



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

**APPMODULE**

**ekey bionyx connect**

Smart Home App Dokumentation

Version 1.0.0

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-105

Anleitungsversion I  
Stand 03/2023  
Datum: 3. März 2023

DE



REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße 18  
44263 Dortmund

E-Mail: [info\[at\]realsmarthome.de](mailto:info[at]realsmarthome.de)

Tel.: +49 (0) 231-586 974 -00  
Fax: +49 (0) 231-58 6974 -15  
[www.realsmarthome.de](http://www.realsmarthome.de)

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>4</b>
	Allgemeine Hinweise .....	4
<b>2</b>	<b>ekey bionyx connect Funktionübersicht.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Das innovative, modulare Smart Home App-Konzept für die Gebäudeautomation .....</b>	<b>6</b>
3.1	Informationen zum APPMODULE.....	6
<b>4</b>	<b>Smart Home App Installation / Aktualisierung .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Smart Home App Einstellungen .....</b>	<b>8</b>
5.1	Grundlegende Einstellungen .....	8
5.2	Authentifizierung .....	8
5.3	ekey-Aktionen .....	10
<b>6</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>13</b>
6.1	Datenpunkttypen.....	13



# 1

## EINLEITUNG

---

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der Smart Home App »**ekey bionyx connect**« für das **APPMODULE**. Mit »**ekey bionyx connect**« steuern Sie ganz einfach bis zu fünf ekey-Aktionen für KNX- und IoT-Geräte.

Durch diese Dokumentation verbessert sich Ihre Erfahrung mit dem Produkt und Sie kommen schneller zum Ziel.

### ALLGEMEINE HINWEISE

---

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Daher können die Angaben in dieser Dokumentation ggf. vom aktuellen Zustand abweichen. Informationen über den aktuellen Stand der Smart Home App finden Sie unter

[www.bab-appmarket.de](http://www.bab-appmarket.de)

Diese Smart Home App ist ein eigenständiges Produkt und steht rechtlich in keiner Verbindung zu ekey biometric systems GmbH. Weder **BAB** APPMARKET GmbH noch der Entwickler sind im Besitz des oben genannten Markenzeichens.

## 2 EKEY BIONYX CONNECT FUNKTIONÜBERSICHT

---

### Mit dem Fingerprint ins Smart Home.

Mit ekey xLine, ekey sLine und ekey dLine startet die intelligente Gebäudenutzung mit smarten Funktionen direkt beim Nachhausekommen. Durch den Einsatz eines ekey-Fingerprints erkennen Smart-Home-Systeme nämlich, wer eine Aktion auslöst. Die Fingerprints von ekey lassen sich direkt in der Haustür, in der Türsprechstelle oder der Wand installieren. Mit dem **APPMODULE** und der Smart Home App »ekey bionyx connect« verbinden Sie die flexiblen ekey-Produkte mit KNX- und IoT-Komponenten. Mit Ihrem Finger schalten Sie so beispielsweise Ihre Lieblings-Playlist oder das Licht ein, starten den Ladevorgang Ihres Elektrofahrzeugs oder ganze Smart Home Szenen.

### Highlights

- Kompatibel mit den ekey Fingerprints xLine, sLine und dLine
- Einfache Integration von Fingerprints in KNX
- Bis zu 5 ekey-Aktionen steuern
- Bis zu 10 KNX- und IoT-Bausteinen pro ekey-Aktion verknüpfen

## 3 DAS INNOVATIVE, MODULARE SMART HOME APP-KONZEPT FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION

Das **APPMODULE** bringt das innovative, modulare Smart Home App-Konzept in die Gebäudeautomation. Es sind die unterschiedlichsten Applikationen zur Integration von Drittanwendungen verfügbar, welche beliebig miteinander kombiniert werden können. Mit Hilfe dieser Smart Home Apps, aus dem eigens für das **APPMODULE** geschaffenen **BAB APPMARKET**, wird das **APPMODULE** zu einem individuell zusammengestellten Integrationsbaustein für die Gebäudesteuerung.

