

Vorabversion - dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

Installationsanleitung TIN-Adapter

Stand: 23.05.2025



Lieferumfang

- 1 x TIN-Adapter
- 1 x Stromversorgungskabel(2P-PH, 20cm)
- 1 x Datenkabel (RJ12 6P6C, 20cm)
- 1 x USB-C Kabel (20cm)

Voraussetzungen

Der TIN-Adapter wird zwischen einem vorhandenen **BB-Display** und dem **Truma CP plus Panel** (*iNet ready*) eingebunden.

Unterstützt werden **Truma Combi 4 oder 6 Heizungen** (Gas oder Diesel, mit/ohne Heizstab) ab Baujahr **2013**.

 **Unterstützung für Alde-Heizungen befindet sich in Entwicklung.**

 **Nicht kompatibel mit Truma iNet X.**

info@blue-battery.com

© 2025 Kai Scheffer, Alter Zürichweg 21, 8952 Schlieren, Schweiz
Alle Rechte vorbehalten

✓ Einsatzzweck

Der **TIN-Adapter** verbindet das **Truma-Heizungssystem** mit dem **BB-Display**. Dieses agiert wie eine **iNet Box** und ermöglicht die **Steuerung der Heizung** sowie die **Anzeige von Temperaturen und Systemstatus**. Die **Uhrzeit des CP plus Panels** wird dabei automatisch synchronisiert.

Zusätzlich bietet das BB-Display eine **erweiterte Übersichtsseite**, **Fehlermeldungen werden im Klartext** dargestellt.



Wird das BB-Display in ein **WLAN-Netzwerk** eingebunden und ein **MQTT-Server** eingerichtet, lässt sich die Heizung bequem über eine Smartphone-App wie z. B. **IoT MQTT Panel** fernsteuern.

Eine passende **Konfigurationsdatei („Restore-Datei“)** stellt das **BB-Display im Setup-Bereich seiner Weboberfläche** bereit.

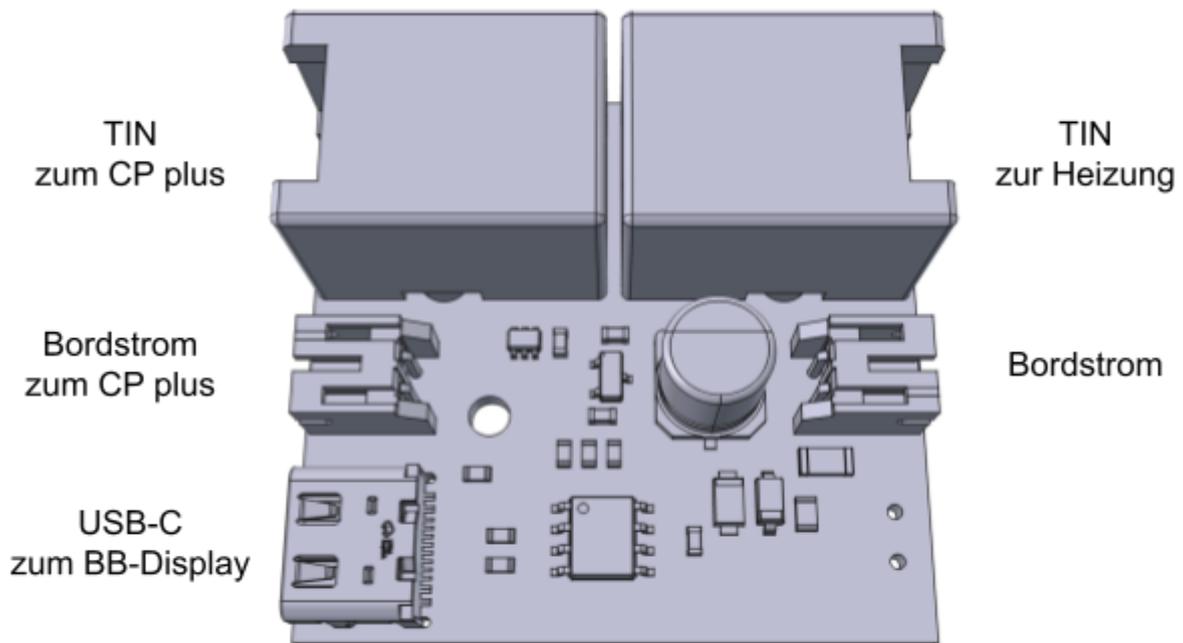
Für **Smart-Home-Nutzer** wird die **Integration in Home Assistant** ebenfalls unterstützt – über **MQTT Discovery** oder individuelle Konfigurationen.

