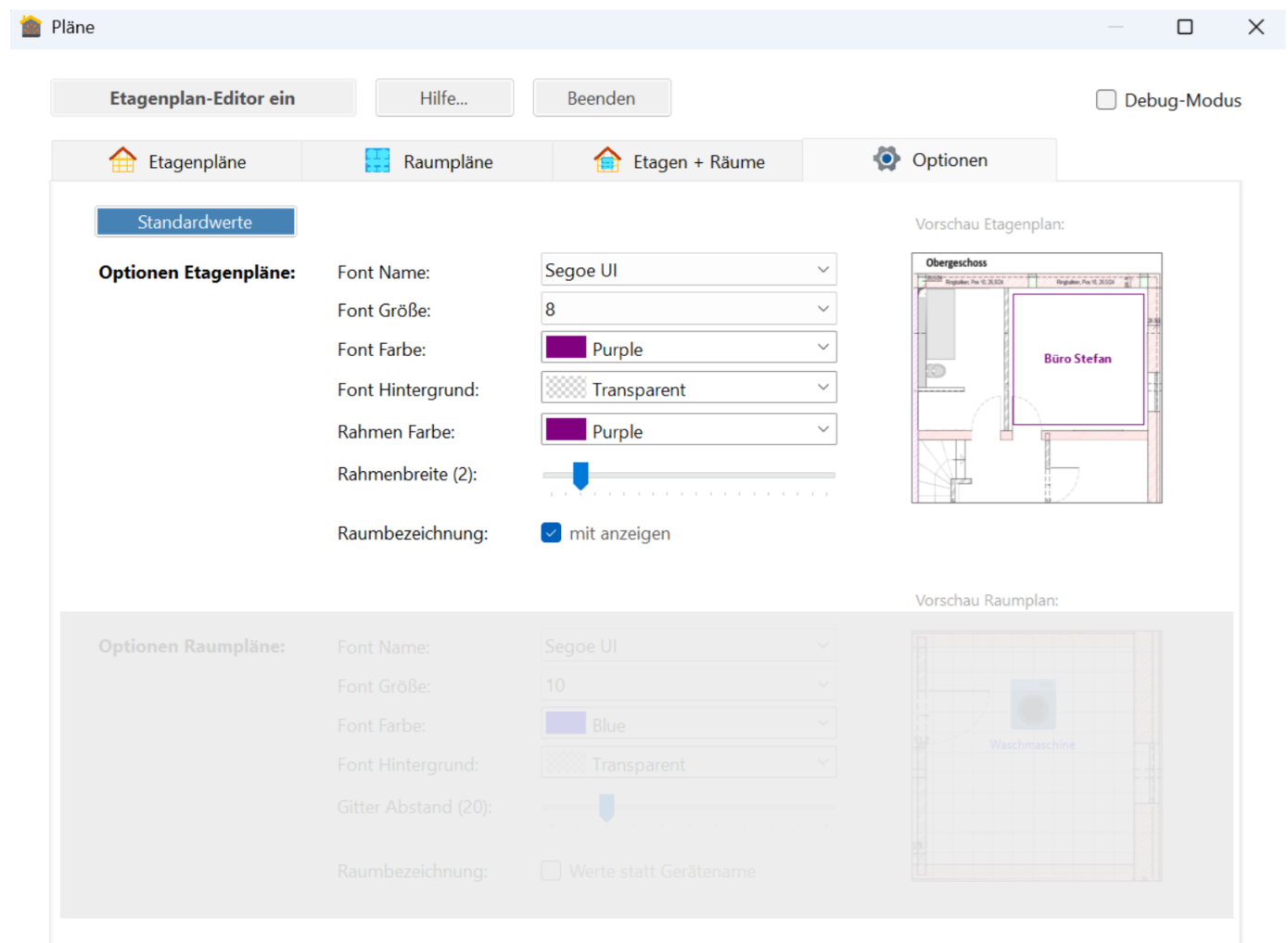
Deaktivieren Sie den Etagen Plan-Editor mit der Schaltfläche **Etagenplan-Editor aus**.

Wählen Sie in **Auswahl Räume** den gewünschten Raum aus und ziehen Sie im Etagenplan einen Rahmen bei gedrückter linker Maustaste an der Stelle, wo der Raum im Etagenplan vorhanden ist.

Sie können ggf. die Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe und Rahmenfarbe im Reiter **Optionen** anpassen.

5.13 Maske BSH Etagenpläne - Optionen

In dieser Maske können Einstellungen für die Ansicht von Etagenplänen vorgenommen werden:



Raumauswahl aktualisiert (21)

Abbildung 5-24 Maske BSH Etagenpläne - Optionen

Über die einzelnen Elemente kann die Ansicht für einen Etagenplan angepasst werden. Die Vorschau auf der rechten Seite ist nicht maßstabsgetreu und dient nur als Anhaltspunkt für alle Einstellungen. Sie können aber jederzeit in den Reiter **Etagenpläne** wechseln und dort "live" sich das Resultat anschauen.

5.14 Maske BSH Favoriten

Auf dem Hauptbildschirm können Sie im Reiter BSH Favoriten bis zu 5 verschiedene Favoritengruppen nutzen:

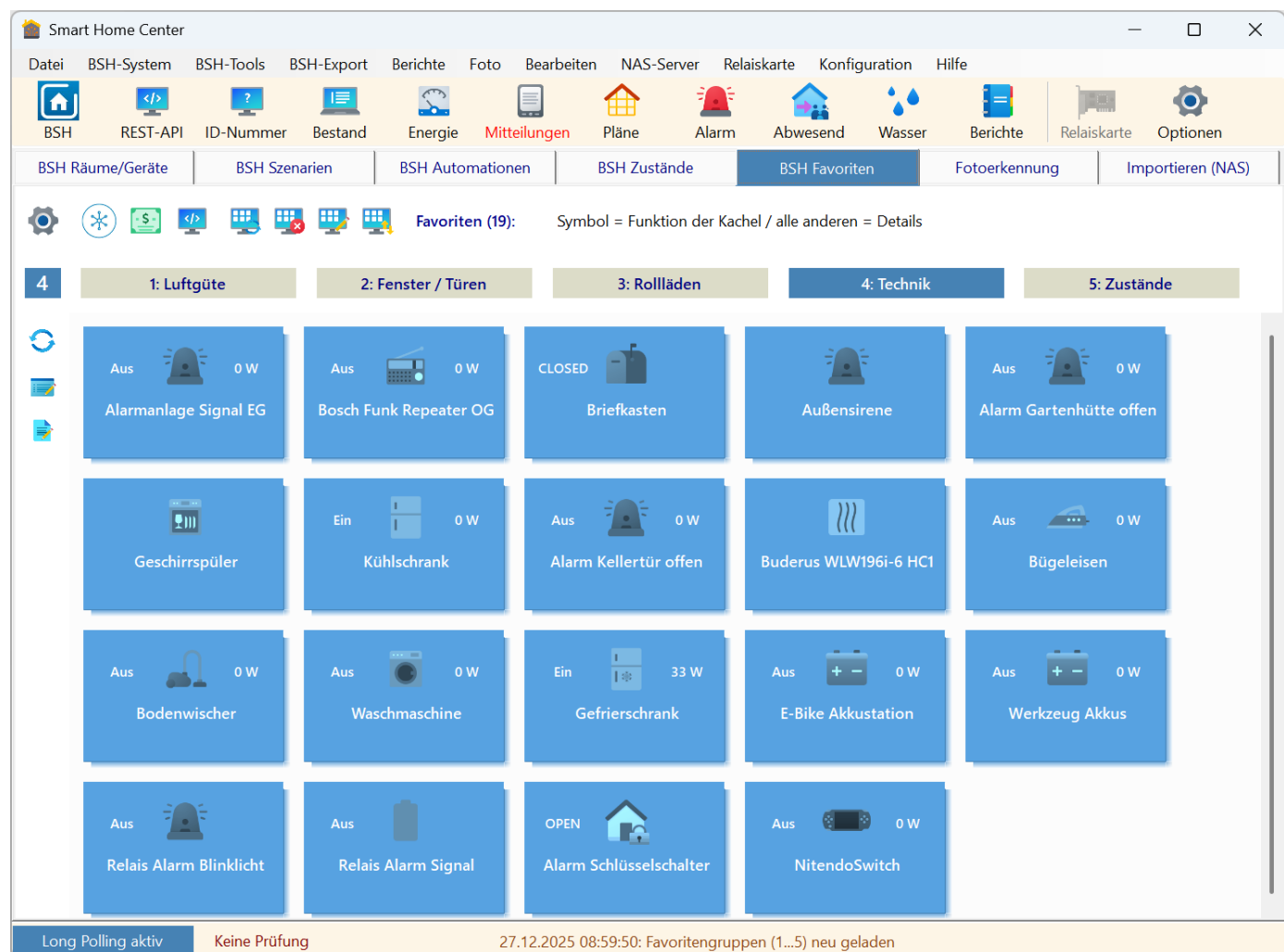


Abbildung 5-25 Maske BSH Favoriten

Favorit hinzufügen

Klicken Sie in dieser Maske auf die gewünschten Favoritengruppe (1...5) und wechseln Sie danach in einer der folgenden Masken:


- [Maske BSH Automationen](#)
- [Maske BSH Räume / Geräte](#)
- [Maske BSH Szenarien](#)
- [Maske BSH Zustände](#)

Klicken Sie dort auf eine oder mehrere Kacheln mit der rechten Maustaste, um die Kacheln der aktuellen Favoritengruppe hinzuzufügen.


Favorit entfernen

Klicken Sie in dieser Maske auf eine Kachel mit der rechten Maustaste, um diese aus der aktuellen Favoritengruppe endgültig zu entfernen.


Favorit alle entfernen

Benutzen Sie dieses Symbol , um alle Kacheln aus der aktuellen Favoritengruppe zu entfernen.

Favorit umbenennen

Benutzen Sie dieses Symbol , um der aktuellen Favoritengruppe einen neuen Namen zu vergeben.

Favorit sortieren

Benutzen Sie dieses Symbol , um die Kacheln der aktuellen Favoritengruppe zu sortieren, siehe [Maske BSH Favoriten sortieren](#).

Die Zuordnung der Kacheln wird in diesen Konfigurationsdateien gesichert: [BOSCH_Smart_Home_Favoriten.ini](#)

5.15 Maske BSH Favoriten sortieren

In der Maske BSH Favoriten können 5 verschiedene Favoritengruppen angelegt und mit beliebigen Kacheln (Automationen, Geräte, Räume, Szenarien und Zustände) befüllt werden. In dieser Maske können Sie die Reihenfolge der Favoritenkacheln der aktuellen Favoritengruppe sortieren:

BSH Favoriten sortieren

Sortierung übernehmen













Hilfe...

Beenden

Favoritengruppe: 1: Luftgüte

Aktualisierung: 27.12.2025 10:53:39

Anzahl: 12

Funktion	Icon	Name	Raum	Modell	Device ID
Gerät		Twinguard Badezimmer	Badezimmer	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f00189cba1d
Gerät		Twinguard Büro Dagmar	Büro Dagmar	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f00188e7b0a
Gerät		Twinguard Dachboden	Dachboden	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f00196cb5c3
Gerät		Twinguard Gartenhütte	Gartenhütte	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0019b22d2a
Gerät		Twinguard Hobbyraum	Hobbyraum	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0018bb4b38
Gerät		Twinguard Sauna	Saunaraum	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0017e088ae
Gerät		Twinguard Schlafzimmer	Schlafzimmer	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0017e1aa51
Gerät		Twinguard Vorratsraum	Vorratsraum	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f00189b9aad
Gerät		Twinguard Wohnzimmer	Wohnzimmer	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0017e08f10
Gerät		Twinguard Flur Untergeschoss	Flur Untergeschoss	TWINGUARD	hdm:ZigBee:000d6f0019b9ff79
Raum		Büro Stefan	Büro Stefan		hz_9
Gerät		Computer Stefan	Büro Stefan	PLUG_COMPACT	hdm:ZigBee:385b44fffeaf07c1

27.12.2025 10:53:39: Favoritengruppe 1 Kacheln geladen: Favoritengruppe: 1: Luftgüte

Abbildung 5-26 Maske BSH Favoriten sortieren

Favoriten sortieren

Ziehen Sie einen Favoriten mit gedrückter linker Maustaste an die gewünschte neue Position. Mit der Schaltfläche **Sortierung übernehmen** wird diese Maske geschlossen und die Favoritenansicht im Reiter **BSH Favoriten** neu aufgebaut.

5.16 Maske BSH Kommunikationsübersicht

In dieser Maske wird eine Kommunikationsübersicht dargestellt, die je Gerät die Verbindungsqualität in einer Liste aufzeigt:

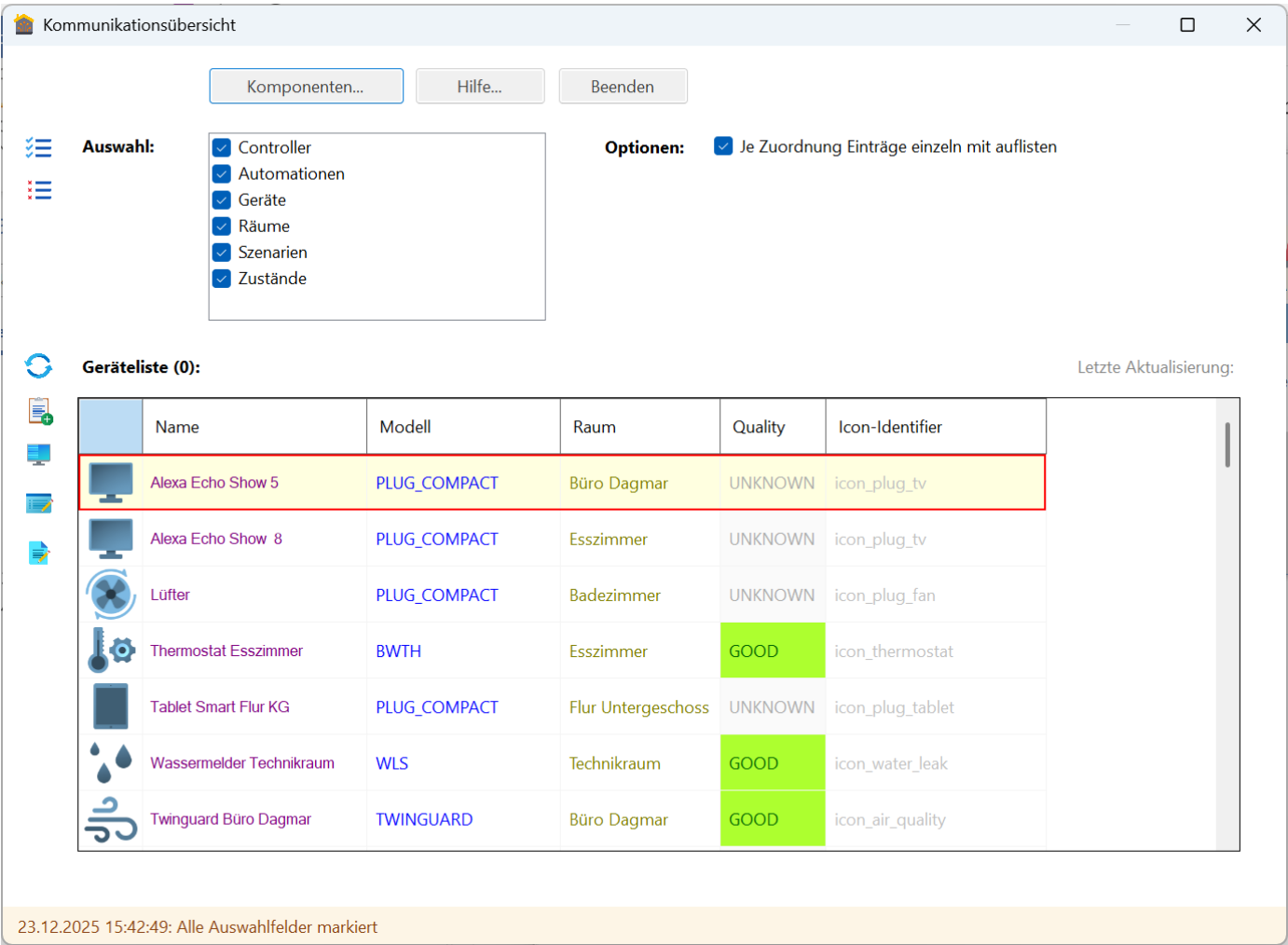


Abbildung 5-27 Maske BSH Kommunikationsübersicht

Text

5.17 Maske BSH ID-Identifikation

In dieser Maske können im BSH-System nach einer beliebigen ID-Angabe gesucht werden, z.B. von einer Automation, Gerät, Raum, Szenario oder einem Zustand:

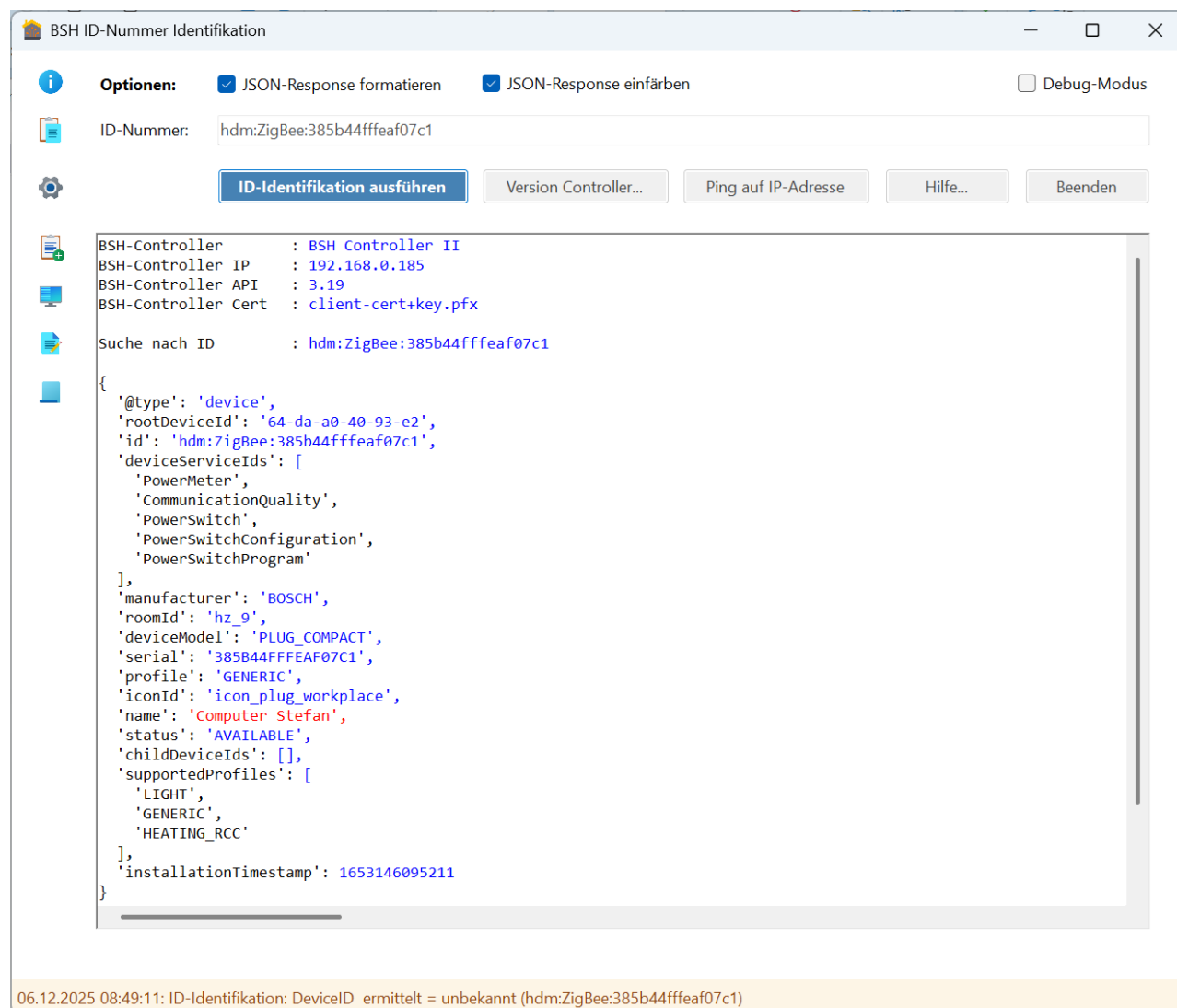



Abbildung 5-28 Maske BSH ID-Identifikation

Wurde eine ID erfolgreich ermittelt, so können Sie die Details zu der ID über das Symbol  aufrufen.