### HOW IT WORKS

**1****APPMODULE KAUFEN**

Kaufen Sie ein APP MODULE von BAB TECHNOLOGIE.

**2****REGISTRIEREN**

Registrieren Sie das APP MODULE. Jede App ist an ein Gerät gebunden.

**3****APPS LADEN**

Laden Sie sich passende Apps für Ihr APP MODULE herunter.

**4****APPS INSTALLIEREN**

Installieren Sie Ihre Apps auf Ihrem Gerät. Sie können die Apps nun konfigurieren.

Hersteller des **APPMODULE** [BAB TECHNOLOGIE GmbH](#)

Vertrieb der Smart Home Apps für das **APPMODULE** [BAB APPMARKET GmbH](#)

Entwickler der Smart Home App [REAL SMART HOME GmbH](#)

### 3.1 INFORMATIONEN ZUM APPMODULE

Für eine detaillierte Produkt-Beschreibung und Inbetriebnahme-Anleitung beachten Sie bitte die separate Produkt-Dokumentation für das **APPMODULE**

<https://bab-tec.de/appmodule#downloads>

Das **APPMODULE** ist in vier Varianten erhältlich:

- **APPMODULE KNX** – zum unabhängigen Betrieb am KNX-Bus
- **APPMODULE EnOcean** – zum Betrieb in Funknetzwerken auf Basis von EnOcean
- **APPMODULE Easywave** – zum Betrieb in Funknetzwerken auf Basis von Easywave
- **APPMODULE IP** – zum Betrieb in einer IP-fähigen KNX-Anlage (KNXnet/IP)

## 4 SMART HOME APP INSTALLATION / AKTUALISIERUNG

### So installieren Sie eine Smart Home App:

1. Rufen Sie die Weboberfläche Ihres **APPMODULE** auf: Geben Sie dazu die IP-Adresse des Geräts in die Adresszeile ihres Webbrowsers ein und bestätigen Sie die Eingabe. Das Webinterface des **APPMODULE** öffnet sich.
2. Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten an Ihrem **APPMODULE** an. Wie Sie sich an das **APPMODULE** anmelden entnehmen Sie der **APPMODULE** Dokumentation.
3. Klicken Sie auf den Menüpunkt »App Manager«.
4. Sie befinden sich jetzt in dem Bereich, in dem alle bereits installierten Smart Home Apps aufgelistet sind. Ist noch keine Smart Home App installiert worden, ist die Seite leer. Um eine Smart Home App zu installieren klicken Sie auf »App installieren«.
5. Klicken Sie als nächstes auf »App auswählen«, wählen Sie das Verzeichnis in dem die Smart Home App »**ekey bionyx connect**« gespeichert ist aus und klicken Sie auf »OK«.

Sobald der Hinweis »Installation erfolgreich« erscheint, klicken Sie auf »OK« und parametrieren Sie Ihre Smart Home App. Falls Sie das **APPMODULE** in der bionyx-Version erworben haben, ist die Smart Home App »ekey bionyx connect« bereits vorinstalliert.

### So aktualisieren Sie eine Smart Home App:

1. Klicken Sie auf den Menüpunkt »App Manager«. Sofern ein Update für eine Smart Home App zur Verfügung steht erscheint der Hinweis »Update verfügbar«.
2. Klicken Sie als nächstes auf »Update jetzt installieren« um den Installationsvorgang zu starten.

Für ein Update der Smart Home App »**ekey bionyx connect**« klicken Sie mit der linken Maustaste auf das App-Symbol.

### **Hinweis**

Ein Update kann auch manuell installiert werden. Klicken Sie dazu auf »App Manager«, dann auf die gewünschte Smart Home App und anschließend auf »App Updaten«. Wählen Sie nun die entsprechende Datei aus und bestätigen Sie mit »OK«.

Bei einem Update der Smart Home App werden die vorher konfigurierten Parameter übernommen.