So gelingt die Einbindung in Systeme wie **Home Assistant** schnell und unkompliziert.

Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

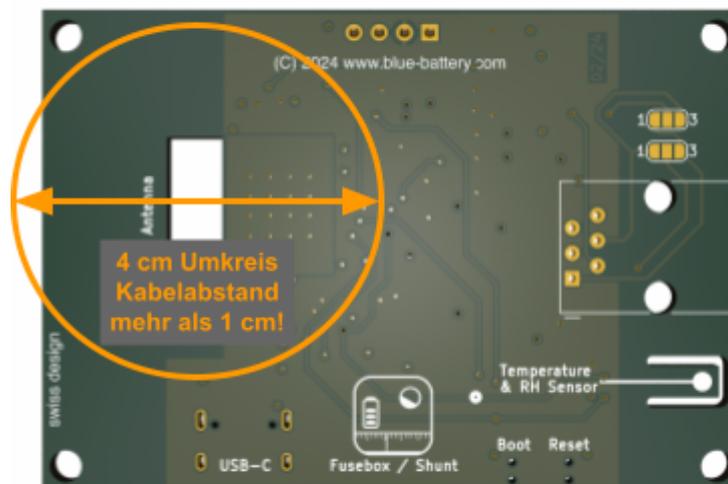
🔌 Anschlüsse



🧩 Einbauort

Der **TIN-Adapter** ist für den Einsatz in **beengten Einbausituationen** besonders kompakt konstruiert - die **platzsparende Ummantelung** ermöglicht eine flexible Montage. Er kann direkt **hinter dem BB-Display** montiert werden. Achten Sie auf **einen Mindestabstand von 1 cm** zur Antenne des Displays.