5.18 Maske BSH Raumpläne

In dieser Maske können Raumpläne und die Positionen der Geräte im Raum angezeigt werden:

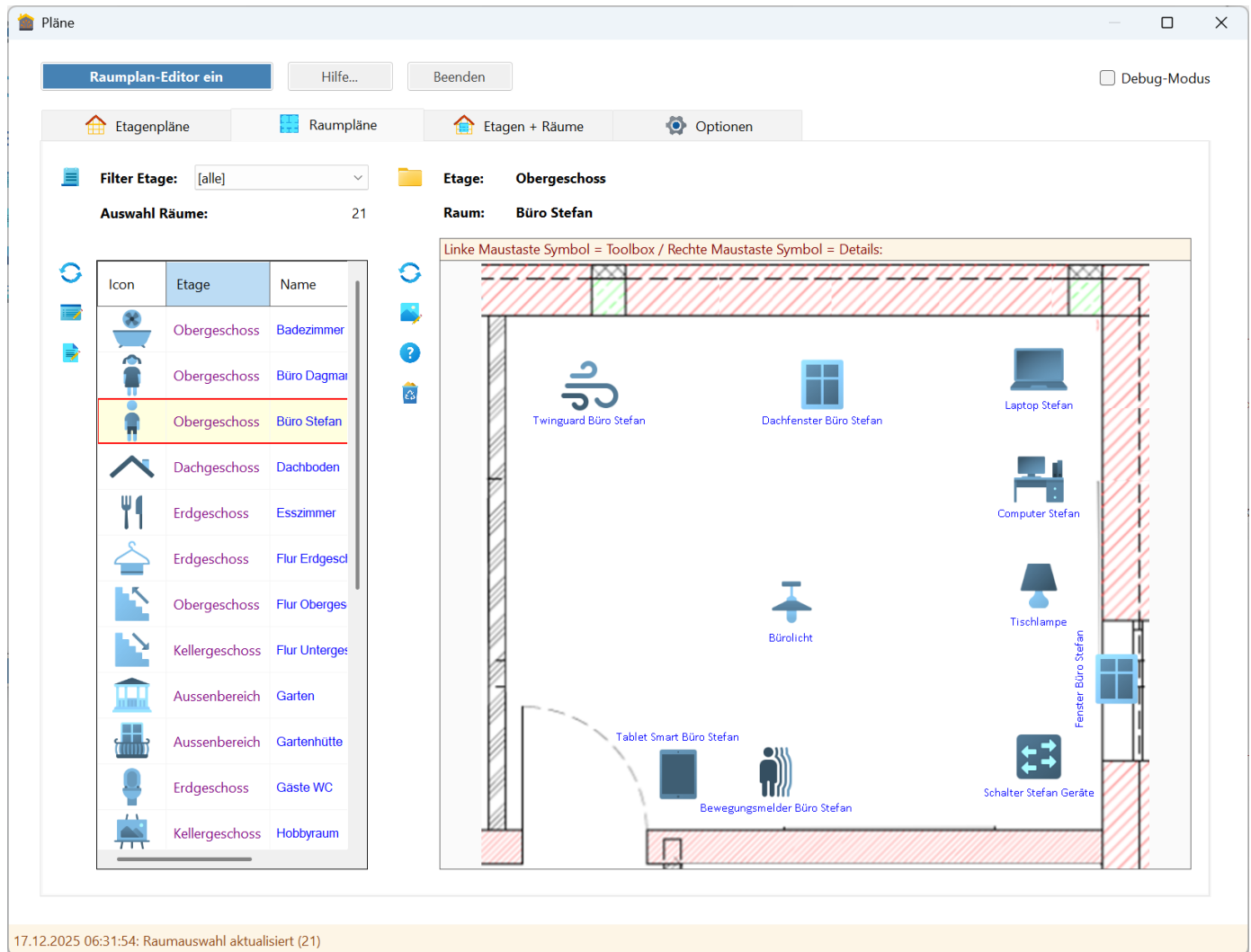


Abbildung 5-29 Maske BSH Raumpläne

Die Raumpläne (Format PNG) müssen im Ordner `.\Pläne` abgelegt sein. Der Dateiname muss wie folgt aufgebaut sein: **Raumplan + [Raumbezeichnung aus dem BSH_System].png**

Beispiel: im BSH-System gibt es den Raum Badezimmer, dann ist der Dateiname für den Raumplan **Raumplan Badezimmer.png**

Die Auflösung eines Raumplanes sollte zwischen mind. 500 x 500 und max. 2000 x 2000 liegen.

Beachten Sie die Zuweisung der Pläne zu den Etagen und Räumen im Kapitel BOSCH Smart Home Pläne.ini.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf ein Gerätesymbol, um die Maske BSH Funktions-Toolbox) aufzurufen, z.B. um einen Zwischenstecker ein- oder auszuschalten.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein vorhandenes Geräte-Symbol, um detaillierte Daten des jeweiligen Gerätes in der Maske Komponenten - Gerät einzeln anzuzeigen.

Aktivieren Sie den Raum Plan-Editor über die Schaltfläche **Plan-Editor ein**, um Geräte im Raum zu platzieren. Die Beschreibung für den Plan-Editor finden Sie auf der folgenden Seite.

Über das Symbol **Papierkorb** können die aktuellen Geräte im Raum nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht werden.

5.19 Maske BSH Raumpläne - Plan-Editor

In dieser Maske können über den Raumplan-Editor die Positionen der Geräte im Raum verwaltet werden:

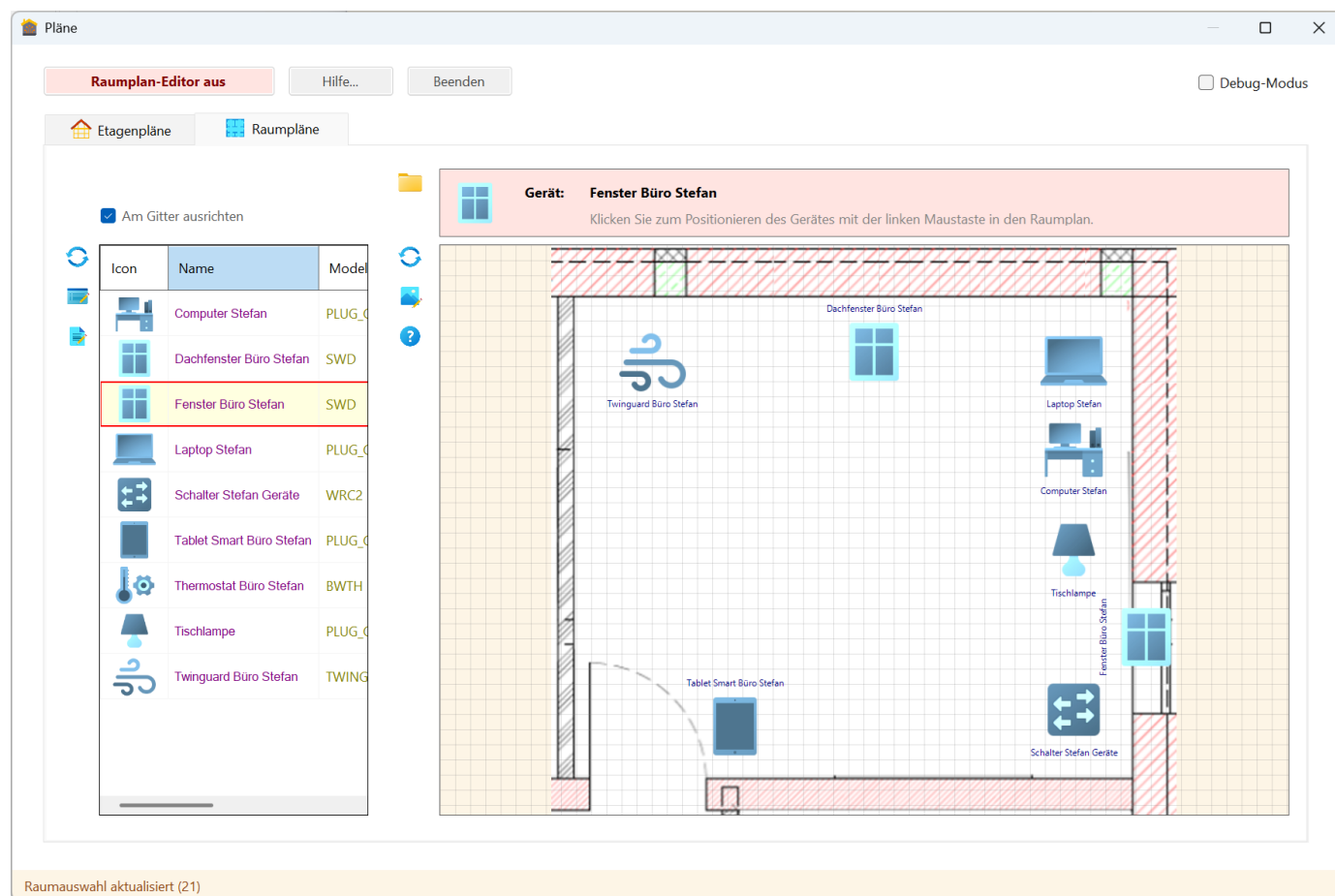
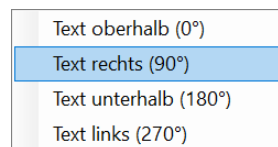


Abbildung 5-30 Maske BSH Raumpläne - Plan-Editor

Deaktivieren Sie den Raum Plan-Editor mit der Schaltfläche **Raumplan-Editor aus**.

Wählen Sie in **Auswahl Geräte** das gewünschte Gerät aus und klicken Sie im Raumplan an die Stelle, wo das Gerät im Raum vorhanden ist.

Für eine neue Positionierung eines bereits eingezeichneten Gerätes wählen Sie dieses in der **Auswahl Geräte** aus und klicken an die neue gewünschte Position. Bei einer Positionierung können Sie die Ausrichtung vom Text auswählen:



Sie können ggf. die Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe und Gitterabstand im Reiter **Optionen** anpassen.

5.20 Maske BSH Raumpläne - Optionen

In dieser Maske können Einstellungen für die Ansicht von Raumplänen vorgenommen werden:

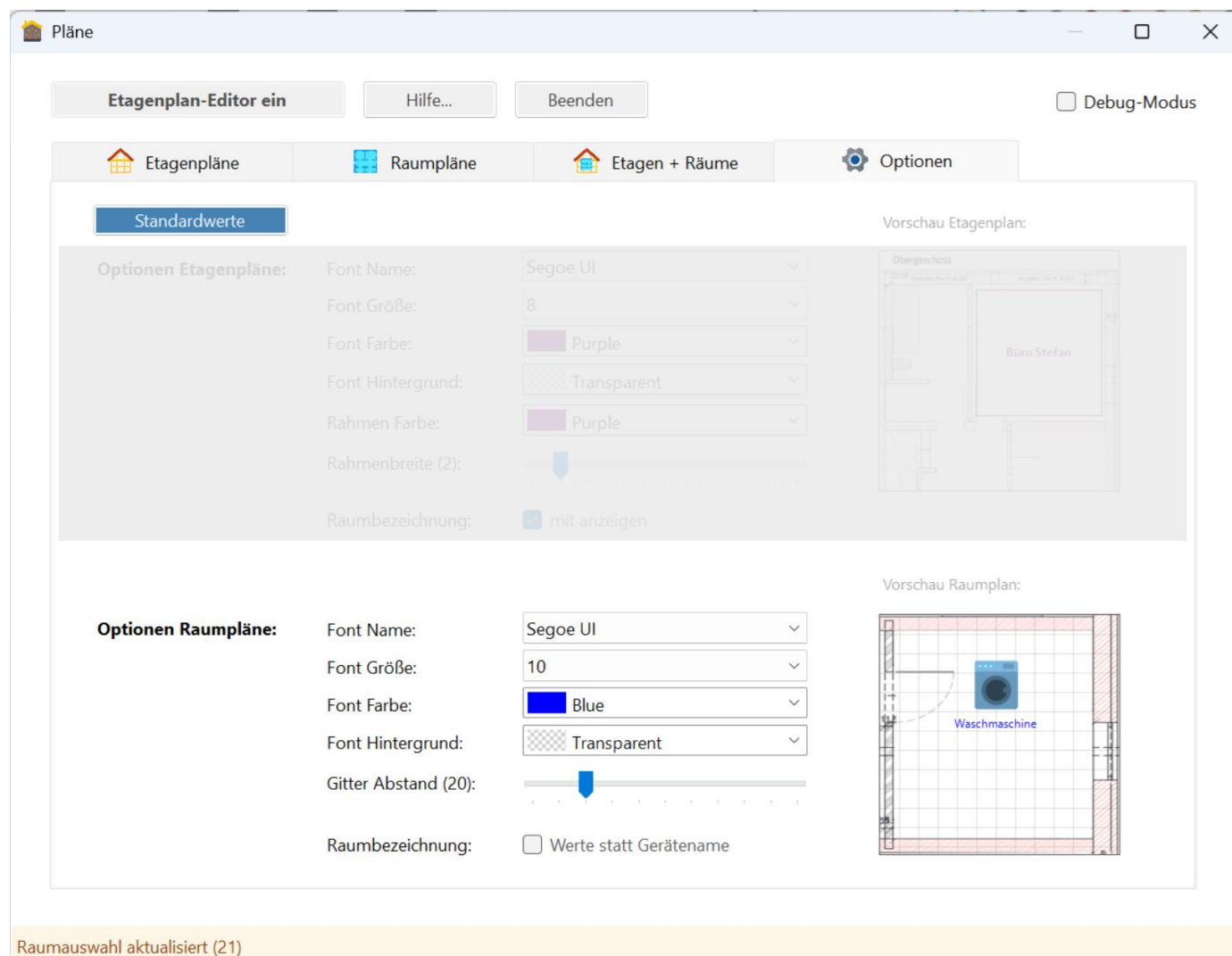


Abbildung 5-31 Maske BSH Raumpläne - Optionen

Über die einzelnen Elemente kann die Ansicht für einen Raumplan und dessen eingetragenen Geräte angepasst werden. Die Vorschau auf der rechten Seite ist nicht maßstabsgetreu und dient nur als Anhaltspunkt für alle Einstellungen. Sie können aber jederzeit in den Reiter **Raumpläne** wechseln und dort "live" sich das Resultat anschauen.

5.21 Maske BSH Räume / Geräte

In dieser Maske wird eine grafische Übersicht der erfassten Räume und Geräte dargestellt:

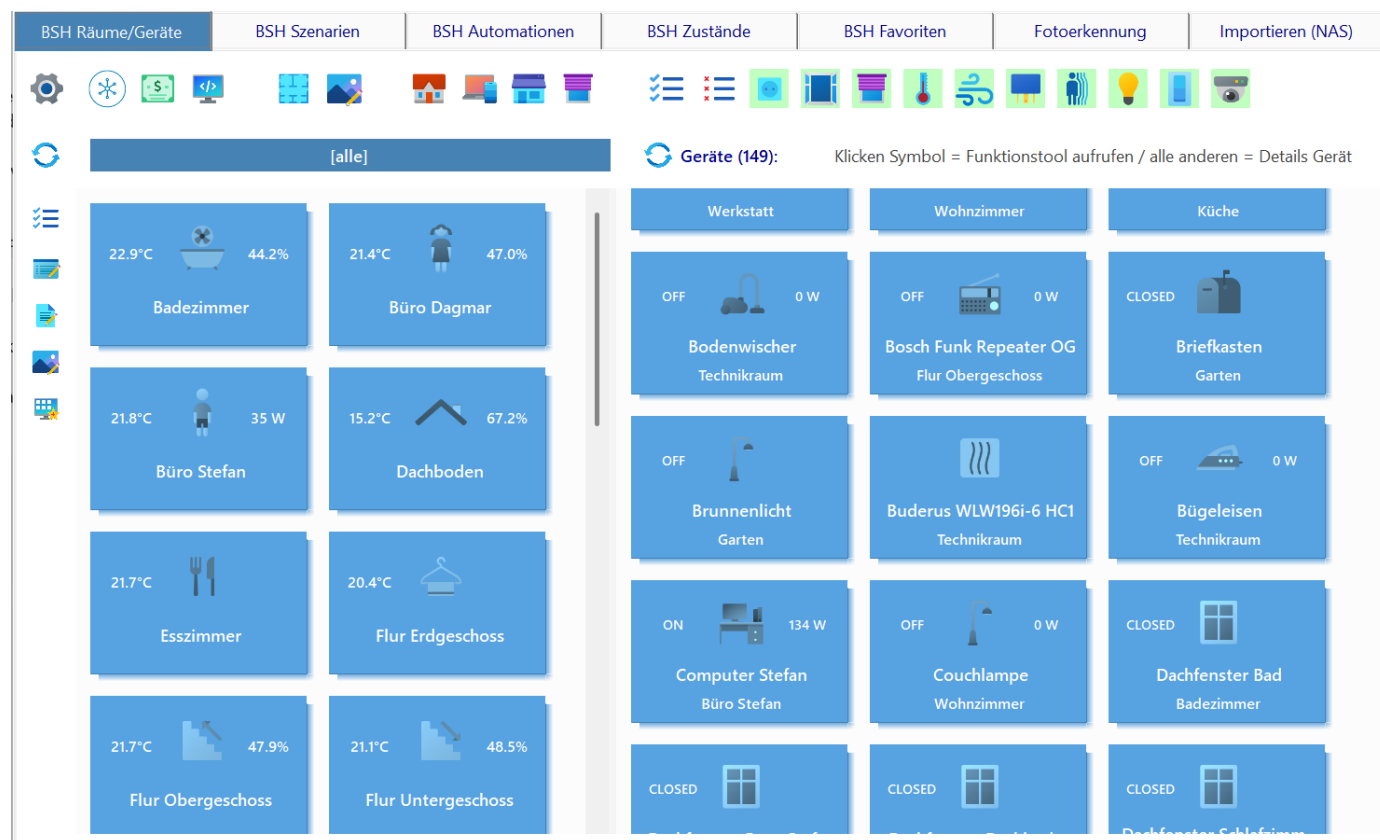



Abbildung 5-32 Maske BSH Kacheln

Auf der linken Seite werden die Raumkacheln dargestellt; auf der rechten Seite die Gerätekacheln. Sie können über den Splitter zwischen den Kacheln das Verhältnis der beiden Kacheln zueinander anpassen. Benutzen Sie die Symbole oberhalb der Kacheln, um z.B. die Gerätekacheln zu filtern.

Über die Symbole  können Sie die jeweilige Kachelansicht aktualisieren

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung für die Raumkacheln:

Symbol anklicken	Es wird der entsprechende Raumplan aufgerufen, siehe Maske BSH Etagen + Räume
Kachel anklicken	Es werden rechts die zum ausgewählten Raum zugehörigen Geräte aufgelistet
Rechte Maustaste	Die Kachel wird der aktuellen Favoritengruppe hinzugefügt, sofern diese nicht bereits dort enthalten ist (siehe Maske BSH Favoriten)

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung für die Gerätekacheln:

Symbol anklicken	Es wird die <u>Maske BSH Toolbox</u> aufgerufen, in der Sie Funktionen des jeweiligen Modells ausführen können
Sonstiges anklicken	Es wird die <u>Maske Komponenten - Gerät einzeln</u> aufgerufen, wo alle Details zum entsprechenden Gerät aufgelistet sind
Rechte Maustaste	Die Kachel wird der aktuellen Favoritengruppe hinzugefügt, sofern diese nicht bereits dort enthalten ist (siehe <u>Maske BSH Favoriten</u>)

Durch Auswahl eines Raumes oder eines Gerätes können weitere Funktionen aufgerufen werden, z.B. Gerätedaten einzeln anzeigen; siehe auch Smart Home Center - Komponenten - Gerät einzeln. Die Gestaltung der Kacheln (Farben, Symboltönung usw.) können Sie in der Maske Maske Optionen Komponenten vornehmen.

Die Raum- und Gerätedaten müssen vorab über das Menü BSH-System erfasst werden (Funktion **Geräte neu einlesen** und **Räume neu einlesen**).

Über die Maske BSH Symboleditor können Sie die Symbole für Raum- und Gerätekacheln ändern. Weitere Hinweise für Kacheln unter BSH-System Kacheln allgemein.

Klicken Sie oberhalb der Gerätekacheln auf die Angabe **Geräte (x)**, um die zugehörige Konfigurationsdatei (INI) im Ordner **.\Konfiguration** aufzurufen (BOSCH Smart Home Geräte.ini).

5.22 Maske BSH REST-API Editor

In dieser Maske können Sie GET-Befehle per REST-API direkt an den Bosch Smart Home Controller senden:

Optionen: ☒ JSON-Response formatieren ☒ JSON-Response einfärben ☐ Debug-Modus

Befehl: Doors-Windows/OpenWindows (Offene Türen/Fenster) doors-windows/openwindows

ID-Nummer:

Vorschau: https://192.168.0.185:8444/smarthome/doors-windows/openwindows/

An BSH-Controller senden Version Controller... Ping auf IP-Adresse Hilfe... Beenden

BSH-Controller : BSH Controller II
 BSH-Controller IP : 192.168.0.185
 BSH-Controller API : 3.19
 BSH-Controller Cert : client-cert+key.pfx

REST-API Befehl : doors-windows/openwindows
 REST-API Aufruf : https://192.168.0.185:8444/smarthome/doors-windows/openwindows/

```
{
  'allDoors': [
    {
      'identifier': 'hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6B21',
      'name': 'Gartenhütte Tür',
      'roomName': 'Gartenhütte'
    },
    {
      'identifier': 'hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D7685',
      'name': 'Haustür Flur Erdgeschoss',
      'roomName': 'Flur Erdgeschoss'
    },
    {
      'identifier': 'hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6B02',
      'name': 'Tür Saunaraum',
      'roomName': 'Saunaraum'
    }
  ],
  'openDoors': [],
  'hvacsedDoors': []
}
```

06.12.2025 08:20:17: REST-API: Befehl <doors-windows/openwindows> gesendet: https://192.168.0.185:8444/smarthome/doors-windows/openwindows/

Abbildung 5-33 Maske BSH REST-API Editor

Benutzen Sie die **Optionen**, um den Befehl und ggf. eine Identifikationsnummer anzugeben.