## 5 SMART HOME APP EINSTELLUNGEN

### **Hinweis**

Bitte verwenden Sie Google Chrome als Browser zur Konfiguration der Smart Home App. Nach einer Inaktivität von 60 Minuten wird die Browser-Session automatisch beendet. Nicht gespeicherte Änderungen gehen dabei verloren.

Um eine Instanz zu erstellen klicken Sie bitte auf folgendes Symbol »+ Instanz erstellen«. Bitte beachten Sie dabei, dass je nach Smart Home App und Variante unterschiedlich viele Instanzen erstellt werden können.

### 5.1 GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN

#### **Instanzname:**

Wählen Sie hier den Namen für die neue Instanz. Verwenden Sie eine aussagekräftige Bezeichnung, damit Sie die Aktion später leichter wiederfinden. Der Name, den Sie hier vergeben, wird ebenfalls in der bionyx App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät angezeigt.

#### **Kommentar:**

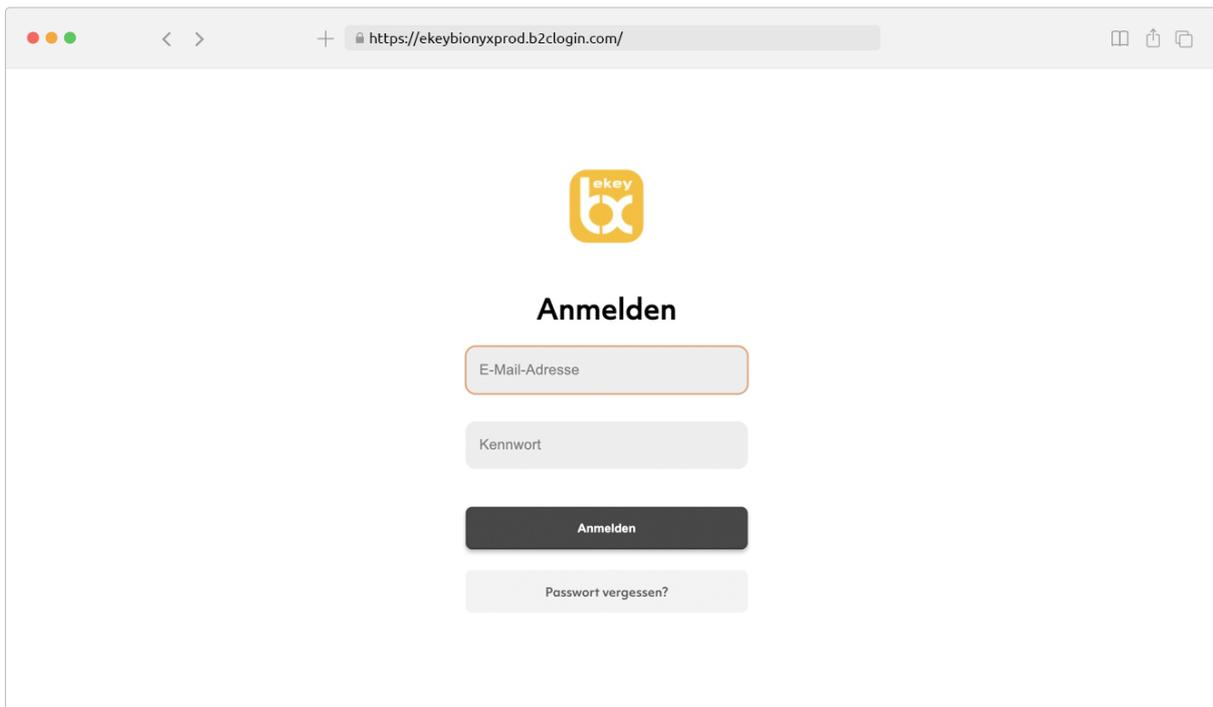
Geben Sie hier auf Wunsch eine Beschreibung der Funktion dieser Instanz ein.