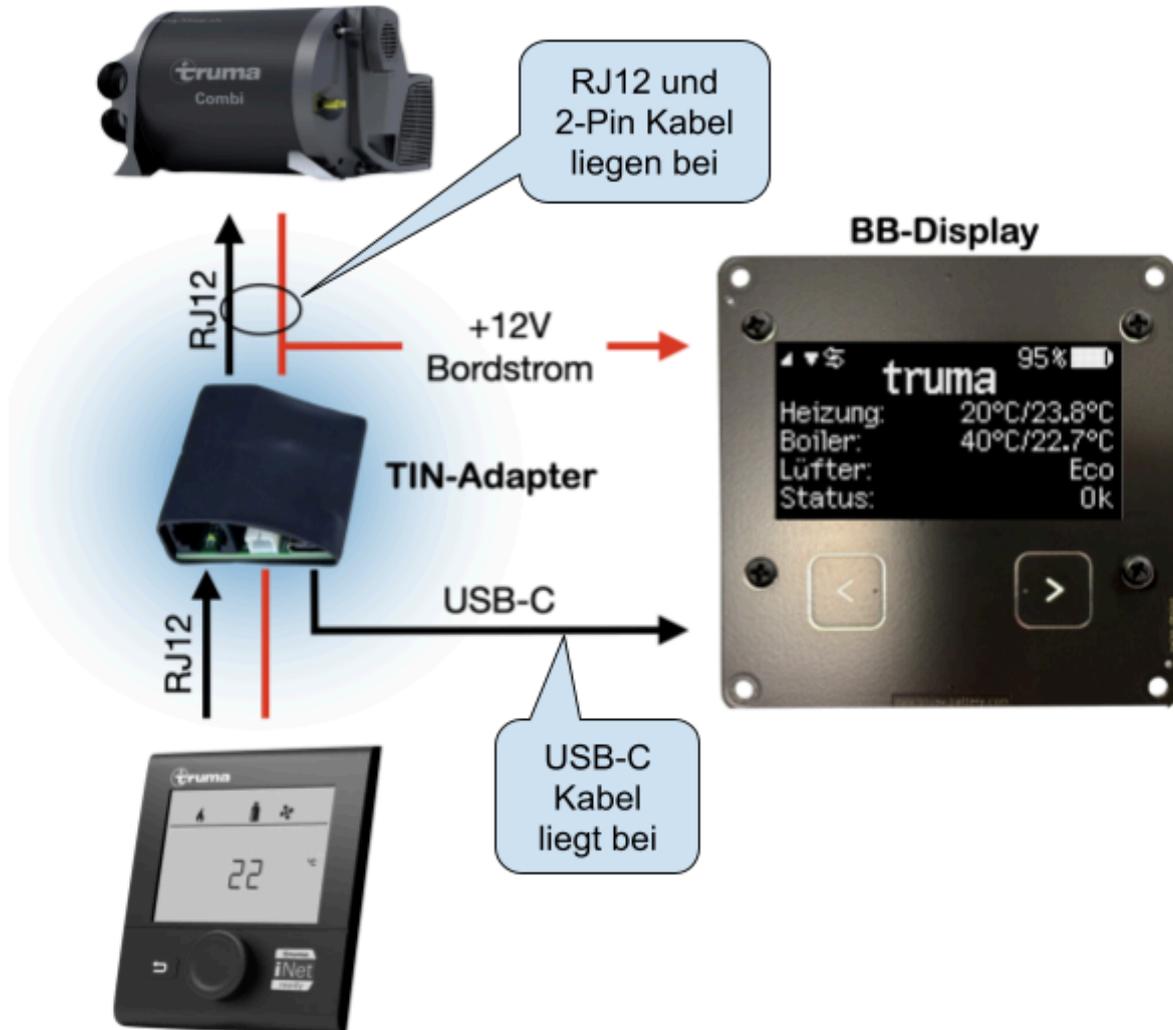
Befindet sich das **CP plus Panel** weiter entfernt, kann das mitgelieferte **RJ12-Kabel verlängert** oder über einen **Adapter** angeschlossen werden.
Die **USB-C-Verbindung** darf eine **Kabellänge von 2m nicht überschreiten**.



Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

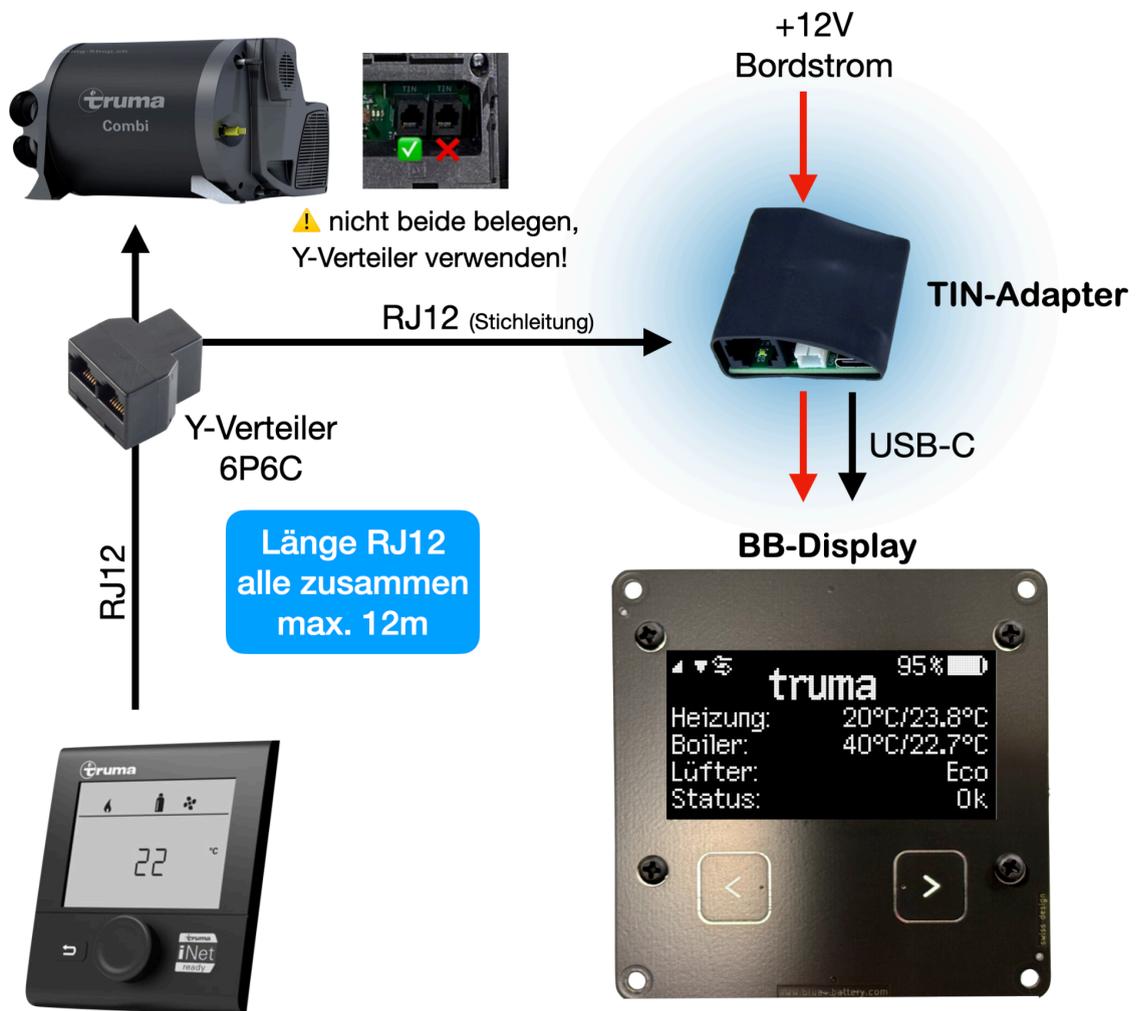
Anschlussübersicht



Variante 1: BB-Display nah bei CP plus

Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.



Variante 2: Anschluss mit Stichleitung, Y-Verteiler

Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

Darstellung im BB-Display



Wird der **TIN-Adapter** über **USB-C** mit dem **BB-Display** verbunden und die Stromversorgung eingeschaltet, erkennt das BB-Display den Adapter **automatisch beim nächsten Neustart**. In der **Startanzeige** erscheint dann die Firmware-Version mit dem Zusatz „-truma“. Die Firmware des BB-Display **ab Version 1.4.0.0** unterstützt den **TIN-Adapter**.

Einrichtung am CP plus Panel

Damit der TIN-Adapter korrekt erkannt wird, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie am **CP plus Panel** das **Servicemenü** (Symbol: ).
2. Wählen Sie **RESET** und anschließend **PR SET**, um die Gerätesuche zu starten.
3. Während der Suche zeigt das Display „INIT..“ an.

 Beachten Sie ggf. die Hinweise zur Registrierung einer iNet Box in der Panel-Dokumentation.

Nach erfolgreicher Verbindung erscheint die Truma-Steuerung im BB-Display.



Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

WLAN & MQTT Einstellungen

Im **Auslieferungszustand** ist das **BB-Display** noch nicht mit Ihrem **WLAN** verbunden. Um es zu konfigurieren, stellt das BB-Display ein **eigenes WLAN-Netz (Hotspot)** zur Verfügung.