Über die Symbole können Sie z.B. die Dokumentation der Firma BOSCH für die REST-API aufrufen oder die ermittelten Daten (Response vom BSH-Controller) exportieren.

5.23 Maske BSH Suche im Reiter

Ermöglicht die Suche in den Kacheln der Reiter Räume/Geräte, Szenarien, Automationen, Zustände und Favoriten:

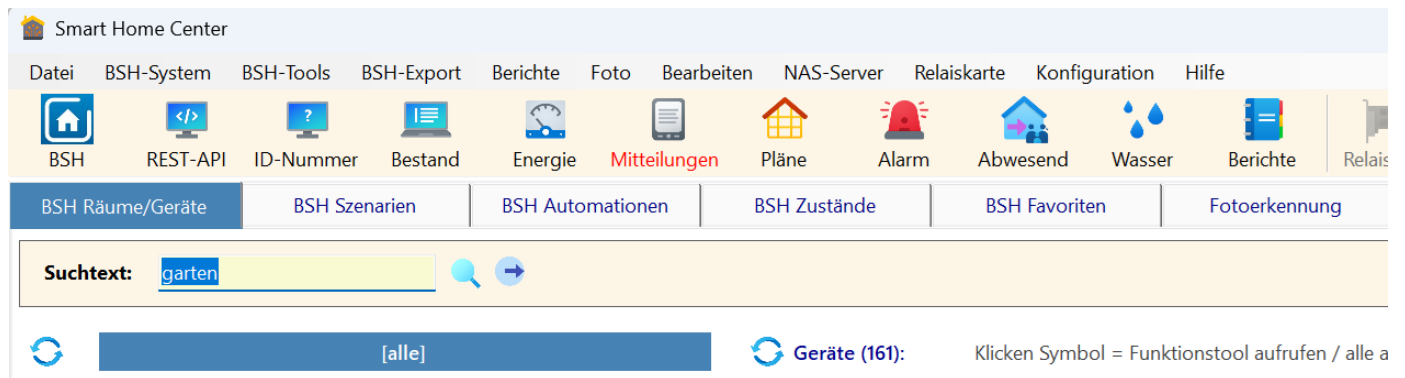


Abbildung 5-34 Maske BSH Suche im Reiter



Das Suchergebnis ist eine farbliche Hervorhebung der Kachelbezeichnung.

Abbildung 5-35 Maske BSH Suche Kachel

Gesucht wird jeweils in den Textbezeichnungen und in der nicht sichtbaren ID einer Kachel. Es wird nicht in den Informationstexten links und rechts der Symbole gesucht.

5.24 Maske BSH Symboleditor

In dieser Maske kann einer Automation, Gerät, Raum, Szenario oder einem Zustand ein neues Symbol zugeordnet werden:

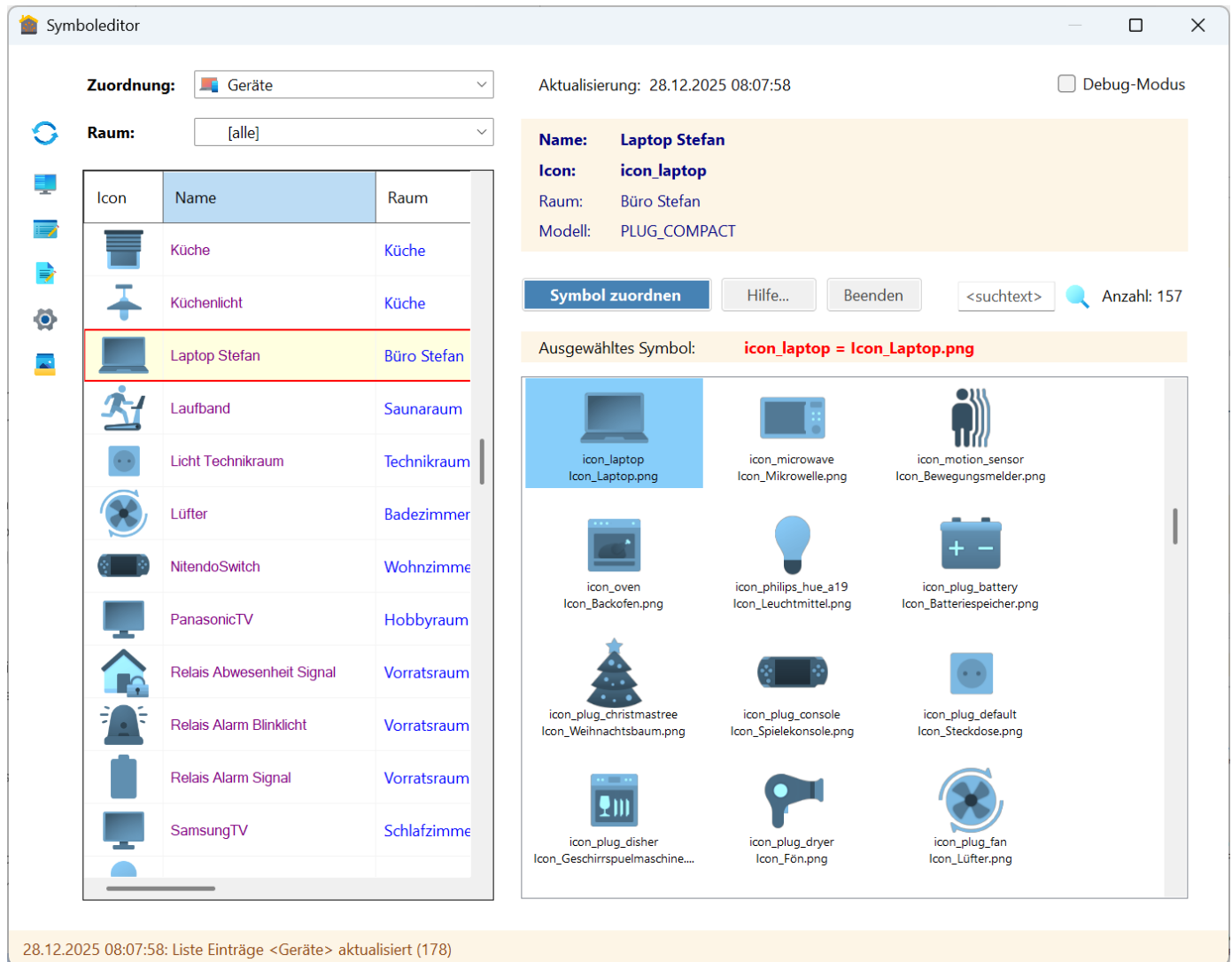


Abbildung 5-36 Maske BSH Symboleditor

Wählen Sie auf der linken Seite einen Eintrag aus und markieren Sie rechts in der Symbolauswahl ein neues Symbol. Über die Schaltfläche **Symbol zuordnen** kann das markierte Symbol dann dem markierten Eintrag neu zugeordnet werden.

In der Symbolauswahl werden nur Symbole aufgelistet, die in der BOSCH Smart Home SymbolMapping.ini eingetragen sind. Die Farben können von den Originalen (Ordner .\\Symbole) abweichen, wenn Sie diese in der Maske Maske Optionen Komponenten geändert haben.

Die Zuordnung der Symbole erfolgt in den jeweiligen INI-Dateien des entsprechenden Eintrages:

BOSCH Smart Home Automationen.ini

BOSCH Smart Home Geräte.ini

BOSCH Smart Home Räume.ini

BOSCH Smart Home Szenarien.ini

BOSCH Smart Home Zustände.ini

Starten Sie nach neuen Symbol-Zuordnungen die Software neu.

Unter jeder Kachel sind in der Symbolauswahl zwei Angaben, z.B.



icon_plug_washingmachine

= Icon-Identifizier

Icon_Waschmaschine.png

= Symbolzuordnung zur Grafikdatei

Icon-Identifizier

Dieser kommt in der Regel vom BSH-System über die REST-Schnittstelle, z.B.

```
{
  "@type": "device",
  "rootDeviceId": "64-da-a0-40-93-e2",
  "id": "hdm:ZigBee:385b44fffeabc933",
  "deviceServiceIds": [
    "CommunicationQuality",
    "PowerMeter",
    "PowerSwitch",
    "PowerSwitchConfiguration",
    "PowerSwitchProgram"
  ],
  "manufacturer": "BOSCH",
  "roomId": "hz_9",
  "deviceModel": "PLUG_COMPACT",
  "serial": "385B44FFFEABC933",
  "profile": "STANDARD",
  "iconId": "icon_plug_washmachine",
  "name": "Waschmaschine",
  ...
}
```

Symbolzuordnung

Die Symbolzuordnung zur Icon-Identifizier findet über die [BOSCH Smart Home SymbolMapping.ini](#) statt.

5.25 Maske BSH Toolbox

Die Toolbox kann für Geräte (Modelle) aus verschiedenen Masken heraus zum Schalten von Funktionen (Power Ein/Aus, Rollladen / Jalousie hoch / runter, Thermostat Temperatur Plus/Minus, Kamera Privatsphäre, Lampen Farbe und Helligkeit ändern), aufgerufen werden, z.B.

Maske BSH Räume / Geräte

Maske BSH Raumpläne

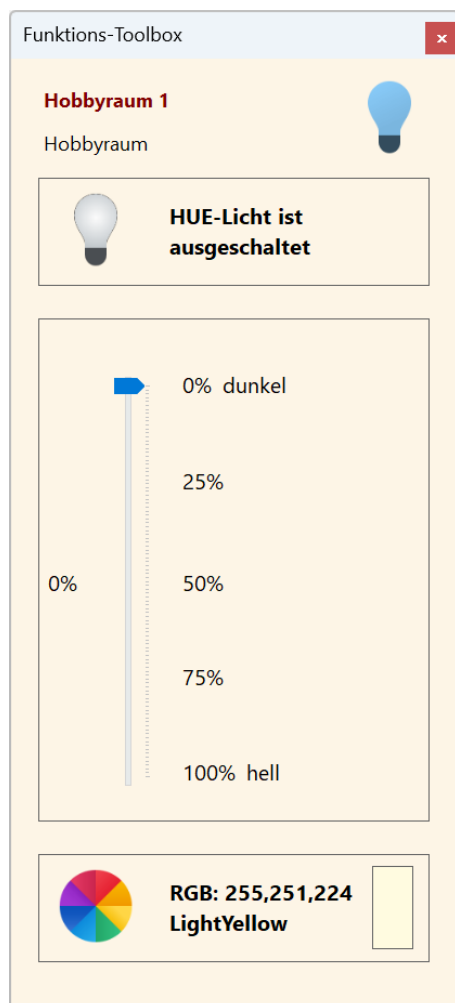
Maske Komponenten - Gerät einzeln

In Gerätekachel auf **Symbol** klicken

Im Plan auf ein **Gerätesymbol** klicken

Schaltfläche **Funktions-Toolbox** nutzen

Hue Lampen (Helligkeit 0 ... 100%)



Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

Klicken Sie auf das Leuchtmittel-Symbol, um das Licht ein- bzw. auszuschalten.

Klicken Sie auf die seitlichen Beschriftungen z.B. 0% dunkel, 25%, 50%, 75% oder 100% hell, um den Regler direkt auf die jeweilige Position zu setzen.

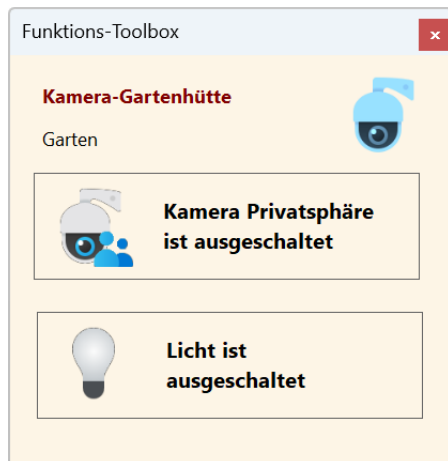
Links sehen Sie den jeweils aktuellen Wert des Reglers, z.B. 0%.

Benutzen Sie den Regler direkt, um einen gewünschten Wert einzustellen.

Klicken Sie auf das Farbrad, um eine Farbe auszuwählen. Rechts sehen Sie die aktuell eingestellte Farbe für farbfähige Leuchtmittel.

Abbildung 5-37 Maske BSH Toolbox - Funktion Helligkeit / Farbe

Kamera



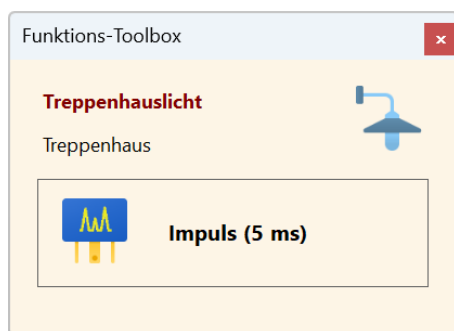
Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

Klicken Sie auf das Symbol Kamera, um die Privatsphäre ein- bzw. auszuschalten.

Klicken Sie auf das Leuchtmittel-Symbol, um das Licht ein- bzw. auszuschalten.

Abbildung 5-38 Maske BSH Toolbox - Funktion Kamera Privatsphäre

Relais (Impulse)

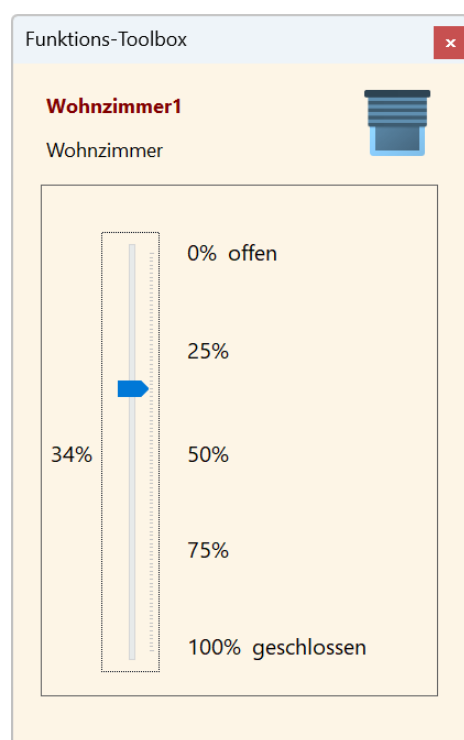


Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

Klicken Sie auf das Symbol Relais, um den Impuls auszulösen.

Abbildung 5-39 Maske BSH Toolbox - Funktion Relais Impulse

Rollladen (Position 0 ... 100%)



Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

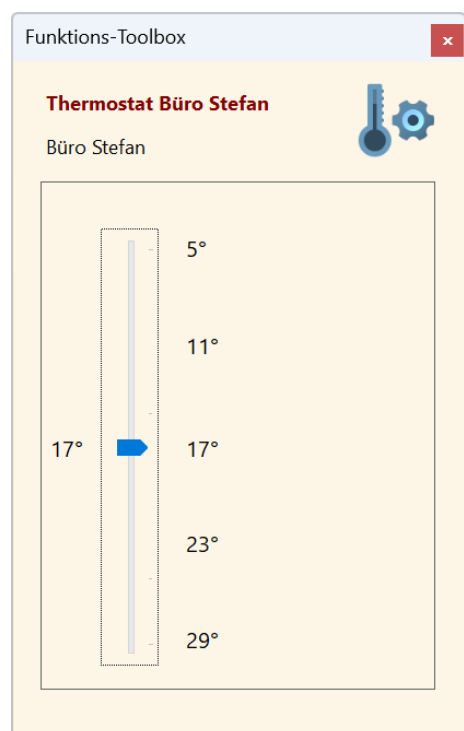
Klicken Sie auf die seitlichen Beschriftungen z.B. 0% offen, 25%, 50%, 75% oder 100% geschlossen, um den Regler direkt auf die jeweilige Position zu setzen.

Links sehen Sie den jeweils aktuellen Wert des Reglers, z.B. 34%.

Benutzen Sie den Regler direkt, um einen gewünschten Wert einzustellen.

Abbildung 5-40 Maske BSH Toolbox - Funktion Rollladen

Thermostate (Grad 4 ... 29°)



Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

Klicken Sie auf die seitlichen Beschriftungen z.B. 5°, 11°, 17°, 23° oder 29°, um den Regler direkt auf die jeweilige Position zu setzen.

Links sehen Sie den jeweils aktuellen Wert des Reglers, z.B. 17°.

Benutzen Sie den Regler direkt, um einen gewünschten Wert einzustellen.

Abbildung 5-41 Maske BSH Toolbox - Funktion Thermostat

Zwischenstecker (Ein / Aus)

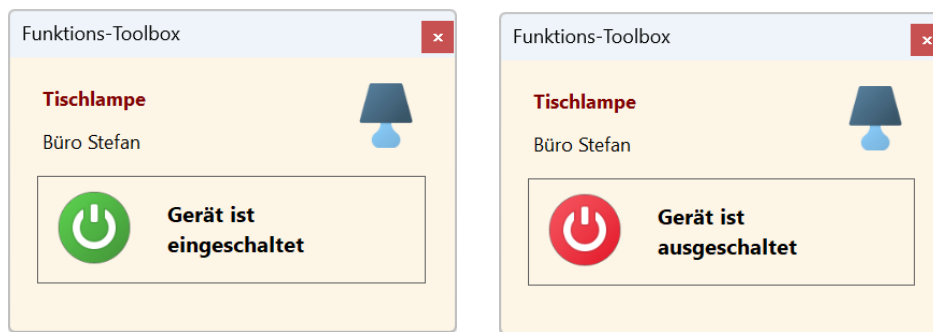


Abbildung 5-42 Maske BSH Toolbox - Funktion Power Ein/Aus

Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um relevante Informationen vom Gerät angezeigt zu bekommen. Diese können Sie mit Strg + C in die Zwischenablage kopieren.

Klicken Sie auf die Power-Symbole, um jeweils den Schaltzustand zu ändern.

5.26 Maske BSH Szenarien

In dieser Maske wird eine grafische Übersicht der erfassten Szenarien dargestellt:

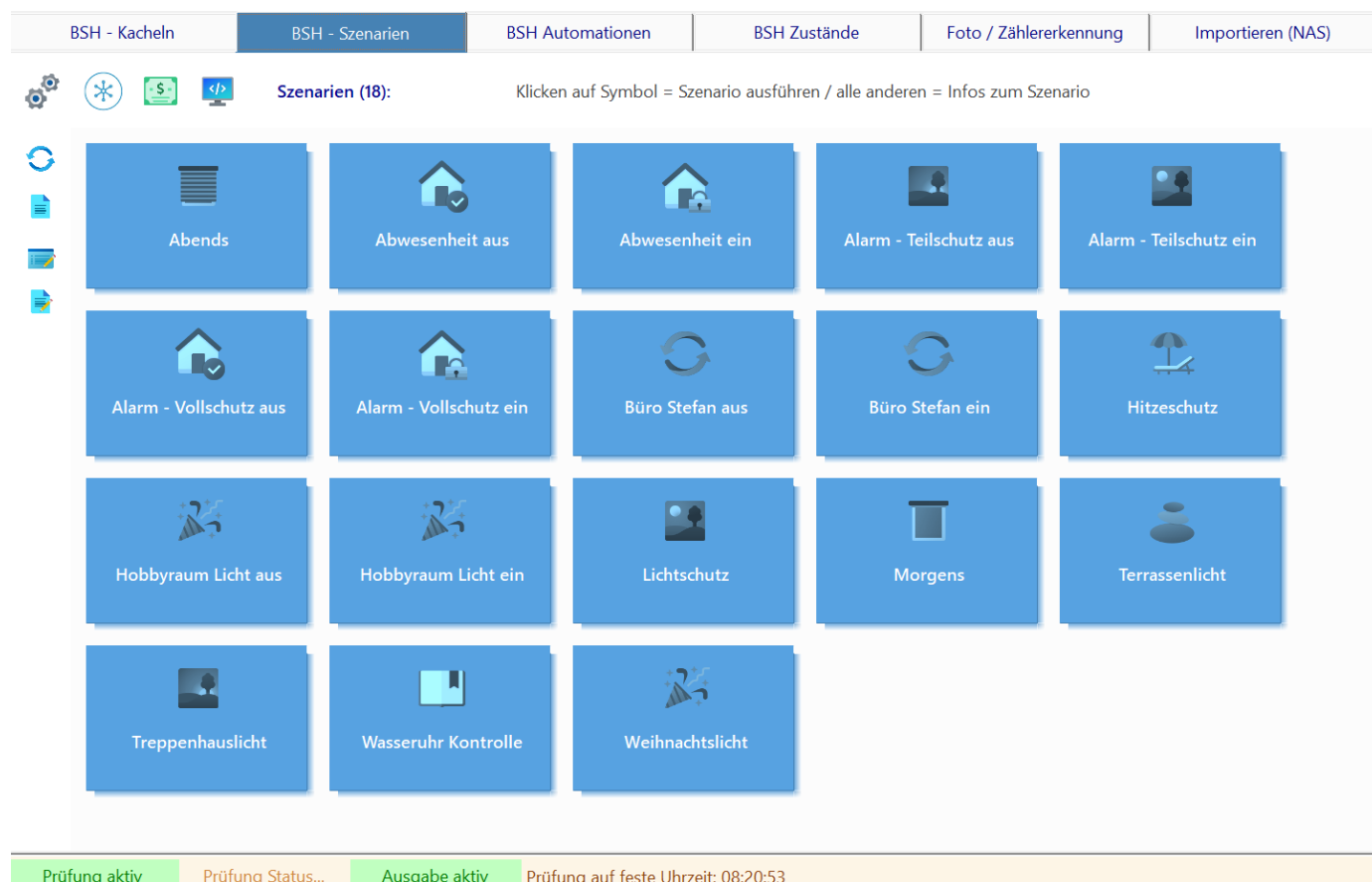


Abbildung 5-43 Maske BSH Szenarien

Die Szenarien müssen vorab über das Menü BSH-System erfasst werden (Funktion [Szenarien neu einlesen](#)).