### 5.2 AUTHENTIFIZIERUNG

#### **Hinweis:**

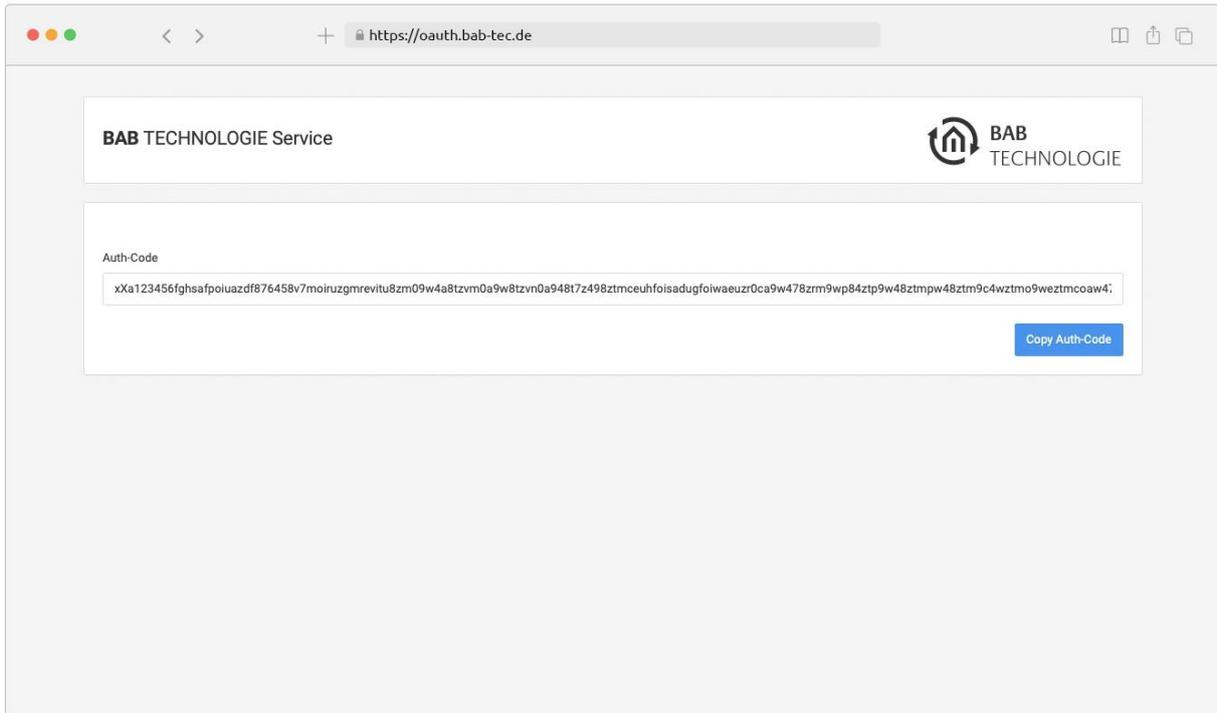
Um Ihr **APPMODULE** bei ekey zu registrieren benötigen Sie ein bestehendes ekey bionyx Konto. Falls Sie noch kein Konto haben, erstellen sie es zuerst in der bionyx App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät.

Klicken Sie in der Smart Home App »ekey bionyx connect« auf den Link »Zur Registrierung gehen« um den Registrierungsvorgang zu starten. Sie werden nun zur ekey bionyx Anmeldeseite weitergeleitet.