WLAN-Verbindung einrichten

1. Aktivieren Sie WLAN am BB-Display, indem Sie im Startbildschirm durch **zweimal auf die rechte Taste tippen**.
2. Verbinden Sie sich mit Ihrem Smartphone oder PC mit dem WLAN „**BB-Display**“.
3. Fotografieren Sie den angezeigten **QR-Code** und öffnen Sie die eingeblendete **Adresse im Browser**.
4. Rufen Sie auf der Geräteseite  **Einstellungen** auf und richten Sie dort **WLAN und MQTT** ein.

Für die Fernsteuerung über das Internet benötigen Sie:

- Eine **aktive WLAN-Verbindung** (z.B. über einen eigenen Router oder Campingplatz WLAN) vom BB-Display zum Internet.
- Einen **öffentlich erreichbaren MQTT-Server (HiveMQ, Mosquitto)**

 *Der MQTT-Server dient als Brücke zwischen Ihrem BB-Display und Ihrer App oder Smart-Home-Anwendung. Ohne ihn ist kein Fernzugriff möglich.*

! *Eine direkte Verbindung über den **Hotspot-Modus Ihres Smartphones** funktioniert nur zur Einrichtung – **nicht für die spätere Fernsteuerung**, da keine dauerhafte Internetverbindung für das Display bereitgestellt wird.*

BB-Display Einstellungen

1. WLAN einschalten

3. MQTT einschalten

4. Server auswählen

6. Speichern

Display Ein: 08:00 Uhrzeit
 Display Aus: 22:00 Uhrzeit
 Display-Schoner: 30 Minuten
 Temperatur Offset: +0.0 °C
 WLAN 2.4GHz
 SSID:
 Passwort:
 Geräte-Name:
 Benachrichtigung
 MQTT

HiveMQ
Mosquitto
erweitert

 Update Intervall: Sekunden

 aktuelle Unter-Topics
 BB-Display: BB-D_24587C89D0DC
 Geräte: BB_1A261C

 IoT MQTT Panel App [App Store / Google Play](#)
 Panelnamen: mit Emojis

Restore Datei laden

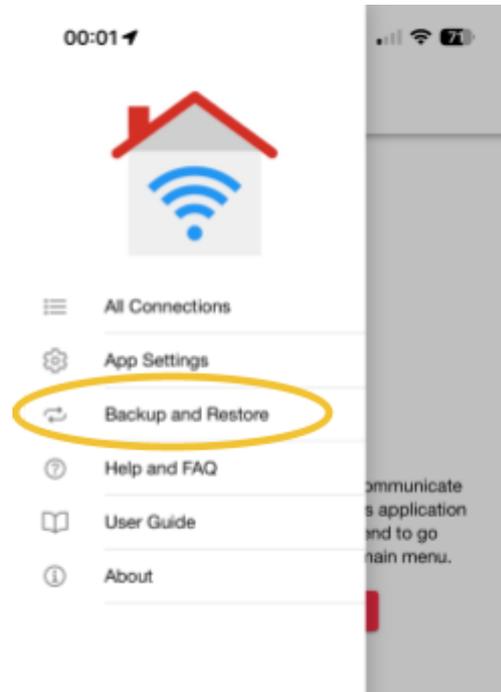
Speichern
Zurück

2. WLAN Name und Passwort angeben

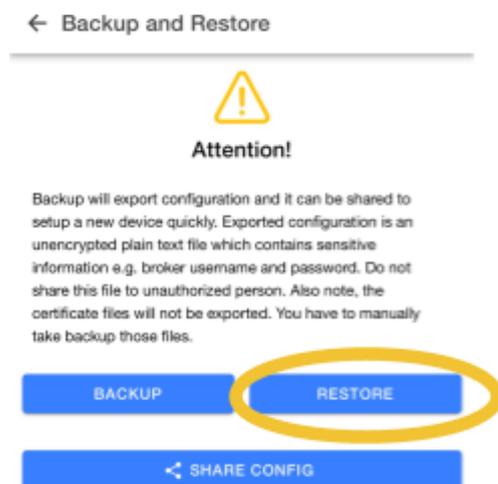
5. Datei laden

IoT MQTT Panel

1. Installieren Sie die App **IoT MQTT Panel** über den App Store (Apple) oder Google Play Store (Android).
2. Öffnen Sie die App und wählen Sie im Menü (oben links) **Backup / Restore**.