In dieser Maske werden Szenarien als Kacheln dargestellt. Benutzen Sie die Symbole oberhalb der Kacheln, um weitere Funktionen, z.B. für den BSH-Controller, aufzurufen. Die Gestaltung der Kacheln (Farben, Symboltönung usw.) können Sie in der Maske Maske Optionen Komponenten vornehmen.

Über die Symbole  können Sie die Kachelansicht aktualisieren

Weitere Hinweise für Kacheln unter BSH-System Kacheln allgemein.

Klicken Sie auf den Titel [Szenarien \(x\)](#), um die zugehörige Konfigurationsdatei im Ordner `.\Konfiguration` aufzurufen (BOSCH Smart Home Szenarien.ini).

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

Symbol anklicken	Nach einer Sicherheitsabfrage wird das entsprechende Szenario ausgelöst
Sonstiges anklicken	Es wird die <u>Maske Detailanzeige - Szenario</u> aufgerufen, wo alle Details / Aktionen zum entsprechenden Szenario aufgelistet sind
Rechte Maustaste	Die Kachel wird der aktuellen Favoritengruppe hinzugefügt, sofern diese nicht bereits dort enthalten ist (siehe <u>Maske BSH Favoriten</u>)

5.27 Maske BSH Wasseralarm

In dieser Maske werden Wassermelder aufgelistet. Ein anstehender Wasseralarm kann deaktiviert werden:

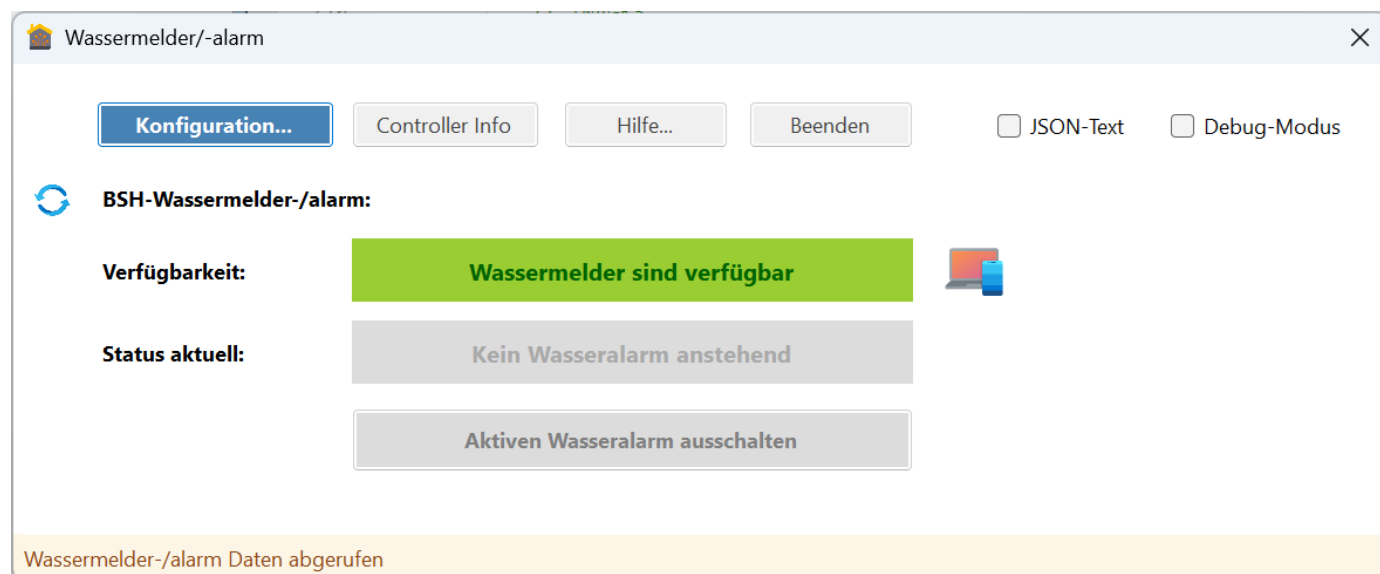


Abbildung 5-44 Maske BSH Wasseralarm

Benutzen Sie die Option **JSON-Text**, um die direkten Daten vom BSH-System darzustellen.

Bei technischen Problemen aktivieren Sie die Option **Debug-Modus** und aktualisieren Sie die Daten der Anwesenheitssimulation.

Wasseralarm ausschalten:

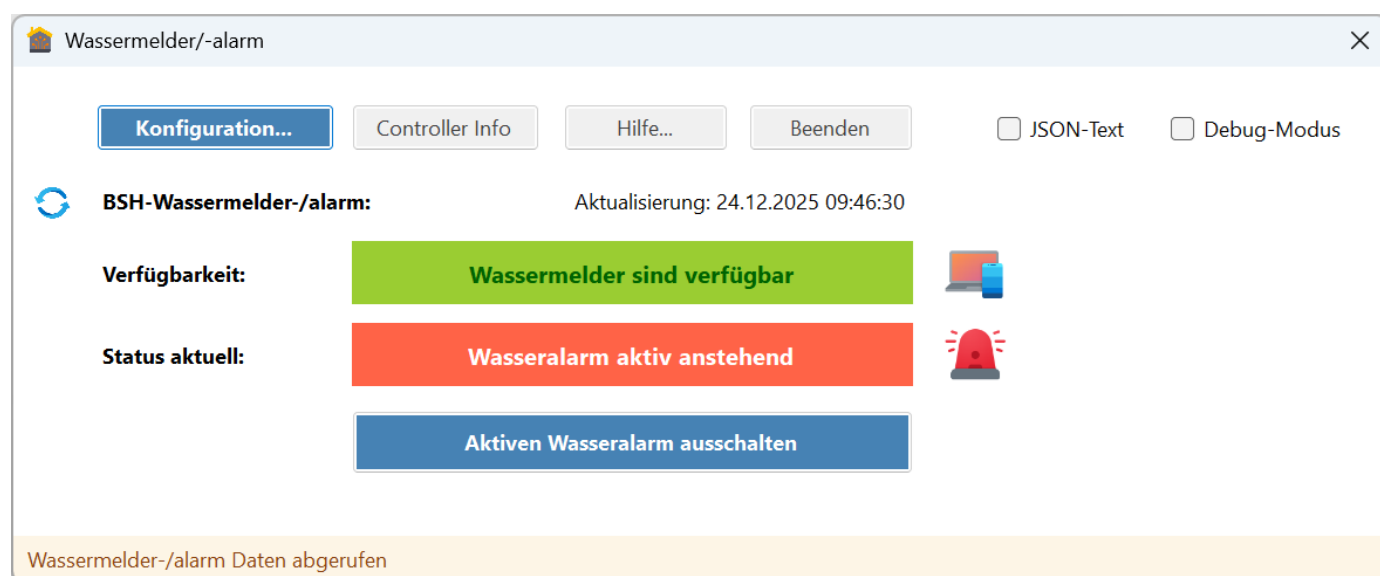



Abbildung 5-45 Maske BSH Wasseralarm ausschalten

Wenn im BSH-System mindestens ein Wassermelder konfiguriert ist und ein Wasseralarm aktiv ansteht, dann nutzen Sie zum Deaktivieren das Symbol  oder die Schaltfläche **Aktiven Wasseralarm ausschalten**.

5.28 Maske BSH Zustände


In dieser Maske wird eine grafische Übersicht der angelegten Zustände dargestellt:



Abbildung 5-46 Maske BSH Zustände

Die Zustände müssen vorab über das Menü BSH-System erfasst werden (Funktion [Zustände neu einlesen](#)).

In dieser Maske werden Zustände als Kacheln dargestellt. Benutzen Sie die Symbole oberhalb der Kacheln, um weitere Funktionen, z.B. für den BSH-Controller, aufzurufen. Die Gestaltung der Kacheln (Farben, Symboltönung usw.) können Sie in der Maske Maske Optionen Komponenten vornehmen.

Über die Symbole  können Sie die Kachelansicht aktualisieren

Weitere Hinweise für Kacheln unter BSH-System Kacheln allgemein.

Klicken Sie auf den Titel [Automationen \(x\)](#), um die zugehörige Konfigurationsdatei im Ordner `.\Konfiguration` aufzurufen (BOSCH_Smart_Home_Zustände.ini).

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

Symbol anklicken	Nach einer Sicherheitsabfrage wird der Status vom Zustand gewechselt (true/false)
True / False anklicken	Nach einer Sicherheitsabfrage wird der Status vom Zustand gewechselt (true/false)
Sonstiges anklicken	Es wird die <u>Maske Detailanzeige - Zustand</u> aufgerufen, wo alle Details / Aktionen zum entsprechenden Szenario aufgelistet sind

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

Rechte Maustaste	Die Kachel wird der aktuellen Favoritengruppe hinzugefügt, sofern diese nicht bereits dort enthalten ist (siehe <u>Maske BSH Favoriten</u>)
------------------	--

5.29 Maske BSH Zertifikatsassistent

Achtung: OpenSSL muss auf dem Rechner verfügbar sein und der Pfad zur OpenSSL-EXE-Datei korrekt hinterlegt sein.

In dieser Maske können Sie die notwendigen Schritte für die Anmeldung des PC-Clients am BSH-Controller vornehmen (siehe auch [BSH-System Client anmelden](#)):

BSH Zertifikatsassistent - Client am BSH-Controller anmelden

Neuen Client anmelden:

Zertifikatsdateien:

OpenSSL (EXE):

Zertifikat Passwort: ☐ Passwort sichtbar

Person (Common Name):

Land / Bundesland / Ort:

Organisation / Einheit:

REST-API Version: Controller IP-Adresse:

Client-Name BSH-App:

Controller Passwort: ☐ Passwort sichtbar

Hinweis Anmeldung: Am BOSCH Smart Home Controller muss für die Anmeldung der Knopf gedrückt werden (Typ I: mehrere Sekunden, Typ II: kurz), bis die LEDs blinken. Erst danach hier mit Schritt 2 fortfahren. Wenn die Anmeldung erfolgreich war, dann muss in der BSH-App im Menü > Mobilgeräte ein neuer Eintrag mit dem hier angegebenen Namen vorhanden sein.

Information

Abbildung 5-47 Maske BSH Zertifikatsassistent

Alle Felder in Schritt 1 und 2 sind Pflichtfelder.

Im ersten Schritt wird ein Zertifikat erzeugt, welches im 2. Schritt für die Anmeldung am BSH-Controller verwendet wird. Beachten Sie die jeweils aktuelle Anleitung für die Anmeldung am Controller seitens BOSCH. Diese kann ggf. vom Hinweis in der Maske abweichend sein (Stand 09/2025).

Der Client-Name muss gemäß den Richtlinien von BOSCH mit **OSS_** anfangen (Stand 09/2025); siehe Informationen: <https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman>

Sie können die Anmeldung als Client (erfolgt mittels REST-API Befehl <https://{{hosts}}/8443/smarthome/clients>) am BSH-Controller auch manuell vornehmen:

<https://github.com/BoschSmartHome/bosch-shc-api-docs/tree/master/postman#register-a-new-client-to-the-bosch-smart-home-controller>

Die Konfiguration für die REST-API Schnittstelle nehmen Sie in der [Maske Optionen BSH](#) vor.

Prüfen Sie die erzeugten Dateien aus Schritt 1 im Ordner `.\REST-API` im Menü Konfiguration mit der Funktion **BSH Zertifikatsdateien prüfen** oder manuell wie nachfolgend beschrieben.

Die OpenSSL-Befehle müssen in der Konsole ausgeführt werden, und zwar idealerweise in dem Verzeichnis, in dem Ihre Zertifikatsdateien (`client-cert.pem`, `client-key.pem`) liegen:

1. OpenSSL-Konsole öffnen:

Drücken Sie die Windows-Taste und geben Sie `cmd` ein.

Klicken Sie auf "Eingabeaufforderung" oder drücken Sie die Enter-Taste.

Die Konsole startet typischerweise in Ihrem Benutzerverzeichnis (`C:\Users\<IhrName>`).

2. Zum Programmordner wechseln:

```
cd C:\Smart_Home_Center\REST-API
```

 <--- hier den Pfad zu Ihrem Ordner der Software angeben

3. PEM-Zertifikat prüfen (Inhalt und Ablaufdatum)

Mit diesem Befehl können Sie die wichtigsten Informationen aus der Zertifikatsdatei (`client-cert.pem`) auslesen und überprüfen, ob alle von Ihnen eingegebenen Felder (CN, O, L, ST, C) korrekt übernommen wurden:

```
openssl x509 -in client-cert.pem -text -noout
```

Erwartetes Ergebnis: Sie sehen das Start- und Enddatum (Gültigkeitsdauer) und im Abschnitt **Subject**: die korrekten Einträge für CN, L, ST, O, OU und C.

4. PEM-Schlüssel prüfen (Integrität)

Dieser Befehl stellt sicher, dass der Schlüssel lesbar und korrekt ist:

```
openssl rsa -in client-key.pem -check
```

Erwartetes Ergebnis: Der Schlüssel wird ausgegeben und am Ende erscheint der **Text RSA key ok**.

5. Schlüssel und Zertifikat abgleichen

Sicherstellen, dass der Schlüssel und das Zertifikat zusammengehören (Modulus¹ müssen identisch sein):

Modulus des Zertifikats ausgeben

```
openssl x509 -noout -modulus -in client-cert.pem | openssl md5
```

Modulus des Schlüssels ausgeben

```
openssl rsa -noout -modulus -in client-key.pem | openssl md5
```

Erwartetes Ergebnis: Beide ausgegebenen MD5-Hashes müssen identisch sein. Ist dies der Fall, sind das Zertifikat und der private Schlüssel ein perfektes Paar.

¹ Modulus: die mathematische Verbindung zwischen Ihrem privaten und öffentlichen Schlüssel. Er ist der gemeinsame, öffentlich bekannte Teil des Schlüsselpaares

5.30 Maske Fotoerkennung

In dieser Maske können Sie einen Zählerstand auf einem Foto einstellen und anschließend identifizieren lassen:

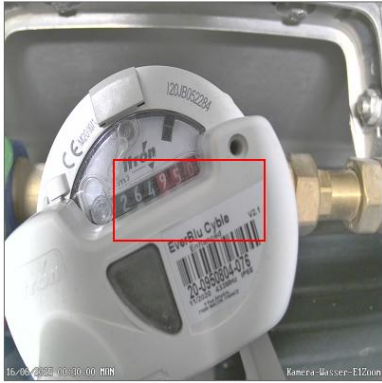

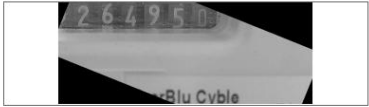




BSH - Kacheln	BSH - Szenarien	BSH Automationen	BSH Zustände	Foto / Zählererkennung	Importieren (NAS)
Foto Auswahl: Wasseruhr.jpg Ordner Fotos: D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Fotos\					Erkennung (F4)
Foto aktuell: Wasseruhr.jpg Zeit: 16.06.2025 00:30:05 <input type="checkbox"/> Gauß-Glättung <input checked="" type="checkbox"/> Graustufen <input type="checkbox"/> Kontrast Zählerbereich: X: 740 Y: 800 B: 1020 H: 410 Rotation 22°: <input type="checkbox"/> Links					
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> Foto: Breite: 2560 Höhe: 1920 Zähler: X1: 740 Y1: 800 X2: 1760 Y2: 1210 </div> <div style="flex: 2;">  </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> <div style="flex: 1;"> Ausschnitt:  </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> B/H: 1020 / 410 </div> </div>					
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> Zählerfeld:  </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> B/H: 580 / 110  </div> </div>					Prüfung sofort
Zeitplan / Timer: Prüfung am Mi / Fr / Sa jeweils um 04:00					Ausgabe: Textdatei / Tabelle / E-Mail / Sound
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Prüfung aktiv Prüfung Status... Ausgabe aktiv 05.11.2025 08:38:40: Letzte Erkennung durchgeführt </div>					

Abbildung 5-48 Maske Fotoerkennung

In der Anpassungsphase wird empfohlen, die Option 'Autom. Erkennung' zu aktivieren. Ansonsten müssen Sie bei jeder Änderung der Einstellungen die Schaltfläche 'Erkennung (F4)' betätigen.

Sie können die Koordinaten für den Zählerbereich manuell vorgeben oder benutzen die Funktion 'Zählerbereich per Maus' im Menü Foto. Im Bereich 'Verbesserungen' kann die Erkennungsrate verbessert werden, in dem z.B. die Gauß-Glättung, die Umwandlung des Fotos in Graustufen oder der Kontrast aktiviert bzw. deaktiviert wird.

Wird ein Rotationswinkel angegeben, wie hier im Beispielfoto, dann muss der Zählerbereich entsprechend so vergrößert werden, dass der Zählerstand auch nach der waagerechten Ausrichtung komplett erfasst ist.

Beachten Sie dazu auch die Maske Optionen Timer und Maske Optionen Ausgabe.

Die Einstellungen für ein Foto werden in einer [Fotodateien].ini abgelegt.

5.31 Maske Importieren (NAS)

In dieser Maske können durch Kameras erfasste Fotos automatisiert, z.B. von einem NAS-Server (Laufwerk), importiert (Schaltfläche 'Importieren (F2)' und anschließend verarbeitet werden (Erkennung der Zählerstände):

BSH - Kacheln		BSH - Szenarien		BSH Automationen		BSH Zustände		Foto / Zählererkennung		Importieren (NAS)	
Foto Auswahl:		<div>Test.png</div>								<div>Importieren (F2)</div>	
Ordner Quelle:		<div>Q:\Kameras\</div>									
Zeitstempel Bsp.:		Kamera-Wasser-E1Zoom;								<div>NAS-Server...</div>	
Letzter Import:		Dienstag, den 08-07-2025									
Filter Dateiname:		Kamera-Wasser-E1Zoom; Kamera-Wasser-Garten									
Verschieben:		Nein, Dateien nur kopieren									
Timer:		Nein, Prüfung ist ohne automatischen Datenimport								<div>Timer...</div>	
Fotos lokal:		<div>D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Fotos\</div>									
INI-Dateien:		<div>D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Konfiguration\</div>								<div>Alle erkennen (F3)</div>	
Fortschritt:		unbekannt									
Prüfung aktiv		Prüfung Status...		Ausgabe aktiv		Prüfung auf feste Uhrzeit: 08:40:39					

Abbildung 5-49 Maske Importieren (NAS-Server)

Bei der Erkennung durch die Schaltfläche 'Alle erkennen (F3)' gelten die Einstellungen der Maske Optionen Ausgabe.

Die Pfade (Ordner) werden in der Maske Optionen Pfade eingestellt bzw. sind auch teilweise von der Software fest vorgegeben, z.B. der Ordner Konfiguration.

Einzelne Fotos können direkt in der Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung eingelesen und identifiziert werden.

5.32 Maske Komponenten - Räume

In dieser Maske werden alle erfassten Räume aufgelistet:

Geräte neu einlesen
Controller Info
Konfiguration...
Hilfe...
INI-Dateien...
Beenden

☐ Debugmodus

Räume (21)
 Geräte (140)
 Fenster / Türen (25)
 Rollläden (6)
 Gerät einzeln
 Ausgabe

Liste Räume: Letzte Aktualisierung: 18.10.2025, 11:44:55

Kürzel	Icon	Raum
hz_18		Flur Untergeschoss
hz_15		Garten
hz_6		Gartenhütte
hz_4		Gäste WC
hz_16		Hobbyraum
hz_2		Küche
hz_7		Saunaraum
hz_8		Schlafzimmer

Abbildung 5-50 Maske Komponenten - Räume

Die Erfassung der Räume aus dem BSH-System erfolgt im Menü Relaiskarte.

Die Geräte eines Raumes können Sie mit einem Doppelklick der linken Maustaste direkt aufrufen oder markieren Sie einen Raum und nutzen dann das Symbol auf der linken Seite.

Über das Symbol kann die Liste aktualisiert werden.

Die Spalte 'Kürzel' und 'Raum' in der Tabelle beinhalten die Angaben vom BSH-System.

Die Farben für die einzelnen Spalten können Sie in der Maske Optionen Komponenten oder direkt in der Smart_Home_Center.ini in der Rubrik [KOMPONENTEN] anpassen. Die in der Tabelle verwendeten Symbole sind im Ordner \Symbole abgelegt; die Zuordnung zu den BSH Icon-Identifizier erfolgt über die Datei BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini; siehe Konfigurationsdateien (INI).

Bei aktiviertem Debug-Modus (siehe Menü Menü Konfiguration) wird in einer neuen Spalte 'Icon ID' der jeweilige Icon-Identifizier angezeigt.

5.33 Maske Komponenten - Geräte

In dieser Maske werden alle erfassten Geräte aufgelistet:

Geräte neu einlesen

Controller Info

Konfiguration...

Hilfe...

INI-Dateien...