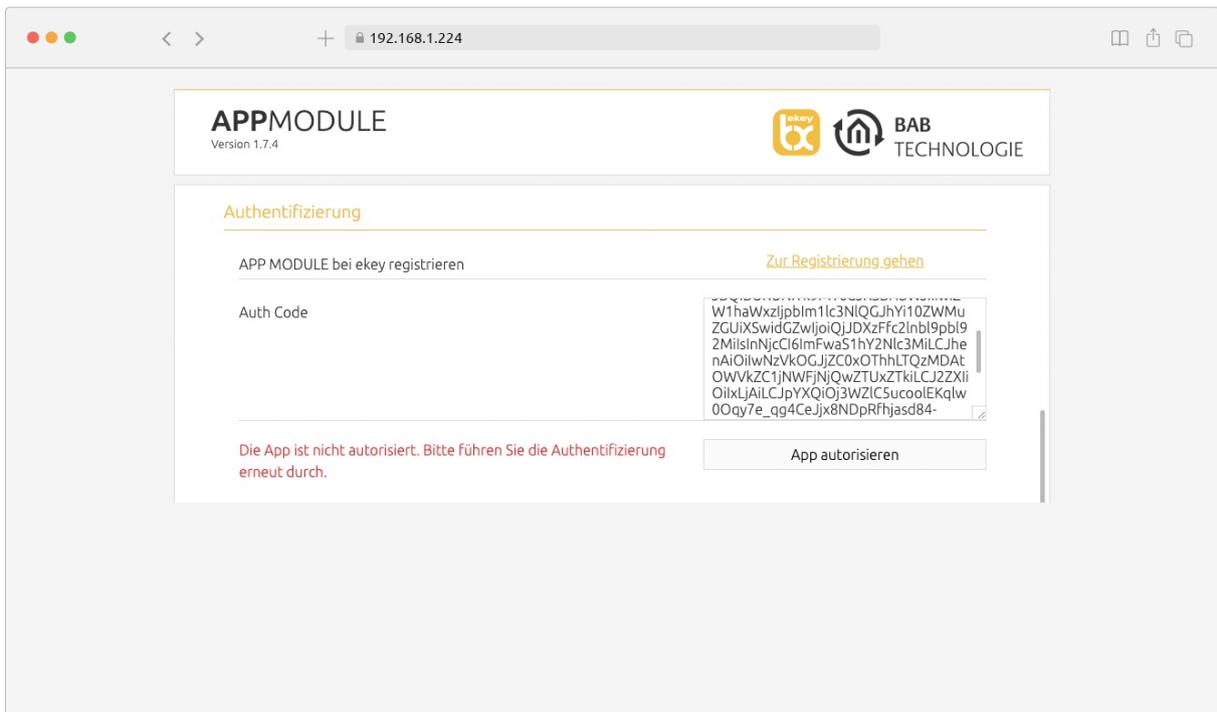


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ekeybionyxprod.b2clogin.com/>. The page content includes the ekey logo (a yellow square with 'ekey' and 'bx' inside), the heading 'Anmelden', an input field for 'E-Mail-Adresse', an input field for 'Kennwort', a dark grey button labeled 'Anmelden', and a link for 'Passwort vergessen?'.

Nach erfolgreicher Anmeldung werden Sie zur **BAB TECHNOLOGIE** Service Website weitergeleitet.