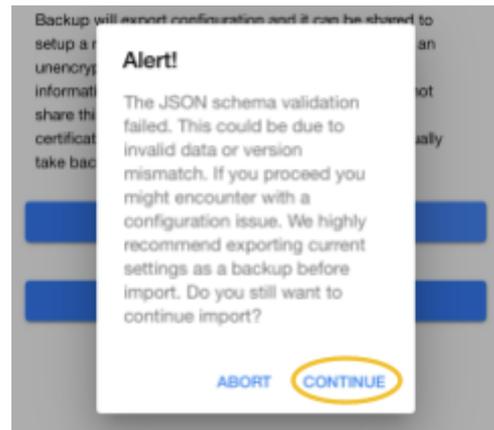
3. Tippen Sie auf **Restore** und wählen Sie die vom BB-Display bereitgestellte Konfigurationsdatei.



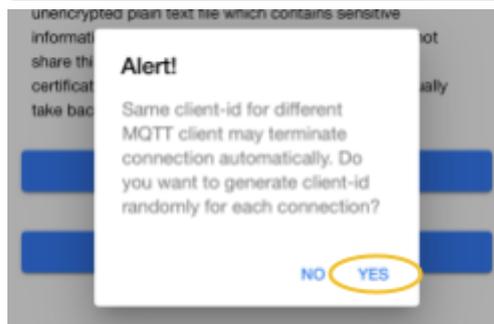
Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.

4. Bestätigen Sie mit **CONTINUE**.



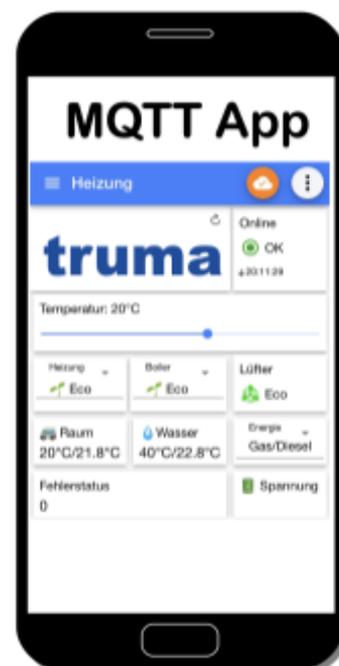
5. Mit **YES** betätigen.



6. Sobald die **orangefarbene Wolke mit Haken** erscheint, antippen.



7. Die aktuelle Heizungsübersicht wird nun angezeigt.



Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.



Technische Kenndaten

Merkmal	Wert
Anschlüsse	1× USB-C (zum BB-Display) 2× PH-2P (12 V Stromversorgung, Ein-/Ausgang) 2× RJ12 (TIN-Bus, Ein-/Ausgang)
Versorgung	Extern über PH-2P, durchgeschleift vom CP plus Panel Betrieb ab 5 V Eingangsspannung Typ. Stromaufnahme <10 mA
Temperaturbereich	−40 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20 (weichkunststoffummantelt)
Abmessungen (L×B×H)	38 × 35 × 15 mm
Gewicht	ca. 15 g

Truma®, Truma CP plus und Truma Combi sind eingetragene Marken der Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG. Die hier beschriebenen Produkte stehen in keiner Verbindung zur Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG. Die Markennennung dient ausschließlich der technischen Beschreibung der Kompatibilität.

Vorabversion

Dieses Dokument befindet sich noch in Bearbeitung und enthält ggf. unvollständige oder vorläufige Inhalte. Es dient dazu, frühen Anwendern die Installation zu ermöglichen und erste Rückmeldungen zu erhalten.