Beenden

☐ Debugmodus

Räume (21)

Geräte (140)

Fenster / Türen (25)

Rollläden (6)

Gerät einzeln

Ausgabe

Filter Modell:

[alle]

Filter Raum:

[alle]

Letzte Aktualisierung: 18.10.2025, 11:42:26

Anzahl Geräte: 139

Modell	Icon	Name	Raum	Status	Device ID
MICROMODULE_RELAY		Wasserpumpe	Garten (hz_15)	AVAILABLE	hdm:ZigBee:287681fffe705181
PLUG_COMPACT		Wasserruhr Licht	Technikraum (hz_5)	AVAILABLE	hdm:ZigBee:286847fffe27f58f
BSM		WC Licht	Gäste WC (hz_4)	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000191EF8
PLUG_COMPACT		Weihnachtsbaum	Esszimmer (hz_3)	AVAILABLE	hdm:ZigBee:30fb10ffed4a8c8
BSM		Werkstattlicht	Werkstatt (hz_14)	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000191D5
PLUG_COMPACT		Werkzeug Akkus	Werkstatt (hz_14)	AVAILABLE	hdm:ZigBee:0cae5fffed7a605
BBL		Wohnzimmer1	Wohnzimmer (hz_1)	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD5

Abbildung 5-51 Maske Komponenten - Geräte

Die Erfassung der Geräte aus dem BSH-System erfolgt im Menü BSH-System.

Die Einzeldaten eines Gerätes können Sie mit einem Doppelklick der linken Maustaste direkt aufrufen oder markieren Sie ein Gerät und nutzen dann das Symbol auf der linken Seite.

Über das Symbol kann die Liste aktualisiert werden.

Über die Filter 'Modelle' und 'Raum' kann die Auflistung entsprechend angepasst werden.

Alle Spalten der Tabelle beinhalten die Angaben aus dem BSH-System.

Die Farben für die einzelnen Spalten können Sie in der Maske Optionen Komponenten oder direkt in der Smart_Home_Center.ini in der Rubrik [KOMPONENTEN] anpassen. Die in der Tabelle verwendeten Symbole sind im Ordner \Symbole abgelegt; die Zuordnung zu den BSH Icon-Identifizier erfolgt über die Datei BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini; siehe Konfigurationsdateien (INI).

5.34 Maske Komponenten - Fenster / Türen

In dieser Maske werden alle erfassten Fenster- und Türen aufgelistet:

Komponenten

Geräte neu einlesen

Controller Info

Konfiguration...

Hilfe...

INI-Dateien...

Beenden

☐ Debugmodus

Räume (21)

Geräte (152)

Fenster / Türen (25)

Rollläden (6)

Gerät einzeln

Mitteilungen (3)

Filter Raum:

[alle]

Filter Zustand:

☐ Geöffnet

☐ Geschlossen

☒ Geöffnet / Geschlossen

Letzte Aktualisierung:

26.12.2025, 07:45:52

Anzahl:

25

↻

🖨

📄

Modell	Icon	Name	Raum	Zustand	Status	Device ID
SWD	🏠	Alarm Schlüsselschalter	Vorratsraum (hz_19)	OPEN	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D975E
SWD	📬	Briefkasten	Garten (hz_15)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585B6FA2
SWD	🪟	Dachfenster Bad	Badezimmer (hz_11)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D7856
SWD	🪟	Dachfenster Büro Stefan	Büro Stefan (hz_9)	OPEN	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6EB7
SWD	🪟	Dachfenster Dachboden	Dachboden (hz_13)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D7821
SWD	🪟	Dachfenster Schlafzimmer	Schlafzimmer (hz_8)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6EF6
SWD	🪟	Dachfenster Umkleide	Umkleideraum (hz_10)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6EC5
SWD	🪟	Fenster 1 Wohnzimmer	Wohnzimmer (hz_1)	CLOSED	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585E2511

Tür-/Fensterdaten aktualisiert

Abbildung 5-52 Maske Komponenten - Fenster / Türen

Die Erfassung der Fensterdaten- und Türdaten) aus dem BSH-System erfolgt im Menü BSH-System über die Funktion 'Geräte neu einlesen'.

Die Einzeldaten eines Fensters oder einer Tür können Sie mit einem Doppelklick der linken Maustaste direkt aufrufen oder markieren Sie ein Fenster / Tür und nutzen dann das Symbol 🖨 auf der linken Seite.

Über das Symbol ↻ kann die Liste aktualisiert werden.

Alle Spalten der Tabelle beinhalten die Angaben aus dem BSH-System.

Die Farben für die einzelnen Spalten können Sie in der Maske Optionen Komponenten oder direkt in der Smart_Home_Center.ini in der Rubrik [KOMPONENTEN] anpassen, siehe Konfigurationsdateien (INI).

5.35 Maske Komponenten - Rollläden

In dieser Maske werden alle erfassten Rollläden aufgelistet:

Komponenten

Geräte neu einlesen

Controller Info

Konfiguration...

Hilfe...

INI-Dateien...

Beenden

☐ Debugmodus

Räume (21)

Geräte (151)

Fenster / Türen (25)

Rollläden (6)

Gerät einzeln

Mitteilungen (1)

Filter Raum:

[alle]

Filter Zustand:

☐ Geöffnet

☐ Geschlossen

☒ Geöffnet / Geschlossen

Letzte Aktualisierung:

03.12.2025, 15:37:07

Anzahl:

6

Modell	Icon	Name	Raum	Zustand	Status	Device ID
BBL		GästeWC	Gäste WC (hz_4)	0% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD5859E9F5
BBL		Küche	Küche (hz_2)	2% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD585CDA63
BBL		Terrassentür	Esszimmer (hz_3)	0% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD585CDA51
BBL		Wohnzimmer1	Wohnzimmer (hz_1)	100% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD585CD457
BBL		Wohnzimmer2	Wohnzimmer (hz_1)	0% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD585CDBB5
BBL		Wohnzimmer3	Wohnzimmer (hz_1)	0% geschlossen	AVAILABLE	hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD585CD4C0

03.12.2025 15:37:07 Rollladendaten aktualisiert

Abbildung 5-53 Maske Komponenten - Rollläden

Die Erfassung der Rollläden aus dem BSH-System erfolgt im Menü BSH-System über die Funktion 'Geräte neu einlesen'.

Die Einzeldaten eines Rollladens können Sie mit einem Doppelklick der linken Maustaste direkt aufrufen oder markieren Sie einen Rollladen und nutzen dann das Symbol auf der linken Seite.

Über das Symbol kann die Liste aktualisiert werden.

Alle Spalten der Tabelle beinhalten die Angaben aus dem BSH-System.

Die Farben für die einzelnen Spalten können Sie in der Maske Optionen Komponenten oder direkt in der Smart_Home_Center.ini in der Rubrik [KOMponenten] anpassen, siehe Konfigurationsdateien (INI).

Seite 85 von 118

5.36 Maske Komponenten - Gerät einzeln

In dieser Maske wird ein ausgewähltes Gerät aus Smart Home Center - Komponenten - Geräte oder Smart Home Center - Komponenten - Fenster / Türen detailliert mit seinen Gerätedaten dargestellt:

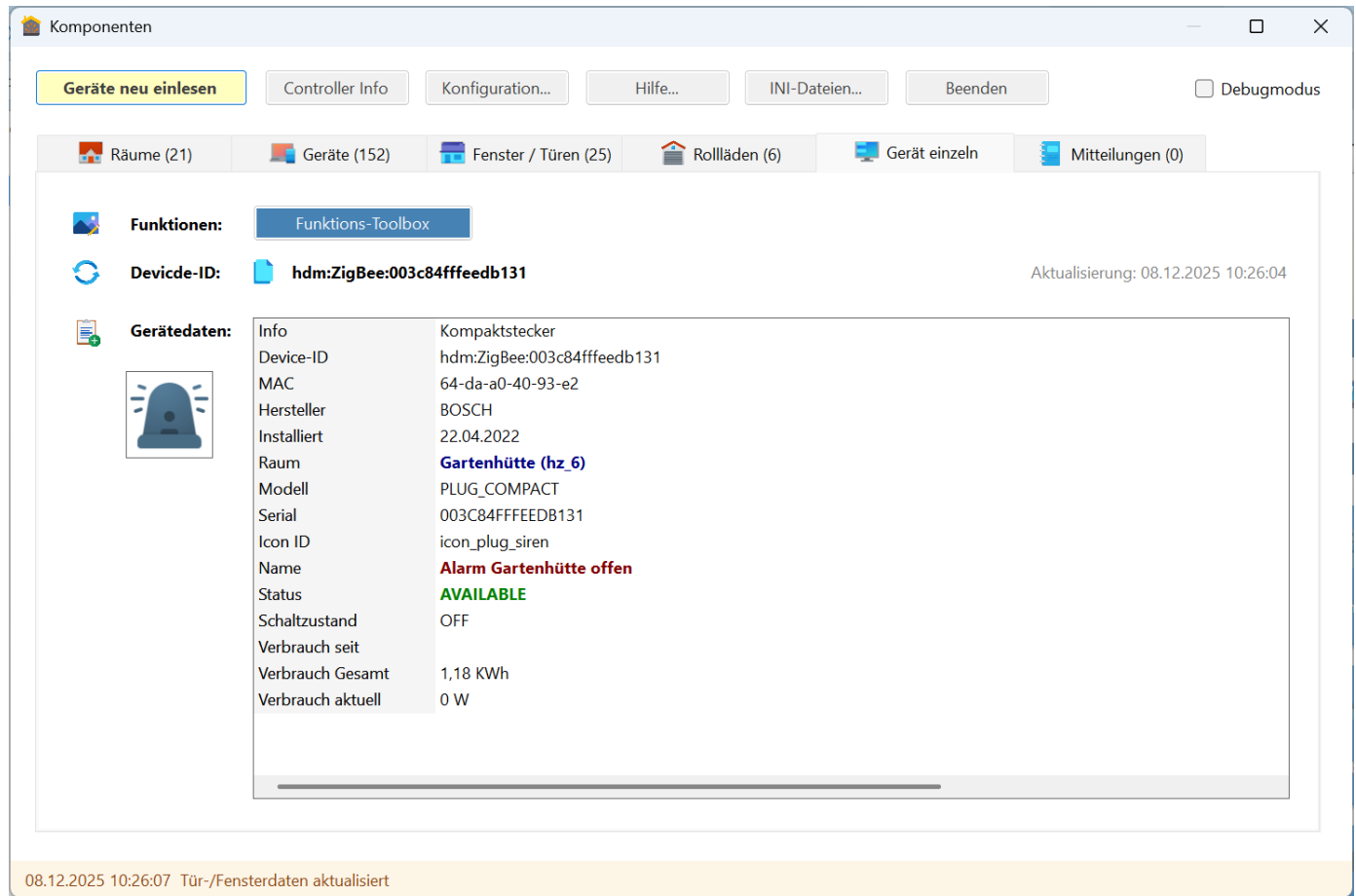



Abbildung 5-54 Maske Komponenten - Gerät einzeln

Je nach Gerätetyp können weitere Funktionen unterhalb zur Verfügung stehen, z.B. einen Zwischenstecker ein- oder ausschalten. Benutzen Sie dazu die Schaltfläche **Funktions-Toolbox** oder das Gerätesymbol, um die Maske BSH Funktions-Toolbox aufzurufen.

Über das Symbol  kann die Liste aktualisiert werden.

Alle Werte in der Tabelle beinhalten die Angaben aus dem BSH-System. Die Auflistung der Felder kann abhängig vom Modelltyp variieren.

Die in der Tabelle verwendeten Symbole sind im Ordner `\Symbole` abgelegt; die Zuordnung zu den BSH Icon-Identifizier erfolgt über die Datei `BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini`; siehe BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini.

Klicken Sie oben auf die angezeigte Device-ID, z.B. hdm:ZigBee:4c5bb3ffef04d87, um diese in die Zwischenablage zu benutzen und z.B. im Postman weiter zu benutzen.

Mit dem Symbol Zwischenablage (Copy) können Sie alle Gerätedaten in die Zwischenablage kopieren.

5.37 Maske Komponenten - Mitteilungen

In dieser Maske erhalten Sie eine Übersicht der aktuellen Mitteilungen (Meldungen) vom BOSCH Smart Home Controller:

Geräte neu einlesen
Controller Info
Konfiguration...
Hilfe...
INI-Dateien...
Beenden

☐ Debugmodus

Räume (21)
 Geräte (140)
 Fenster / Türen (0)
 Rollläden (6)
 Gerät einzeln
 Mitteilungen

Filter Mitteilungen: [alle]

Anzahl: 10

Letzte Aktualisierung: 11.11.2025, 02:01:51

Info	WARNING - DEVICE_UNAVAILABLE
Zeit	11.11.2025 13:40:05
Name	Tischlampe
Raum	Büro Stefan
ID	hdm:ZigBee:385b44fffeabc933
Typ	DEVICE
Info INFO - BATTERY_LOW	
Zeit	28.10.2025 15:49:31
Name	Bewegungsmelder TechnikKG
Raum	Technikraum
ID	hdm:ZigBee:000d6f001370be30
Typ	DEVICE
Info SW_UPDATE - MANUAL_FIRMWARE_UPDATE	
Zeit	16.10.2025 17:51:25
Name	Treppenhauslicht
Raum	Treppenhaus
ID	hdm:ZigBee:842712fffe24c0b9
Typ	MICROMODULE_RELAY

Abbildung 5-55 Maske Komponenten - Mitteilungen

Über das Symbol kann die Liste der Mitteilungen aktualisiert werden.

Benutzen Sie die Auswahlliste **Filter Mitteilungen**, um die Darstellung anzupassen.

Die Farben und Stil der Darstellung der Kopfzeile für eine Mitteilung, sowie die Begriffe für die **Filterauswahl**, können in der BOSCH_Smart_Home_Mitteilungen.ini angepasst werden:

[MITTEILUNGEN]

InfoBold=True

InfoFarbeVG=RoyalBlue

ZeitFarbeVG= RoyalBlue

Kategorie=INFO;WARNING;SW_UPDATE

5.38 Maske Logbuch

In dieser Maske werden die Logbucheinträge der Software aufgelistet:

Logbuch

Filter: [alle]

Datum von: Donnerstag, 30. Oktober 2025

Datum bis: Donnerstag, 13. November 2025

Schnellauswahl:

Aktualisieren Ordner Hilfe... Beenden

Status: 13.11.2025 12:53:07 Auswertung durchgeführt; gefundene Einträge: 2056

2025-11-04 13-05-27	Programm gestartet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-05-28	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-04 13-05-40	Programm beendet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-05-46	Programm gestartet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-05-47	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-04 13-24-13	Programm beendet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-24-21	Programm gestartet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-24-23	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-04 13-25-09	Programm beendet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-25-23	Programm gestartet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-25-25	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-04 13-31-35	Programm beendet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-31-48	Programm gestartet	1.00.0411 BETA
2025-11-04 13-31-49	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-04 13-36-31	Programm beendet	1.00.0411 BETA
2025-11-05 06-11-27	Programm gestartet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-11-28	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-05 06-13-19	Programm beendet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-32-01	Programm gestartet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-32-03	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-05 06-32-41	Gerät geschaltet	hdm:ZigBee:4c5bb3ffffef04d87 Status: OFF Ergebnis: BshCor
2025-11-05 06-32-58	Programm beendet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-33-03	Programm gestartet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-33-04	Erkennung durchgeführt	Wasseruhr.jpg
2025-11-05 06-33-19	Programm beendet	1.00.0511 BETA
2025-11-05 06-34-00	Programm gestartet	1.00.0511 BETA

13.11.2025 12:53:07: Logbücher neu ausgewertet

Abbildung 5-56 Maske Logbuch

Nutzen Sie die **Filter-** und **Datumsfelder**, um die Logbucheinträge anzupassen.

Mit der **Schnellauswahl** können Sie das **Datum von** und **Datum bis** sehr schnell vorbelegen.

5.39 Maske Optionen Allgemein

In dieser Maske können Sie grundlegende Einstellungen für die Software vornehmen:

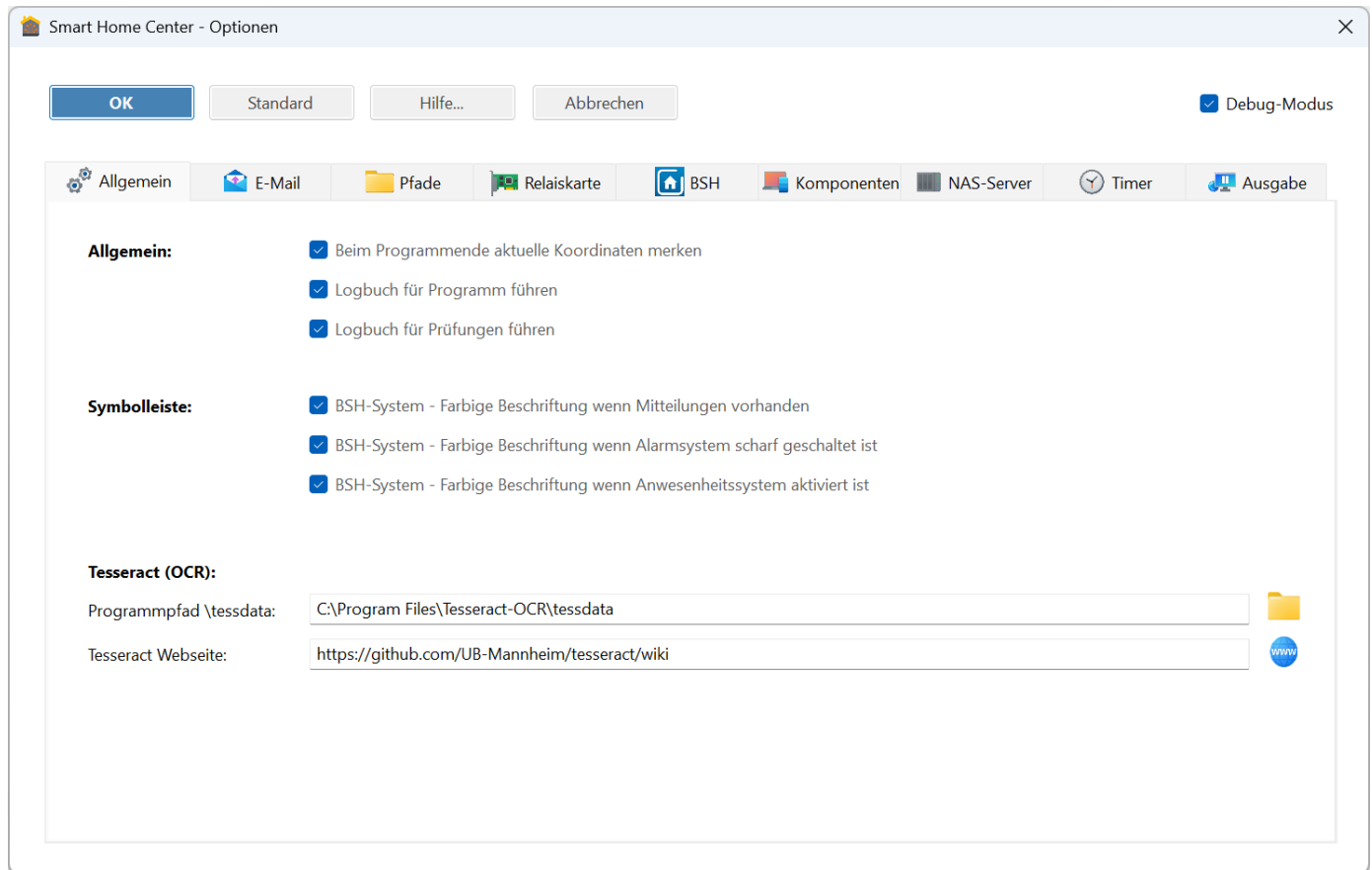


Abbildung 5-57 Maske Optionen Allgemein

Die Logbücher können über das Menü Berichte (siehe [Menü Berichte](#)) aufgerufen werden oder direkt im Ordner Logbuch (siehe [Übersicht - Ordner](#)).

Die Optionen für die Symbolleiste sind nur in Verbindung mit einem aktiviertem BSH-System gültig; siehe [Maske Optionen BSH](#).

Die Angaben für die OCR-Erkennung mittels der Tesseract-Komponente muss nur angepasst werden, wenn diese Funktion genutzt wird, z.B. für die [Maske Start - Foto / Zählerstandserkennung](#).

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine MessageBox.

5.40 Maske Optionen E-Mail

In dieser Maske können die Angaben für den Versand von E-Mails vorgenommen werden, z.B. für die Funktion 'Zählerstand per E-Mail' (Menü Bearbeiten) oder Maske Optionen Ausgabe:

Abbildung 5-58 Maske Optionen E-Mail

Alle hier angezeigten Daten sind fiktive Beispieldaten. Die entsprechenden Angaben für einen Mailserver sind beim jeweiligen Mail-Anbieter zu erfragen.

Wird die Option 'Versand per SMTP-Server' deaktiviert, so wird eine E-Mail direkt über das Standard-Mailprogramm versendet.

Empfehlung: Nach dem Ausfüllen aller Felder sollten diese mit der Schaltfläche 'Test E-Mail senden' überprüft werden.

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

5.41 Maske Optionen Pfade

In dieser Maske können abweichende Angaben für den Ordner 'Ausgabe' vorgenommen werden:

OK

Standard

Hilfe...

Abbrechen



☐ Debug-Modus

AllgemeinE-MailPfadeRelaiskarteBSHNAS-ServerTimerAusgabe

Programmordner:


Ordner Ausgabe:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Ausgabe\




Ordner Fotos:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Fotos\




Ordner Konfiguration:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Konfiguration\




Ordner Logbuch:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Logbuch\



Ordner Programm:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\



Ordner Temp:

D:\Microsoft Visual Studio\2025\Smart_Home_Center\Temp\





Abbildung 5-59 Maske Optionen Pfade

Die Software-Ordner sind fest vorgegeben und können mit dem jeweiligen Symbol  geöffnet werden. Alternativ ist das auch im Menü Datei möglich.