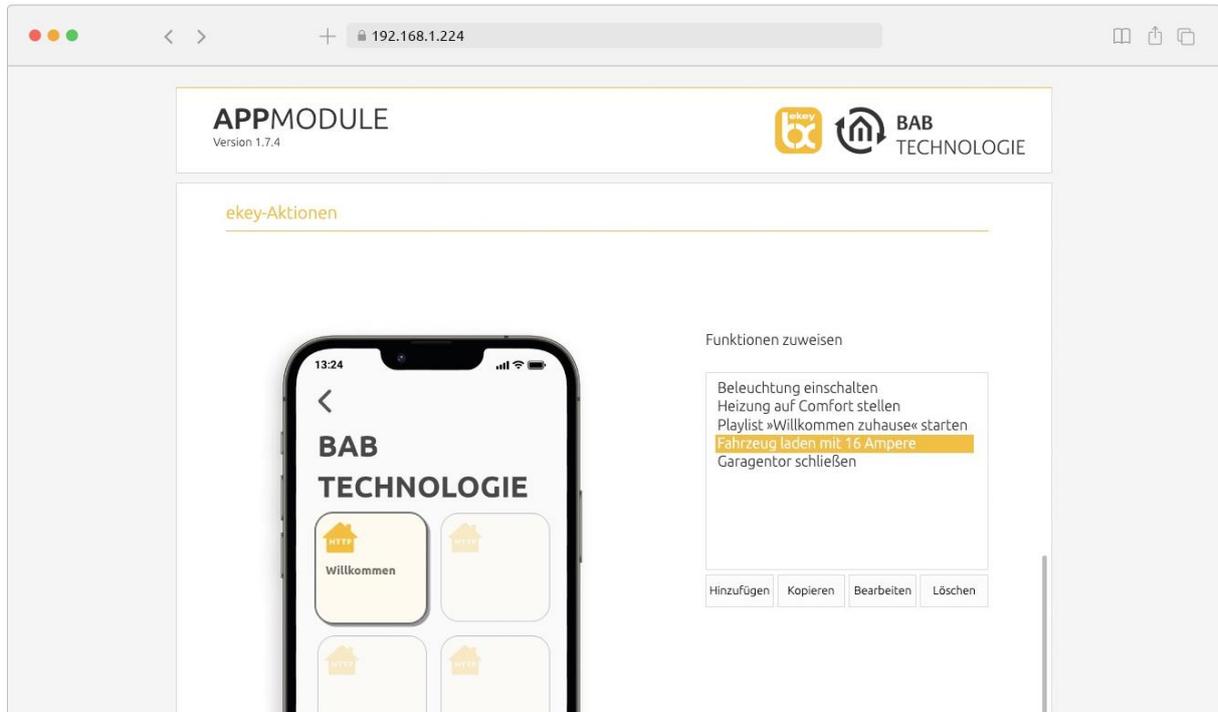
Hier wird Ihnen Ihr individueller Authentifizierungs-Code angezeigt. Kopieren Sie den Code mit der Schaltfläche »Copy Auth-Code« und kehren Sie zurück zur Konfiguration der Smart Home App.



Fügen Sie den Inhalt der Zwischenablage nun in das Feld Auth Code ein und klicken Sie auf die Schaltfläche »App autorisieren«. Nach erfolgreicher Autorisierung wird der Bereich »Authentifizierung« ausgeblendet und Ihr **APPMODULE** ist mit Ihrem ekey bionyx-Konto verbunden. Sie können nun mit der Konfiguration der ekey-Aktionen beginnen.