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

5.42 Maske Optionen Relaiskarte

In dieser Maske werden die Einstellungen für eine Relaiskarte vorgenommen:

OKStandardHilfe...Abbrechen

☐ Debugmodus

AllgemeinE-MailPfadeRelaiskarteBSHNAS-ServerTimerAusgabe

Aktivierung:

☒ Relais-Karte vorhanden:Relaiskarte Version...

Modell / Hersteller:

DEDITEC GmbH - USB Relais Modul 8-Port

Modell-ID (1...255):

14USB-OPT/REL-8

Modell Webseite:

https://www.deditec.de/de/shop/starter-serie/starter-usb/usb-relais-8/

www

Relais ein/aus:

☐ Relais 1☐ Relais 2☐ Relais 3☐ Relais 4

☐ Relais 5☐ Relais 6☐ Relais 7☐ Relais 8

Alle Relais ein

Alle Relais aus

Abbildung 5-60 Maske Optionen Relaiskarte

Durch die Aktivierung der Option **Relais-Karte vorhanden** erfolgt die Freischaltung von Funktionen, wie z.B. das Menü Relaiskarte oder die Zuordnung einer Relaiskarte in der Maske Optionen Ausgabe.

Über die Optionsfelder **Relais 1**, **Relais 2** usw. kann das jeweilige Relais direkt ein- bzw. ausgeschaltet werden. Über die Schaltflächen **Alle Relais ein** bzw. **Alle Relais aus** können alle Relais entsprechend geschaltet werden. Diese Funktionen sind auch direkt über das Menü Relaiskarte möglich.

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

Folgende Relaiskarten werden aktuell unterstützt (Stand 09/2025):

Firma	Modell
Firma DEDITEC GmbH	USB Relais Modul 8-Port https://www.deditec.de/de/shop/starter-serie/starter-usb/usb-relais-8/

5.43 Maske Optionen BSH

In dieser Maske können Sie die Anbindung an einen BSH-Controller (Typ I oder Typ II) vornehmen:

OK
Standard
Hilfe...
Abbrechen

☐ Debug-Modus

Allgemein

E-Mail

Pfade

Relaiskarte

BSH

NAS-Server

Timer

Ausgabe

Aktivierung: ☒ Smart Home Controller per REST-API ansteuern: Version Controller...

BSH Controller: BSH Controller II ▼

Controller IP-Adresse: 192.168.0.185 Ping auf IP-Adresse

Zertifikat Client (.pfx): client-cert+key.pfx Zertifikat prüfen

Zertifikat Passwort: ***** ☐ Passwort sichtbar

REST-API Version: 3.18

BSH Webseite Produkt: https://community.bosch-smarthome.com/t5/produkt%C3%BCbersicht/ct-p/produkteuebersicht www

BSH Webseite REST-API: https://local.apidocs.bosch-smarthome.com/ www

BSH Webseite Forum: https://community.bosch-smarthome.com/t5/projekte-rest-api-und-co/bd-p/Projekte_RestAPI_Co www

Abbildung 5-61 Maske Optionen BSH

Die **REST-API Version** ist 3.20 (Stand 12/2025). Beachten Sie die Hinweise auf der Webseite von BOSCH für die Dokumentation der REST API.

Für die Anmeldung des Client-PC können am BSH-System können Sie auch den **BSH Zertifikatsassistent** nutzen.

Die Schaltfläche **Version Controller** zeigt Informationen über den angebenen BSH-Controller an, z.B. die Version, MAC-Adresse usw. Im **Menü BSH-System** haben Sie mit der Funktion **Controller Test** die Möglichkeit, alle Angaben (Zertifikat, Pfade, Passwort usw.) zu testen. Im positiven Fall erhalten Sie zusätzliche Informationen vom Controller, z.B. ob Automatische Updates aktiviert sind.

Ping auf IP-Adresse setzt einen Ping an den BSH-Controller ab und zeigt das Ergebnis als Infobox an.

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

Wenn Sie die Option **Smart Home Controller per REST-API ansteuern** deaktivieren (was auch bei der ersten Inbetriebnahme automatisch der Fall ist), dann wird das auf dem Hauptbildschirm in allen allen BSH-Reitern durch ein Informationspanel sichtbar dargestellt:

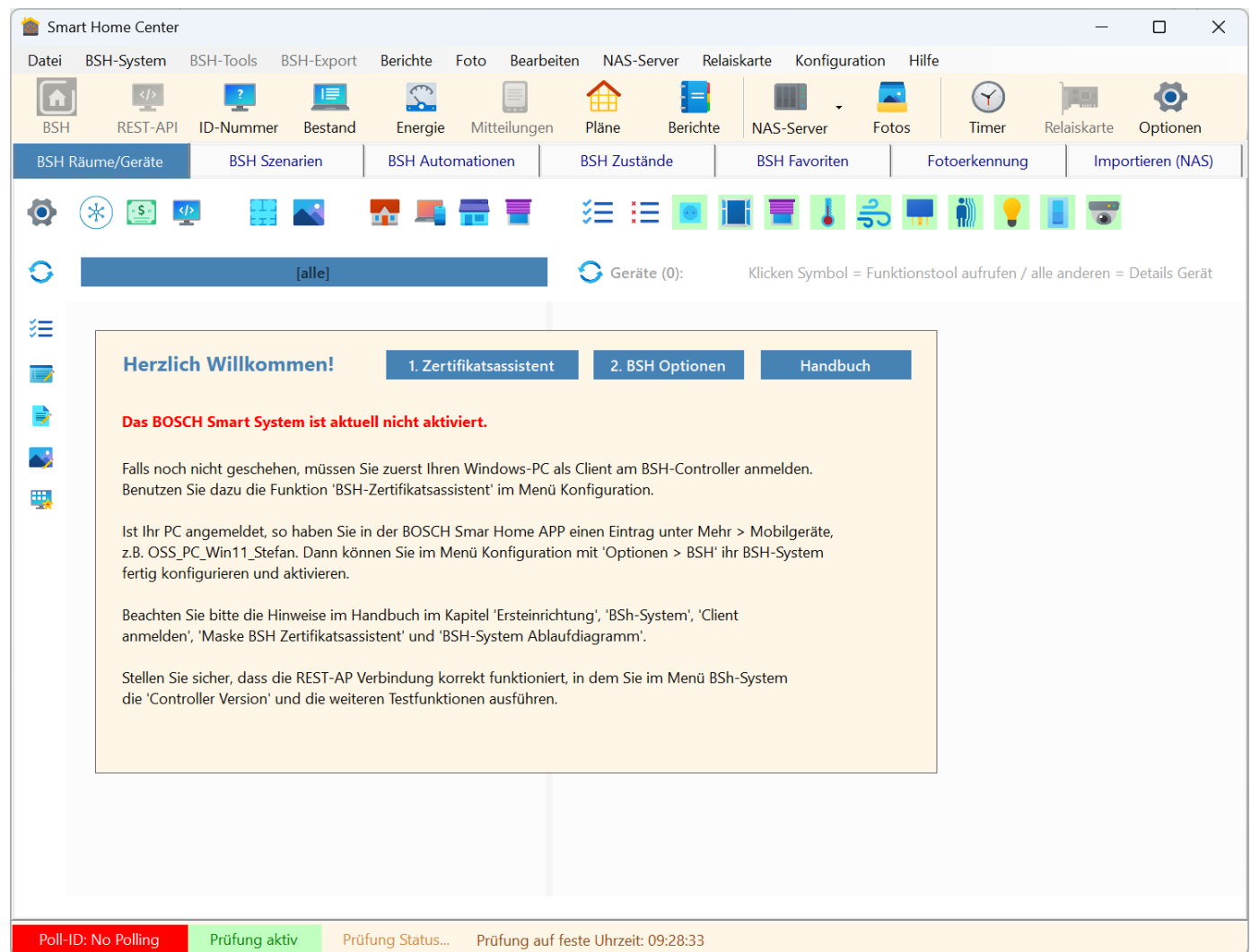


Abbildung 5-62 Maske Herzlich Willkommen

Falls diese Schritte noch nicht durchgeführt wurden, so gehen Sie entsprechend der Angaben vor.

Beachten Sie generell für die **Anbindung des BSH-Controllers** per REST-API folgende Kapitel:

- Ersteinrichtung
- BSH-System Ablaufdiagramm
- BSH-System Client anmelden
- Maske Optionen BSH
- Maske BSH Zertifikatsassistent

5.44 Maske Optionen Komponenten

In dieser Maske können Sie die Einstellungen für die Ausgabe von Symbolen und Farben vornehmen, z.B. für die Masken Raum- oder Geräteliste:

OK
Standard
Hilfe...
Abbrechen
☐ Debug-Modus

Allgemein
E-Mail
Pfade
Relaiskarte
BSH
Komponenten
NAS-Server
Timer
Ausgabe

Kacheln + Symbole:

Nach Wechsel Programm neustarten:

Symbole Farbe: 4 - Blautöne

Symbol Hintergrund: Transparent

Kachel Hintergrund: SteelBlue

Kachel Vordergrund: White

Kachel Optionen: ☒ Schatten ☐ auch Available

Kachel Abstand (8):

Listen Farben:

Spalte Default: DarkGray

Spalte Modell: Olive

Spalte Name: Purple

Spalte Raum: Blue

Listen Farben:

Zeilenhöhe (60):

Muster Liste:

Modell	Icon	Name	Raum	Status	Device ID
BBL		Testeintrag	Raumbezeichnung	AVAILABLE	hdm:ZigBee:126733fffeaf0ac1

Muster Kachel:

54% 22°

Raumbezeichnung

Kachel Gamma (25):

Spalte Zustand: Black

Spalte Status: Silver

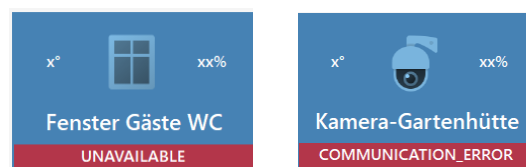
Spalte Device-ID: Silver

Abbildung 5-63 Maske Optionen Komponenten

Farbliche Abweichungen in den Listen sind möglich, z.B. in der Spalte Zustand. Hier werden bestimmte Zustände andersfarbig dargestellt, z.B. bei einem Rollladen oder Fenster-/Türkontakt:



Ist ein Gerät in einer Kachel nicht online verfügbar (Status 'AVAILABLE'; dieser kann optional über **auch Available** jederzeit eingeblendet werden), so wird das Zustandsfeld - unabhängig von den Farbeinstellungen der Kacheln - mit rotem Hintergrund dargestellt:



Die Einstellungen für die Kachel gelten z.B. in der Maske Maske Start - BOSCH Smart Home.

Die in der Software verwendeten Symbole sind im Ordner `\Symbole` abgelegt; die Zuordnung zu den BSH Icon-Identifizier erfolgt über die Datei `BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini` und in den jeweiligen INI-Dateien, z.B. für die Räume = `BOSCH_Smart_Home_Räume.ini`.

Ein Wechsel der Symbol Farbe erfordert einen Neustart der Software.

5.45 Maske Optionen NAS-Server

In dieser Maske werden Angaben für die Funktion der Fotoerkennung und des automatischen Imports von einem Ordner (NAS-Server) vorgenommen:

OK
Standard
Hilfe...
Abbrechen

☐ Debugmodus

Allgemein

E-Mail

Pfade

Relaiskarte

BSH

NAS-Server

Timer

Ausgabe

Aktivierung: ☐ Fotos von einer zentralen Quelle beziehen, z.B. NAS-Server

Ordner Quelle:

☒ Quellordner mit Zeitstempel: yyyy\mm\dd ▼

Q:\Kameras\2025\09\15

Filter Fototyp: ☒ JPG / JPEG ☒ PNG ☒ TIF / TIFF

☐ Nach dem Kopieren in lokalen Ordner Fotos in Quelle löschen = Funktion Verschieben

Filter Dateiname:

Filter mit Semikolon (;) trennen. Ein Filter + Dateityp wird der Dateiname beim Import.

Abbildung 5-64 Maske Optionen NAS-Server

Mit der Option **Quellordner mit Zeitstempel** erfolgt ein automatischer Import (siehe Maske Start - Importieren (NAS-Server)) auch über mehrere Unterordner. Kamerasysteme, z.B. von Reolink, erzeugen beim Sichern von Fotodateien automatisch solche Unterordner. Der **Ordner Quelle** ist dann das Root-Verzeichnis, welches die jeweiligen Unterordner enthalten.

Der **Filter Dateiname** ist wichtig, wenn die Dateinamen von Fotos mit Zählerständen z.B. Datumsangaben enthalten oder fortlaufende Nummerierungen. Wenn diese Filter nicht korrekt angegeben werden, dann wird unter Umständen für jedes Foto eine einzelne Konfigurationsdatei angelegt, siehe Infos im Kapitel Konfigurationsdateien (INI).

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine MessageBox.

5.46 Maske Optionen Timer

Über den Timer wird die automatisierte Erkennung von Fotos im Ordner Ausgabe gesteuert:

☐ Debugmodus

Allgemein
 E-Mail
 Pfade
 Relaiskarte
 BSH
 NAS-Server
 Timer
 Ausgabe

Timer für Foto: **Wasseruhr.jpg**

Timer Aktivierung: ☒ Prüfung aktivieren:

Prüfung welche Tage:
☐ Montag
 ☐ Dienstag
 ☒ Mittwoch
 ☐ Donnerstag
 ☐ Freitag
 ☒ Samstag
 ☐ Sonntag

Nur Uhrzeit von-bis:

Prüfung Zyklus: feste Uhrzeit

Feste Uhrzeit:

Alle x Minute(n):

Alle x Stunde(n):

Prüfung SOLL-Wert:

Differenz zum letzten Wert:

Wert überschritten:

Abbildung 5-65 Maske Optionen Timer

Ein Timer funktioniert nur, wenn die Software 'Smart Home Center' aktiv läuft, also z.B. im Hintergrund auf dem Betriebssystem geöffnet ist.

Die Einstellungen gelten jeweils für das aktuelle Foto; siehe auch die Einstellungen in der Maske Optionen NAS-Server und die Informationen unter Konfigurationsdateien (INI).

Über 'Prüfung Zyklus' in Verbindung mit den Tagen (**Prüfung Tage**) kann der gewünschte Rhythmus für die Überprüfung von Zählerständen angegeben werden.

Über die Angaben Prüfung **Soll-Wert** wird der Auslöser für die Ausgabe (siehe Maske Optionen Ausgabe) definiert:

Differenz zum letzten Wert Es wird die Differenz zur letzten Erkennung ermittelt, z.B. wenn gestern der Zählerstand 100 ermittelt wurde und Heute der Zählerstand 105, dann ist die Differenz 5 und damit ≥ 1 . Es erfolgt in diesem Fall eine Auslösung

Wert überschritten Es wird der Zählerstand ermittelt und geprüft, ob dieser den hier angegebenen Wert überschritten hat. In diesem Beispiel müsste ein mindestens Zähler 100.000.000 aufweisen, um eine Auslösung zu erreichen

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

5.47 Maske Optionen Ausgabe

Zurzeit noch in der Entwicklung (11(2025)).

In dieser Maske wird festgelegt, was bei einer Erkennung von Zählerständen (siehe Maske Optionen Timer) passieren soll:

OKStandardHilfe...Abbrechen

☐ Debug-Modus

AllgemeinE-MailPfadeRelaiskarteBSHKomponentenNAS-ServerTimerAusgabe


Ausgabe Hinweise:

Eine Ausgabe eines Zählerstandes erfolgt bei jeder Foto-Erkennung:
manuell / über Timer / beim Datenimport (NAS-Funktionen)

Ausgabe erfolgt:


☒ In Textdatei (TXT):

yyyy-dd-mm hh-mm-ss Zählerstand_xxxx-xxx.txt




☒ In Tabelle (CSV):

yyyy-mm Zählerstand_xxxx-xxx.csv




☐ Per E-Mail:

stefan71242@yahoo.de




☒ Als Sound:

Alarm01.wav




☐ An BSH-System:

Per REST-API: True > BSH Controller II



☐ Über Relaiskarte:

False > DEDITEC GmbH - USB Relais Modul 8-Port



Relais-Nummer:

1

Abbildung 5-66 Maske Optionen Ausgabe

Benutzen Sie die Symbole auf der rechten Seite für die Konfiguration oder zum Testen der nachfolgenden Ausgabe-Optionen:

Ausgabe erfolgt	Bemerkung
In Textdatei (TXT)	Ein Zählerstand wird im Ordner Ausgabe in eine Textdatei geschrieben, z.B. 264950
In Tabelle (CSV)	Ein Zählerstand wird im Ordner Ausgabe an eine bestehende Monatsdatei angehängt, z.B. 16.09.2025;15:45;264950
Per E-Mail	Der Zählerstand wird per E-Mail versendet. Die Einstellungen werden in der <u>Maske Optionen E-Mail</u> vorgenommen.
Als Sound	Auswahl einer Sounddatei (WAV) aus dem Ordner Sound . Der PC muss dafür eine funktionale Soundausgabe haben.
An BSH-System	Anzeige, ob das BSH-System angebunden ist (True). Über das Symbol rechts nehmen Sie die Konfiguration für die Ausgabe an das BSH-System vor. Die Einstellungen für das BSH-System werden in der <u>Maske Optionen BSH</u> vorgenommen.

Seite 98 von 118

Über Relaiskarte Anzeige, ob eine Relaiskarte angebunden ist (True). Über das Symbol rechts nehmen Sie die Konfiguration für die Ausgabe an eine Relaiskarte vor. Die Einstellungen für das BSH-System werden in der Maske Optionen Relaiskarte vorgenommen.

Mit der Schaltfläche **Standard** werden alle Angaben direkt auf Standardwerte zurückgesetzt.

Die Option **Debug-Modus** startet oder beendet den Debug-Modus. Ist dieser aktiv, werden ggf. in Masken neue Elemente angezeigt und es werden bei Aktionen ggf. mehr Informationen ausgegeben, z.B. durch eine Messagebox.

6 Übersicht - Ordner

Die Software Smart Home Center hat folgende Ordner:

Ordner	Zuordnung	Bemerkung
Ausgabe	User	Speicherort für Dateien, die als Ausgabe einer Zählerstandserkennung erzeugt werden, z.B. Textdatei für einen Zählerstand; siehe Maske Optionen Ausgabe
Fotos	User	Speicherort für Fotos mit Zählerständen; hier können manuelle Fotos abgelegt werden oder durch die Funktion Maske Start - Importieren (NAS-Server)
Konfiguration	User	Speicherort für Konfigurationsdateien (Format INI), z.B. für die Einstellungen der Software oder der Fotoerkennung; siehe auch Konfigurationsdateien (INI)
Logbuch	Prog	Speicherort für Logdateien der Software; siehe Einstellungen in der Maske Optionen Allgemein
Pläne	User	Ablageort für Etagen- und Raumpläne, siehe Maske BSH Etagenpläne oder Maske BSH Raumpläne
REST-API	Prog	Speicherort für die BSH-Zertifikatsdaten; siehe Maske BSH Zertifikatsassistent und Maske Optionen BSH
runtimes	Prog	Intern genutzter Programmordner, keine Änderungen vornehmen
Sound	User	Speicherort für Sounddateien (WAV), welche für die Ausgabe verwendet werden können, siehe Maske Optionen Ausgabe
Symbole	Prog / User	Ablage der Symbole für die BOSCH Smart Home Masken, z.B. Smart Home Center - Komponenten - Räume oder Smart Home Center - Komponenten - Geräte . Verwaltung über die Maske BSH Symboleditor
Temp	User	Temporärer Ordner, z.B. für Exportfunktionen
Treiber	Prog	Speicherort für Treiber, z.B. Tesseract und DEDITEC-Relaiskarte. Achtung: Es wird empfohlen, die jeweils aktuell verfügbaren Treiberpakete der jeweiligen Hersteller zu installieren, da die hier abgelegten Treiber ggf. nicht aktuell sind
x64	Prog	Intern genutzter Programmordner, keine Änderungen vornehmen
x86	Prog	Intern genutzter Programmordner, keine Änderungen vornehmen

Legende Zuordnung:

User	Ordner, der inhaltlich für den Benutzer (User) der Software vorhanden ist
Prog	Ordner, der ausschließlich für die Software selbst vorhanden ist

7 Konfigurationsdateien (INI)

Die Konfigurationsdateien (Initialisierungsdateien) beinhalten Vorgaben / Einstellungen für die Nutzung der Software.

Wenn Umlaute oder Sonderzeichen enthalten sind, dann muss die INI-Datei im Format ANSI gespeichert werden.

7.1 BOSCH_Smart_Home_Automationen.ini

Beinhaltet Automationsdaten vom verbundenen BSH-System. Diese werden über das Menü Konfiguration > **Automationen neu einlesen** erfasst:

[AUTOMATIONEN]

Anzahl=54

Automation1=Alarm Bewegungsmelder Flur KG;25dba5e5-409a-42b7-a213-05dd9ccc22da;False
 Automation2=Alarm Blinklicht aktivieren;63f63a5f-42d0-40b5-8ca0-8799d5259ec9;True
 Automation3=Alarm Schlüssel aus manuell;03d99911-38f6-453c-8fb8-7e0c3b4a1c0f;True
 Automation4=Alarm Schlüssel ein manuell;725807de-9800-495c-999a-5a7bfcf858c7;True
 Automation5=Alarm Stromausfall;1c2dc902-5f0d-439c-adfd-5e10a45ca244;True
 Automation6=Alarm Teilschutz ein 23 Uhr;bb7d3d7a-592d-412c-8088-eac4081f6081;True
 Automation7=Alarm Wasser im Keller;168a2cb1-e28c-492d-bc9c-cdf7b8840049;True
 Automation8=Alarmanlage Rollladen öffnen;e98ef6d3-ee93-4c81-977d-4cd9315f8e14;True
 Automation9=Alarmanlage Rollladen schließen;ff8638df-7f0e-40a8-bed1-ce10c933e5fe;True
 Automation10=Alarmanlage Vollsenschutz wird aktiv;290d64aa-8252-4339-acff-ae1b7ddb099f;True
 Automation11=Alarmanlage Vollschutz wird deaktiv;8cfec95b-4eb3-444e-af29-4b8fc57c7b1c;True
 Automation12=Außenbeleuchtung max. 24 Uhr;6bfaa08f-e2fa-4273-acb5-275a2690d086;True
 Automation13=Außenbeleuchtung Mo/Mi/Fr;995cf869-d772-4c02-aa0a-e933e496f554;True
 Automation14=Briefkasten Einwurf;60349845-9591-4e66-85c7-4ab416495ba6;True

...

7.2 BOSCH_Smart_Home_BegriffMapping.ini

Beinhaltet interne Begriffe vom BSH-System, welche in verständlichere Ausdrücke ersetzt werden können (z.B. bei Automationen sehr hilfreich):

[BEGRIFFE]

Anzahl=224

Begriff1=AbsenceCondition;Bedingung: Abwesenheit erkannt
 Begriff2=Action;Aktion allgemein
 Begriff3=actionType;Typ der Aktion
 Begriff4=actualTemperature;Ist-Temperatur (Attribut)
 Begriff5=AirQualityGood;Luftqualität gut
 Begriff6=AirQualityLevel;Luftqualitäts-Wert (CO2/TVOC)
 Begriff7=AirQualityPoor;Luftqualität schlecht
 Begriff8=AlarmCleared;Alarm zurückgesetzt
 Begriff9=AlarmTriggered;Alarm ausgelöst (allgemein)
 Begriff10=AndCondition;UND-Verknüpfung von Bedingungen
 Begriff11=automationConfiguration;Automations-Konfiguration
 Begriff12=automationRule;Automations-Regel

...

7.3 BOSCH_Smart_Home_Favoriten.ini

Die Favoriten-Konfigurationsdateien beinhalten für die Maske BSH Favoriten die jeweiligen Identnummern (ID) der Kacheln Automationen, Geräte, Räume, Szenarien und Zustände.

[FAVORITEN]

```
Anzahl=15
Name=Wohnqualität
Favorit1=hdm:ZigBee:000d6f00189cba1d
Favorit2=hdm:ZigBee:000d6f00188e7b0a
Favorit3=hdm:ZigBee:000d6f0017e0858a
Favorit4=hdm:ZigBee:000d6f00196cb5c3
Favorit5=hdm:ZigBee:000d6f0019b97ab4
Favorit6=hdm:ZigBee:000d6f0019b22d2a
Favorit7=hdm:ZigBee:000d6f0018bb4b38
Favorit8=hdm:ZigBee:000d6f00188e9741
Favorit9=hdm:ZigBee:000d6f0017e088ae
Favorit10=hdm:ZigBee:000d6f0017e1aa51
Favorit11=hdm:ZigBee:000d6f0018bb63e7
Favorit12=hdm:ZigBee:000d6f00189b9aad
Favorit13=hdm:ZigBee:000d6f0017e08f10
Favorit14=hdm:ZigBee:000d6f00196ff215
Favorit15=hdm:ZigBee:000d6f0019b9ff79
...
```

7.4 BOSCH_Smart_Home_Geräte.ini

Beinhaltet Gerätedaten vom verbundenen BSH-System. Diese werden über das Menü Konfiguration > [Geräte neu einlesen](#) erfasst:

[GERAETE]

```
Anzahl=138
AnzahlFensterTueren=25
Geraet1=SWD;Fenster Werkstatt;hz_14;AVAILABLE;hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585DCFA9;
    icon_tfk_winged_window
Geraet2=PLUG_COMPACT;Garderobe;hz_12;AVAILABLE;hdm:ZigBee:385b44fffeaf07ba;icon_plug_light
Geraet3=SWD;Gartenhütte Tür;hz_6;AVAILABLE;hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D6B21;icon_tfk_shed_door
Geraet4=BBL;GästeWC;hz_4;AVAILABLE;hdm:HomeMaticIP:3014F711A00018DD5859E9F5;icon_shutter
Geraet5=HOMECONNECT_DISHWASHER;Geschirrspüler;hz_2;AVAILABLE;hdm:homeconnect:011070519690006735;
    icon_plug_disher
Geraet6=SWD;Haustür Flur Erdgeschoss;hz_12;AVAILABLE;hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D7685;
    icon_tfk_terrace_door
...
```

Sie können die Symbole über die Icon-Identifizier, z.B. [icon_plug_light](#), je Gerät beliebig anpassen, siehe Hinweise im Kapitel [BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini](#).

7.5 BOSCH_Smart_Home_Mitteilungen.ini

Sie können die farbliche Darstellung von Mitteilungen in der Maske Komponenten - Mitteilungen durch diese INI-Datei anpassen:

```
[STATUS]
Keyword1=BATTERY_LOW;DarkRed
Keyword2=COMMUNICATION_ERROR;Red
Keyword3=DEVICE_MAINTENANCE;DarkRed
Keyword4=DEVICE_UNAVAILABLE;Red
Keyword5=ERROR;Red
Keyword6=FW_UPDATE_AVAILABLE;Green
Keyword7=FW_UPDATE_FAILED;Red
Keyword8=INFO;Blue
Keyword9=MANUAL_FIRMWARE_UPDATE;Green
Keyword10=PARTIALLY_UNAVAILABLE;Red
Keyword11=PRESENCE_SIMULATION_ACTIVE;Blue
Keyword12=TAMPERED;Red
Keyword13=SENSOR_ERROR;DarkRed
Keyword14=SW_UPDATE;Green
Keyword15=SYSTEM_START;Blue
Keyword16=UPDATE_SUCCESS;Green
Keyword17=WARNING;Red

[ZEIT]
Farbe;Olive
Bold=True
```

7.6 BOSCH_Smart_Home_Modelle.ini

Auflistung aller bekannten BOSCH Smart Home Modelle (Typen) inklusive von Filtern für die Listen, z.B. in der Smart Home Center - Komponenten - Fenster / Türen. Die Liste für Fenster-/Türen umfasst mehrere Modelle im BSH-System, daher beinhaltet der Filter mit Semikolon getrennt mehrer Kürzel (DeviceModel):

```
[FILTER]
FensterTueren=SWD2_DUAL;SWD2_PLUS;SWD
```

7.7 BOSCH_Smart_Home_ModellMapping.ini

Für die Modelle gibt es eine Zuordnung der möglichen Werte und Funktionen, z.B.

```
; -----
; BOSCH_Smart_Home_ModellMapping.ini
; Letzte Aktualisierung: 15.12.2025
; -----
; Format:
; [Sektion]      = DeviceModel aus Bosch-JSON (z. B. PLUG_COMPACT)
; Info           = reines Informationsfeld als informative Zusatzangabe bei Gerätedaten
; ModelType      = Alarm,Bewegungsmelder, Bridge, Gerät, Heizung, Kamera, Kontakt, Licht, Luftmessung,
;                Rauchmelder, Relais, Rollladen, Schalter, Sensor, Service, Sirene, Thermostat, Zwischenstecker
; IconIdentifier = Symbolzuordnung z.B. icon_plug_compact
; FunktionTemp   = APICall.Field für Ermittlung Temperatur z.B. in der Raumkachel (linker Infotext)
; FunktionFeuchte = APICall.Field für Ermittlung Luftfeuchtigkeit z.B. in der Raumkachel (rechter Infotext)
; FunktionInfo1  = APICall.Field für Anzeige Werte z.B. in der Gerätekachel (linker Infotext)
; FunktionInfo2  = APICall.Field für Anzeige Werte z.B. in der Gerätekachel (rechter Infotext)
; ApiCallN       = apiCommandName (z. B. PowerSwitch, PowerMeter, Battery, ShutterControl, etc.)
; FieldM         = fieldName | Anzeigetext | ActionAllowed | ControlType | opt1 | opt2 | opt3 | opt4 | opt5
; -----
```

Beispiele für Modelldaten:

```
[BSM]
Info=Smart Plug
ModelType=Zwischenstecker
IconIdentifier=icon_plug_default
FunktionTemp=
FunktionFeuchte=
FunktionInfo1= PowerSwitch.switchState
FunktionInfo2=
ApiCall1=PowerSwitch
Field1=switchState | Schaltzustand | true | Button
ApiCall2=PowerMeter
Field1=energyConsumptionStartDate | Verbrauch seit
Field2=energyConsumption | Verbrauch Gesamt
Field3=powerConsumption | Verbrauch aktuell
```

```
[BWTH]
Info=Raumthermostat 230V (HomeMatic IP)
ModelType=Thermostat
IconIdentifier=icon_thermostat
FunktionTemp= TemperatureLevel.temperature
FunktionFeuchte= HumidityLevel.humidity
FunktionInfo1= TemperatureLevel.temperature
FunktionInfo2= HumidityLevel.humidity
ApiCall1=TemperatureLevel
Field1=temperature | Ist-Temperatur (°C)
Field2=setpointTemperature | Soll-Temperatur (°C)
ApiCall2=RoomClimateControl
Field1=operationMode | Modus
ApiCall3=HumidityLevel
Field2=humidity | Luftfeuchtigkeit (%)...
```

```
[PLUG_COMPACT]
Info=Kompaktstecker
ModelType=Zwischenstecker
IconIdentifier=icon_plug_default
FunktionTemp=
FunktionFeuchte=
FunktionInfo1= PowerSwitch.switchState
FunktionInfo2=
ApiCall1=PowerSwitch
Field1=switchState | Schaltzustand
ApiCall2=PowerMeter
Field1=energyConsumptionStartDate | Verbrauch seit
Field2=energyConsumption | Verbrauch Gesamt
Field3=powerConsumption | Verbrauch aktuell
```

```
[SWD]
Info=Tür-/Fensterkontakt
ModelType=Kontakt
FunktionTemp=
FunktionFeuchte=
FunktionInfo1=ShutterContact.value
FunktionInfo2=
ApiCall1=ShutterContact
Field1=value | Tür/Fenster offen?
ApiCall2=Battery
Field1=batteryLow | Batterie schwach
```

Achtung: Nach Änderung an der INI-Datei muss die Software neu gestartet werden.

7.8 BOSCH_Smart_Home_Pläne.ini

Diese Konfigurationsdatei beinhaltet die Etagen- und Raumdaten zu den Plänen (siehe Ordner [.\Pläne](#)) für die Maske BSH Etagenpläne und Maske BSH Raumpläne:

[ETAGEN]

Anzahl=5
 Etage1=Kellergeschoss
 Etage2=Erdgeschoss
 Etage3=Obergeschoss
 Etage4=Dachgeschoss
 Etage5=Garten

[RAEUME]

Anzahl=22
 Raum1=Kellergeschoss;Flur_Untergeschoss
 Raum2=Kellergeschoss;Saunaraum
 Raum3=Kellergeschoss;Technikraum
 Raum4=Kellergeschoss;Hobbyraum
 Raum5=Kellergeschoss;Werkstatt
 Raum6=Erdgeschoss;Flur_Erdgeschoss
 Raum7=Erdgeschoss;Gäste WC
 Raum8=Erdgeschoss;Vorratsraum
 Raum9=Erdgeschoss;Küche
 Raum10=Erdgeschoss;Esszimmer
 Raum11=Erdgeschoss;Wohnzimmer
 Raum12=Obergeschoss;Flur_Obergeschoss
 Raum13=Obergeschoss;Badezimmer
 Raum14=Obergeschoss;Büro Stefan
 Raum15=Obergeschoss;Büro Dagmar
 Raum16=Obergeschoss;Schlafzimmer
 Raum17=Obergeschoss;Umkleideraum
 Raum18=Obergeschoss;Treppenhaus
 Raum19=Dachgeschoss;Dachboden
 Raum20=Garten;Gartenhütte
 Raum21=Aussenbereich;Garten
 Raum22=Aussenbereich;Gartenhütte

[POSITIONEN_GERAETE]

;RaumID=PosX;PosY;Breite;Höhe;Name
 hz9=237;785;534;491;Büro Stefan
 hz11=97;121;603;554;Badezimmer

[POSITIONEN_GERAETE]

;DeviceID=PosX;PosY;Name;Name Position Winkel 0/90/180/270
 hdm:ZigBee:001e5e090294cdcb=244;493;Thermostat Bad;0
 hdm:ZigBee:000d6f00189cba1d=399;639;Twinguard Badezimmer;0
 hdm:ZigBee:385b44fffeabc6ac=457;175;Lüfter;0
 hdm:HomeMaticIP:3014F711A000009D585D7856=293;161;Dachfenster Bad;0

Für die Etagenpläne sind die Angaben in der Rubrik [ETAGEN] notwendig und für die Raumpläne die Angaben in der Rubrik [RAEUME] (hier erfolgt auch über die erste Angabe der Bezug zu einer Etage).

Wichtig: Die Raumnamen müssen exakt denen vom BSH-System entsprechen.

Aus diesen Angaben werden dann wie folgt die Grafiken der Pläne zugeordnet:

Etagen z.B. **Etage1=Kellergeschoss** wird die Grafikdatei [.\Pläne\Etagenplan Kellergeschoss.png](#)

Räume z.B. **Raum14=Obergeschoss;Büro Stefan** wird die Grafikdatei [.\Pläne\Raumplan Büro Stefan.png](#)

Angaben für die Positionen von Geräten im Raum-Plan, z.B.:

hdm:ZigBee:003c84fffee61836=446;118;Bad Lüfter

Die Positionen werden direkt durch die Maske BSH Raumpläne vorgegeben und müssen nicht manuell angepasst werden.

7.9 BOSCH_Smart_Home_Räume.ini

Beinhaltet Raumdaten vom verbundenen BSH-System. Diese werden über das Menü Konfiguration > **Räume neu einlesen** erfasst:

```
[RAEUME]
Anzahl=21
Raum1=hz_11;Badezimmer;icon_room_bathroom
Raum2=hz_17;Büro Dagmar;icon_room_girl_room
Raum3=hz_9;Büro Stefan;icon_room_boy_room
Raum4=hz_13;Dachboden ;icon_room_roof
...
```

Sie können die Symbole über die Icon-Identifizier, z.B. [icon_room_bathroom](#), je Gerät beliebig anpassen, siehe Hinweise im Kapitel BOSCH Smart Home SymbolMapping.ini.

Achtung: Sollen neben Geräten auch Services mit eingelesen werden (siehe Menü BSH-System), so muss in der Konfigurationsdatei [Smart_Home_Center.ini](#) in der Rubrik [BOSCH] der Eintrag wie folgt gesetzt werden:
GeraeteNoService=false

7.10 BOSCH_Smart_Home_SymbolMapping.ini

Hier erfolgt ein Mapping der Icon-Identifizier eines Gerätes / Modells / Raumes zu den Symbolen im Ordner [\Symbole](#) (siehe [BSH-System Symbole Mapping](#) und [BSH-System Symbole Identifizier](#)). Jeder Icon-Identifizier wird für die Ansicht in Kacheln, z.B. [Smart Home Center - Komponenten - Räume](#) oder [Smart Home Center - Komponenten - Geräte](#) aus der [BOSCH Smart Home Räume.ini](#) oder [BOSCH Smart Home Geräte.ini](#) gelesen und über das Mapping entsprechend zugeordnet:

```
;-----
; Stand: 18.10.2025
;-----

[SYMBOLE]
icon_default=Icon_Fragezeichen.png
icon_air_quality=Icon_Luftgüte.png
icon_battery=Icon_Batteriespeicher.png
icon_bridge=Icon_Bridge.png
icon_briefkasten=Icon_Briefkasten.png
icon_button=Icon_Schalter.png
icon_button_light=Icon_Schalter_Licht.png
icon_button_wall=Icon_Schalter_Wand.png
icon_camera=Icon_Kamera_PTZ.png
icon_ceiling_lamp=Icon_Deckenlampe.png
icon_humidity=Icon_Luftgüte.png
icon_lamp=Icon_Icon_Deckenlampe.png
icon_laptop=Icon_Laptop.png
icon_philips_hue_a19=Icon_Leuchtmittel.png
icon_plug_battery=Icon_Batteriespeicher.png
icon_plug_christmastree=Icon_Weihnachtsbaum.png
icon_plug_console=Icon_Spielekonsole.png
icon_plug_default=Icon_Steckdose.png
icon_plug_dryer=Icon_Fön.png
icon_plug_fan=Icon_Lüfter.png
icon_plug_heater=Icon_Heizung.png
icon_plug_kamin=Icon_Kamin.png
icon_plug_lamp=Icon_Tischlampe.png
icon_plug_lamp_floor_lamp=Icon_Stehlampe.png
icon_plug_lamp_table=Icon_Tischlampe.png
icon_plug_light=Icon_Leuchtmittel.png
icon_plug_radio=Icon_Radio.png
icon_plug_siren=Icon_Sirene.png
icon_plug_tablet=Icon_Tablet.png
icon_plug_tv=Icon_Monitor.png
icon_plug_vacuum=Icon_Fön.png
icon_plug_washingmachine=Icon_Waschmaschine.png
icon_plug_disher=Icon_Geschirrspuelmaschine.png
icon_plug_workplace=Icon_Buero.png
icon_motion_sensor=Icon_Bewegungsmelder.png
icon_relais=Icon_Relais.png
icon_room_attire=Icon_Garderobe.png
icon_room_attire_rcc=Icon_Garderobe.png
...
...
```


Dieses Mapping kann beliebig erweitert werden, wie z.B. das vorhandene [icon_briefkasten](#), welches im BSH-System nicht existiert. Bei einigen Modellen, z.B. Tür-/Fensterkontakte oder Steckdosen kommt ein Icon-Identifizier, den man in der beliebig ändern kann.

Achtung:

Wird die Funktion Räume- oder Geräte neu einlesen ([Menü BSH-System](#)) ausgeführt, so müssen solche Änderungen anschließend neu gesetzt werden. Daher empfiehlt es sich, z.B. beim Neueinlesen wegen neuer Räume/Geräte, vorab die entsprechende INI zu sichern und anschließend nur die ermittelten neuen Raum-/Gerätezeilen in die Sicherungsdatei einzufügen und diese dann entsprechend wieder umzubenennen.

7.11 BOSCH_Smart_Home_Szenarien.ini

Beinhaltet Szenarien-Daten vom verbundenen BSH-System. Diese werden über das Menü Konfiguration > [Szenarien neu einlesen](#) erfasst:

[SZENARIEN]

Anzahl=18

Szenario1=Abends;35530ee2-055b-46d7-820b-3e8d8e704279;icon_scenario_shutter_down
 Szenario2=Abwesenheit aus;f330b945-4db3-40f7-8e03-263daebe852a;icon_scenario_coming_home
 Szenario3=Abwesenheit ein;583c78c0-1bab-4c70-851d-21e3db045cce;icon_scenario_leaving_home
 Szenario4=Alarm - Teilschutz aus;b2e430a9-e0fb-4017-b748-2092149cc34b;icon_scenario_good_morning

...

...

Sie können die Symbole über die Icon-Identifizier, z.B. [icon_scenario_shutter_down](#), je Szenario beliebig anpassen, siehe Hinweise im Kapitel [BOSCH Smart Home SymbolMapping.ini](#).

7.12 BOSCH_Smart_Home_Zustände.ini

Beinhaltet Zustandsdaten vom verbundenen BSH-System. Diese werden über das Menü Konfiguration > [Zustände neu einlesen](#) erfasst:

[ZUSTAENDE]

Anzahl=3

Zustand1=Zustand Teilschutz aktiv;65e91c99-6a8c-4e0f-8ea4-ae6dcd73786;False;icon_condition
 Zustand2=Zustand TV Wohnzimmer ist an;5b1b3e92-be25-4356-a7be-ef23e460b02d;False;icon_condition
 Zustand3=Zustand Vollschutz aktiv;85276d94-8f48-44be-b716-04093c3c0d54;False;icon_condition

...

...

Sie können die Symbole über die Icon-Identifizier, z.B. [icon_condition](#), je Zustand beliebig anpassen, siehe Hinweise im Kapitel [BOSCH Smart Home SymbolMapping.ini](#).

7.13 [Fotodateien].ini

Für jedes Foto mit Zählerstand wird eine INI-Datei angelegt, in den Angaben wie z.B. Umwandlung in Grauton oder Rotationswinkel abgelegt sind

Da Fotodateien z.B. auch einen Zeitstempel im Dateinamen beinhalten können oder eine fortlaufende Nummerierung, werden solche Angaben automatisch aus dem Dateinamen entfernt. Die Dateiendung (JPG, PNG oder TIFF) wird am Ende zum Dateinamen hinzugefügt.

Beispiele:

2025-07-08 00-00-02 Kamera-Wasser-EZoom.jpg wird zu
Kamera-Wasser-EZoom-jpg.ini

000000001 Gartenzaehler.tiff wird zu Gartenzaehler-tiff.ini

Test.png wird zu Test-png.ini

7.14 Smart_Home_Center.ini

Beinhaltet Vorgaben für die Nutzung der Software. Diese Angaben können z.B. durch die Maske Optionen Allgemein eingestellt werden; siehe auch die Funktionen im Menü Konfiguration

Es können Einstellungen direkt in den Konfigurationsdateien vorgenommen werden; es wird empfohlen, nach einer Änderung in einer INI-Konfigurationsdatei die Software neu zu starten.

Da fast alle Angaben in den Konfigurationsdateien direkt in den Masken der Software Smart Home Center vorgenommen werden können, wird empfohlen, Änderungen in der Oberfläche der Software vorzunehmen.

Es gibt aber auch Angaben, die (Stand 10/2025) nicht über die Oberfläche zu ändern sind, z.B.

[KOMPONENTEN]

...

PrioTemperatur=TWINGUARD|RTH2_230|BWTH|TRV|ROOM_CLIMATE_CONTROL

PrioLuftfeuchte=TWINGUARD|RTH2_230|ROOM_CLIMATE_CONTROL

Die Priorität der Modelle gibt für die Raumkacheln vor (siehe Maske Start - BOSCH Smart Home), welches Gerät / Modell zur Ermittlung von Temperatur oder Luftfeuchtigkeit genutzt werden soll.

[KOMPONENTEN]

...

FilterBewegungsmelder=MD|UMS|UMS2

FilterFensterTueren=SWD|SWD2_DUAL|SWD2_PLUS

FilterKameras=CAMERA_EYES

FilterLampen=HUE_LIGHT

FilterRelais=MICROMODULE_RELAY

FilterRollladen=BBL|ROLLER_SHUTTER

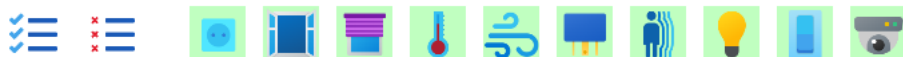
FilterSchalter=MULTISWITCH|SWITCH2|WRC|WRC2

FilterThermostate=BWTH|RTH2_230|ROOM_CLIMATE_CONTROL|TRV

FilterTwinguards=TWINGUARD|SMOKE_DETECTION_SYSTEM

FilterZwischenstecker=PLUG_COMPACT|PLUG_COMPACT_ADV|PSM

Die Filter geben die jeweiligen Modelle für diese Symbolleiste (siehe Maske Start - BOSCH Smart Home) an:



8 Abkürzungen

ANSI	American National Standards Institute (dt. Amerikanisches Nationales Normungsinstitut)
BSH	Bosch Smart Home (System)
CSV	Comma separated values (Format Textdatei mit Semikolon als Trennzeichen)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol (Protokoll zur Übertragung von Daten über ein Netzwerk)
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure (sicheres Protokoll zur Übertragung von Daten über ein Netzwerk)
ID	Identnummer / Identifikationsnummer
INI	Initialisierungsdatei = Konfigurationsdatei im Format Text
JPG	Joint Photographic (Experts) Group = Norm für Bildspeicherformat
KEY	Schlüsseldatei für Zertifikate
OCR	Optical Character Recognition = Texterkennung
PEM	Privacy-enhanced Electronic Mail (Zertifikatsdatei)
PFX	Kennwortcontainerformat für Zertifikate
RGB	Farbwerte jeweils von 0 - 255 für Red (Rot), Green (Grün) und Blue (Blau)
SHC	Smart Home Center
SSL	Secure Socket Layer = Absicherung von Internetverbindungen durch die Verschlüsselung der Daten, die zwischen einer Website und einem Browser oder zwischen zwei Servern übertragen werden
TIFF	Tag Image File Format = Grafik im Rasterformat
TXT	Text (Format Textdatei mit Tabulator oder Komma als Trennzeichen)
URL	Uniform Resource Locator = eindeutige Adresse für Internet / Server usw.
USB	Universal Serial Bus
WAV	Waveform Audio File Format = Verlustfreies Audioformat für Sounddateien

9 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1-1	Postman - Kollektion Clients > New Client	8
Abbildung 1-2	Postman - Grundparameter BSH-Controller.....	8
Abbildung 1-3	Postman - Aufruf Einstellungen	9
Abbildung 1-4	Postman - Zertifikate hinterlegen.....	9
Abbildung 1-5	Postman - Zertifikatsangaben.....	9
Abbildung 1-6	Postman - Clients > New Client.....	10
Abbildung 1-7	Postman - Clients > New Client Zertifikatsinhalt	10
Abbildung 2-1	Ablaufdiagramm / Funktionsschaubild.....	13
Abbildung 2-2	Maske BSH Zertifikationsassistent.....	14
Abbildung 2-3	Maske Optionen BSH	15
Abbildung 2-4	Debug-Modus - Kachelansicht	16
Abbildung 2-5	Debug-Modus - Menüansicht	16
Abbildung 2-6	Debug-Modus - Maskenansicht	16
Abbildung 2-7	Maske mit Debug-Modus	17
Abbildung 2-8	Kacheln allgemein - Hinweise	19
Abbildung 2-9	Kacheln allgemein - Funktionen	19
Abbildung 2-10	Kacheln allgemein - Fenster.....	19
Abbildung 2-11	Kacheln allgemein - Dachfenster	20
Abbildung 2-12	Kacheln allgemein - Tür	20
Abbildung 2-13	Kacheln allgemein - Terrassentür	20
Abbildung 2-14	Kacheln allgemein - Rollladen.....	21
Abbildung 2-15	Kacheln allgemein - Temperatur und Luftfeuchtigkeit.....	22
Abbildung 2-16	Kacheln allgemein - Long Polling Verzögerungen.....	22
Abbildung 2-17	Long Polling: Anzeige Status	22
Abbildung 2-18	Long Polling: Anzeige ID.....	22
Abbildung 2-19	Übersicht Symbole.....	25
Abbildung 3-1	Maske Start - Foto-/Zählererkennung	26
Abbildung 5-1	Maske BSH Alarmsystem	32
Abbildung 5-2	Maske BSH Alarmsystem - Schutz aktivieren.....	33
Abbildung 5-3	Maske BSH Alarmsystem - Schutz aktiviert	33
Abbildung 5-4	Maske BSH Alarmsystem - Alarm ausgelöst	34
Abbildung 5-5	Maske BSH Alarmsystem - Sicherheitslücken.....	35
Abbildung 5-6	Maske BSH Alarmsystem - Sicherheitslücken Auflistung.....	36
Abbildung 5-7	Maske BSH Anwesenheitssimulation.....	37
Abbildung 5-8	Maske BSH Anwesenheitssimulation einschalten	37
Abbildung 5-9	Maske BSH Anwesenheitssimulation Status.....	38
Abbildung 5-10	Maske BSH Anwesenheitssimulation ausschalten.....	38
Abbildung 5-11	Maske BSH Anwesenheitssimulation Geräte.....	39
Abbildung 5-12	Maske BSH Automationen	40
Abbildung 5-13	Maske BSH Bestandsübersicht	42
Abbildung 5-14	Maske BSH Bestandsübersicht Einzelauflistung	43
Abbildung 5-15	Maske BSH Detailanzeige Automation	44
Abbildung 5-16	Maske Detailanzeige Automation - JSON-Text	45
Abbildung 5-17	Maske BSH Detailanzeige Szenario	46
Abbildung 5-18	Maske Detailanzeige Szenario - JSON-Text.....	47
Abbildung 5-19	Maske BSH Detailanzeige Zustand.....	48
Abbildung 5-20	Maske BSH Energiemonitor	49
Abbildung 5-21	Maske BSH Etagen + Räume	51
Abbildung 5-22	Maske BSH Etagenpläne	52
Abbildung 5-23	Maske BSH Etagenpläne - Plan Editor	53
Abbildung 5-24	Maske BSH Etagenpläne - Optionen.....	54
Abbildung 5-25	Maske BSH Favoriten	55

Abbildung 5-26	Maske BSH Favoriten sortieren	57
Abbildung 5-27	Maske BSH Kommunikationsübersicht.....	58
Abbildung 5-28	Maske BSH ID-Identifikation	59
Abbildung 5-29	Maske BSH Raumpläne	60
Abbildung 5-30	Maske BSH Raumpläne - Plan-Editor.....	62
Abbildung 5-31	Maske BSH Raumpläne - Optionen.....	63
Abbildung 5-32	Maske BSH Kacheln.....	64
Abbildung 5-33	Maske BSH REST-API Editor	66
Abbildung 5-34	Maske BSH Suche im Reiter	67
Abbildung 5-35	Maske BSH Suche Kachel	67
Abbildung 5-36	Maske BSH Symboleditor.....	68
Abbildung 5-37	Maske BSH Toolbox - Funktion Helligkeit / Farbe	70
Abbildung 5-38	Maske BSH Toolbox - Funktion Kamera Privatsphäre	71
Abbildung 5-39	Maske BSH Toolbox - Funktion Relais Impulse	71
Abbildung 5-40	Maske BSH Toolbox - Funktion Rollladen	72
Abbildung 5-41	Maske BSH Toolbox - Funktion Thermostat	72
Abbildung 5-42	Maske BSH Toolbox - Funktion Power Ein/Aus	73
Abbildung 5-43	Maske BSH Szenarien.....	74
Abbildung 5-44	Maske BSH Wasseralarm	75
Abbildung 5-45	Maske BSH Wasseralarm ausschalten	75
Abbildung 5-46	Maske BSH Zustände	76
Abbildung 5-47	Maske BSH Zertifikatsassistent.....	78
Abbildung 5-48	Maske Fotoerkennung.....	80
Abbildung 5-49	Maske Importieren (NAS-Server).....	81
Abbildung 5-50	Maske Komponenten - Räume	82
Abbildung 5-51	Maske Komponenten - Geräte	83
Abbildung 5-52	Maske Komponenten - Fenster / Türen	84
Abbildung 5-53	Maske Komponenten - Rollläden	85
Abbildung 5-54	Maske Komponenten - Gerät einzeln	86
Abbildung 5-55	Maske Komponenten - Mitteilungen.....	87
Abbildung 5-56	Maske Logbuch	88
Abbildung 5-57	Maske Optionen Allgemein	89
Abbildung 5-58	Maske Optionen E-Mail	90
Abbildung 5-59	Maske Optionen Pfade	91
Abbildung 5-60	Maske Optionen Relaiskarte.....	92
Abbildung 5-61	Maske Optionen BSH	93
Abbildung 5-62	Maske Herzlich Willkommen	94
Abbildung 5-63	Maske Optionen Komponenten	95
Abbildung 5-64	Maske Optionen NAS-Server	96
Abbildung 5-65	Maske Optionen Timer	97
Abbildung 5-66	Maske Optionen Ausgabe.....	98

10 Index

Ablaufdiagramm	11, 31	BSH-Modellmapping	104
Aktionszeile	46	BSH-Services	27, 107
Alarm ausgelöst	34	BSH-System	31, 82, 83, 84, 85, 93, 98, 101, 102, 103, 109
Alarm ausschalten	34	BSH-Typen	103
Alarm stummschalten	34	BSH-Zertifikatsdaten	100
Alarmsystem	28, 32	BSM	23
Alarmsystem ausschalten	34	BWTH	23
Alarmsystem Individualschutz	32, 33	CAMERA_EYES	23
Alarmsystem Teilschutz	32, 33	Client-Anmeldung	7, 14, 27, 31
Alarmsystem Vollschutz	32, 33	Client-Name	78
Anpassungsphase	80	Client-Namen	7
ANSI	101	Client-PC	93
Anwesenheitssimulation	28, 37, 39	Clipboard	16, 18
Anwesenheitssimulation Vorschau	39	CSV	98, 112
Audioformat	112	Dachfenster	20
Ausdrücke	101	Dateiendung	110
Ausgabe	97	Dateinamen	96, 110
Ausgabe-Optionen	98	Debug-Modus	16, 18, 31, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 99
Auslöser	97	DEDITEC GmbH	7, 14
Ausschnitt Zähler	26	Deinstallation	5, 11
Automation Details	44, 48	Deinstallationshinweise	5
Automatiken	12, 27, 40, 101	Device_Model	23
Automationsdaten	29	Device-ID	86
Automationskachel	28	Differenz	97
Automatische Erkennung	29, 80	Drittkomponenten	5
BBL	23	Ein/Aus	71, 73
Begriffe	101	Eingabeaufforderung	79
Benutzer	100	Einstellungen	97, 101
Bestandsliste	42	E-Mail	30, 98
Bestandsübersicht	28, 42	Energiemonitor	28, 49
Betriebssystem	5, 6, 97	Energiewerte	28, 49
Bildspeicherformat	112	Erkennung	97
BOSCH	12	Erkennungsrate	80
BOSCH Smart Home App	7	Etagen	60
BOSCH Smart Home System	5, 31	Etagenplan	52
Browser	112	Etagenplan-	53
BSH	112	Etagenpläne	28, 54, 100, 106
BSH Anmeldung	93	Etagenplan-Editor	53
BSH Automatische Updates	93	Exportfunktionen	100
BSH Controller	12	Farbe Leuchtmittelt	70
BSH Favoriten	55	Farbeinstellung	18, 95
BSH Forum	12, 31	Farben	40, 65, 74, 76, 82, 83, 84, 85, 95
BSH Icon-Identifizier	82, 83, 86, 95	Farbrad	70
BSH ID-Nummer	18, 28	Favorit alle entfernen	56
BSH- Mapping Modelle	15	Favorit entfernen	55
BSH- System	31	Favorit hinzugügen	55
BSH Typ I	93	Favoriten	102
BSH Typ II	93	Favoriten sortieren	56, 57
BSH Zertifikatsassistent	7, 14	Favoritenansicht	57
BSH-Alarmsystem	32, 35	Favoritenansichten	28
BSH-Anmeldung	78	Favoritengruppe	55, 56
BSH-Anwesenheitssimulation	37, 39	Favoritengruppe umbenennen	56
BSH-Controller	7, 14, 27, 30, 78, 93	Fenster	19, 84
BSH-Modelle	15, 103		

Fensterdaten	28, 84	Kaltwasserzähler	26
Filter	83	Kamera	26, 70, 71
Foto Ausschnitt	30	Kamerasysteme	96
Foto Zählerfeld	30	Kommunikationsübersicht	58
Fotos	81, 100	Komponenten	30, 95
Framework	6	Konfigurationsdatei	101, 112
Freeware	6	Konfigurationsdateien	100
Funktions-Toolbox	70	Kontrast	80
Gartenwasserzähler	26	Koordinaten	80
Gauß-Glättung	80	Lampen Farbe	70
Geräte	12, 64, 82, 83, 102	Lampen Helligkeit	70
Geräte im Raum	60, 61, 62	Leuchtmittel	70
Gerätedaten	28, 29, 65, 83, 84, 85, 86, 102	Lizenzbestimmungen	6
Gerätekacheln	64	Lizenzinformationen	31
Gerätesymbol	71	LOGAMATIC_WEB_KM200	23
Gerätetyp	86	Logbuch	29, 88
Gitterabstand	62	Logbucheinträge	88
Grad	72	Logbücher	89
Grafikprogramm	29	Long-Polling	16, 22
Graustufen	29, 80	Luftfeuchtigkeit	18
Grauton	110	Luftfeuchtigkeit	22
Handbuch	11, 31	Luftfeuchtigkeit	111
Hauptstromzähler	26	Mail-Anbieter	90
Hauptwasserzähler	26	Masken	32
HEATING_CIRCUIT	23	MD	23
Helligkeit	70	Meldungen	87
HOMECONNECT_DISHWASHER	23	Menüs	27
Hue Lampen	70	Messagebox	31, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 99
HUE_BRIDGE	23	MICROMODULE_RELAY	23
HUE_BRIDGE_MANAGER	23	Mitteilungen	12, 28, 87, 103
HUE_LIGHT	23	Modell Mapping	23
HUE_LIGHT_ROOM_CONTROL	23	Modell Typen	23
Icon-Identifizier	24, 69, 82, 83, 86, 95, 108	Modelle	83
ID suchen	59	Modelltyp	86
Identifikationsnummer	16	Monatsdatei	98
ID-Identifikation	59	MULTISWITCH	23
ID-Nummer	16, 18, 28	NAS-Server	30, 81, 96
Import	96	Nebenstromzähler	26
'Importieren	81	Numerierung	110
Informationen	93	OCR	5, 6, 26, 112
Informationsemail	26	OCR-Erkennung	89
INI	100, 112	OCR-Software	31
INI-Datei	110	Open SSL	7, 14
Initialisierungsdatei	101, 112	Open-Konsole	79
Installation	5, 7	OpenSSL	78
Installationshinweise	5	OpenSSL-Befehle	79
INTRUSION_DETECTION_SYSTEM	23	Optionen	6
Jalousie	70, 72	Ordner	81
Jalousien	21	Ordnerstruktur	100
JPG	30, 110, 112	OUTDOOR_SIREN	23
Kachel Suche	67	PC-Client	78
Kachelansicht	40, 64, 74, 76	Pfade	81
Kachelgestaltung	40, 65, 74, 76	Ping	27, 93
Kacheln	95	Pläne Einstellungen	54, 63
Kachelsymbol ändern	28	PLUG_COMPACT	23

PNG	30, 110	Sicherheitslücken	33, 35
Position	72	Smart Home Center	100
Positionen	53, 60, 62, 107	Smart Home System	12
Positionierung	62	Smarte Steckdose	5
Postman	7, 16, 86	SMOKE_DETECTION_SYSTEM	23
Power (Ein/Aus)	73	SMTP-Server	90
'PowerSwitch	49	Softwareordner	27, 30
PRESENCE_SIMULATION_SERVICE	23	Softwarepakete	7
Prioritätenliste	18	Soll-Wert	97
Privatsphäre	70, 71	Sonderzeichen	101
Programmordner	5, 11, 100	Soundausgabe	26, 98
Programmversion	31	Sounddatei	98
Prüfung welche Tage	97	Sounddateien	100, 112
Prüfung Zyklus	97	Speicherort	100
PSM	23	SSL	112
Rahmenfarbe	53	Standard-Mailprogramm	90
Rasterformat	112	Startmaske	27
Raumdaten	28, 29, 107	Stromverbrauch	12
Räume	64, 82, 107	Strom-Verbrauchswerte	49
Räume in Etagen	53	Stromzähler	5, 26
Raumkachel	18	Suche	67
Raumkacheln	64, 111	Summendaten	28
Raumplan	60, 62	SWD	23
Raumpläne	28, 60, 63, 100, 106, 107	SWITCH2	23
Raumplan-Editor	61, 62	Symbolauswahl	68
Rechte	6	Symbole	82, 83, 86, 95
'Relais	92	Symboleditor	68
Relais aus	30	Symbolleiste	89
Relais ein	30	Symbol-Mapping	18
Relaisansteuerung	26	Symboltönung	40, 65, 74, 76
Relaiskarte	5, 6, 30, 92, 99, 100	Symbolzuordnung	69
Relaiskarte Modell	30	Szenarien	12, 28, 74
Relaiskarte Status	30	Szenariendaten	29
Relaiskarte Version	30	Szenarienkachel	28
Reolink	96	Szenario Details	46
Rest API	5	Tabelle	26, 98
REST API	5, 12	Tastenkombinationen	27
REST API - Befehl	26	Teilalarm	32
REST-API	16	Teilschutz	33
REST-API Befehle	28	Temperatur	18, 70, 72, 111
REST-API Dokumentation	31	Terrassentür	20
REST-API Version	93	Tesseract	5, 6, 31, 100
Rollladen	70, 72, 85	Textdatei	26, 98
Rollladendaten	85	Texterkennung	112
Rollladensteuerung	21	Thermostat	70, 72
ROOM_CLIMATE_CONTROL	23	Thermostate	72
Root-Verzeichnis	96	TIFF	30, 110, 112
Rotation	29	Timer	97
Rotationswinkel	29, 80, 110	Toolbox	70
RTH2_230	23	Treiber	7, 11, 100
Schaltzustand	73	Treiberpaket	6, 7, 100
Schriftart	53, 62	Trennzeichen	112
Schriftfarbe	53, 62	Tür	20
Schriftgröße	53, 62	Türdaten	28, 84
Services	27, 107	Türen	84

TWINGUARD	23	WRC2	23
TXT	98, 112	Zählerbereich	80
Umlaute	101	Zählerfoto	30
Universal Serial Bus	112	Zählerstand	5, 6, 26, 30, 80, 81, 97, 98, 100, 110
Unterordner	96	Zählerstände	28
Update	11	Zählerstandserkennung	30, 100
Update prüfen	31	Zeitstempel	110
USB	7, 112	Zertifikat	27, 78, 79
VENTILATION_SERVICE	23	Zertifikat Gültigkeitsdauer	79
Verbrauch aktuell	49	Zertifikatsdatei	79
Verbrauch gesamt	49	Zimmerpläne	60, 100
Verbrauch seit	49	ZIP-Archiv	5, 7
Verbrauchswerte	12, 28, 49	Zustand	12
Versionen	11	Zustände	28
Versionshistorie	11, 31	Zustände	12
Verzeichnis	5	Zustände	76
Vollalarm	32	Zustände	95
Vollschutz	33	Zustände	109
Wasseralarm	28, 75	Zustandsdaten	29
Wassermelder	28, 75	Zustandsfeld	18, 95
Wasserzähler	5, 26	Zustandskachel	28
WAV	98, 100, 112	Zwischenablage	16, 18, 30, 86
Windows Explorer	27, 30	Zwischenstecker	73
WLS	23		