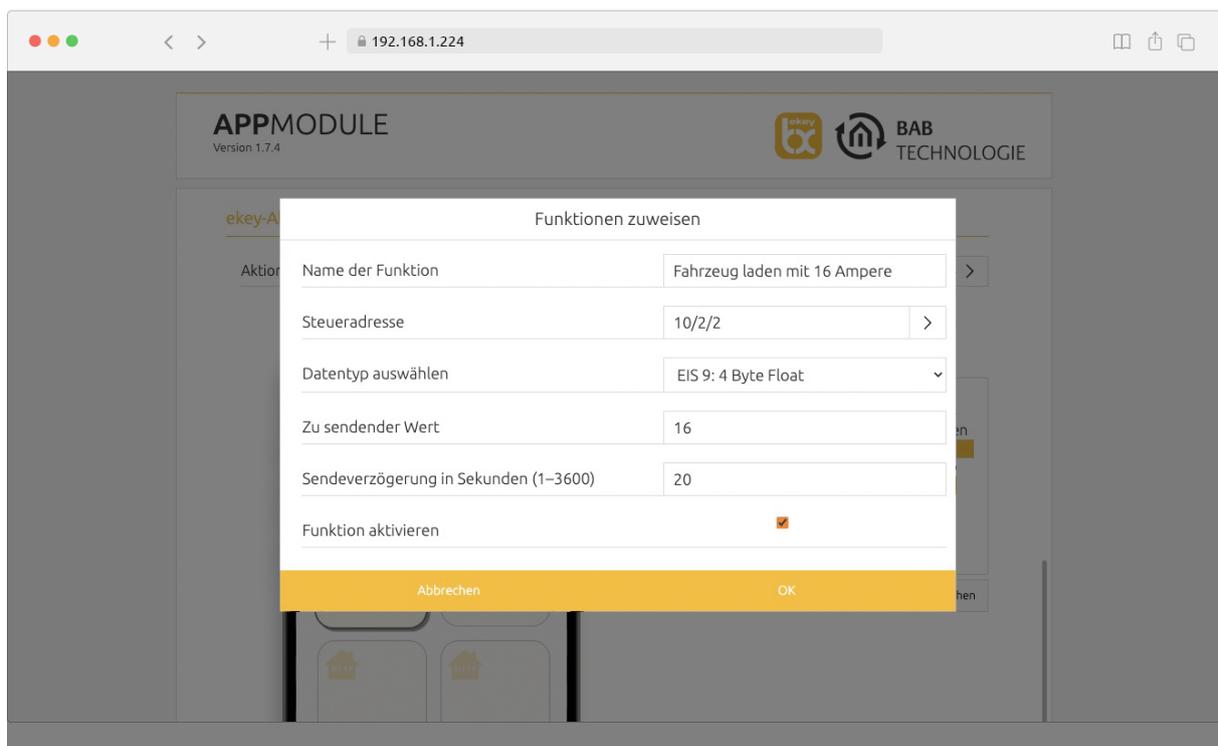
## 5.3 EKEY-AKTIONEN

Sie können bis zu fünf ekey-Aktionen anlegen. Jede in einer eigenen Instanz. Eine ekey-Aktion kann bis zu 10 unterschiedliche Funktionen beinhalten. Die Aktionen können nach der Konfiguration über die ekey bionyx App für iOS- und Android-Geräte oder über ekey-Fingerprints ausgelöst werden.



### Funktionen zuweisen

Fügen Sie hier die gewünschten Funktionen ein. Sie können bis zu 10 Funktionen anlegen. Jede der Funktionen kann andere Werte mit anderen Datentypen und Verzögerungszeiten senden.



### Name der Funktion

Geben Sie einen Namen für diese Funktion ein. Vergeben Sie am besten einen Namen, der die Funktion gut beschreibt.

### Steueradresse

Fügen Sie eine Gruppenadresse ein, an die beim Auslösen dieser Funktion ein Telegramm gesendet wird.

### Datentyp auswählen

Wählen Sie den Datentyp des zu sendenden Werts aus.  
Mögliche Datentypen sind (DPT-Format siehe Anhang):

- EIS 1: 1 Bit
- EIS 5: 2 Byte Fließkomma
- EIS 6: 0%..100%
- EIS 9: 4 Byte Fließkomma
- EIS 10s: 2 Byte -32768..32767
- EIS 10u: 2 Byte 0..65535
- EIS 11s: 4 Byte -2147483648..2147483647
- EIS 11u: 4 Byte 0..4294967295
- EIS 14s: 1 Byte (-128..127)
- EIS 14u: 1 Byte (0..255)

### Zu sender Wert

Tragen Sie hier den Wert ein, den Sie an die Steueradresse senden möchten. Achten Sie dabei darauf, dass Sie einen dem ausgewählten Datentyp entsprechenden Wert verwenden.

### Sendeverzögerung in Sekunden (1–3600)

Das Verzögerungsintervall, das gewartet werden soll, bevor die Aktion gesendet wird. Ohne einen Eintrag wird der Wert ohne Verzögerung gesendet. Achten Sie also darauf, dass das Feld leer ist, wenn Sie keine Verzögerung verwenden möchten.

### Funktion aktivieren

Neu angelegte Funktionen sind immer aktiviert. Sie können einzelne Funktionen im Bedarfsfall deaktivieren um Sie zeitweise außer Betrieb zu nehmen.

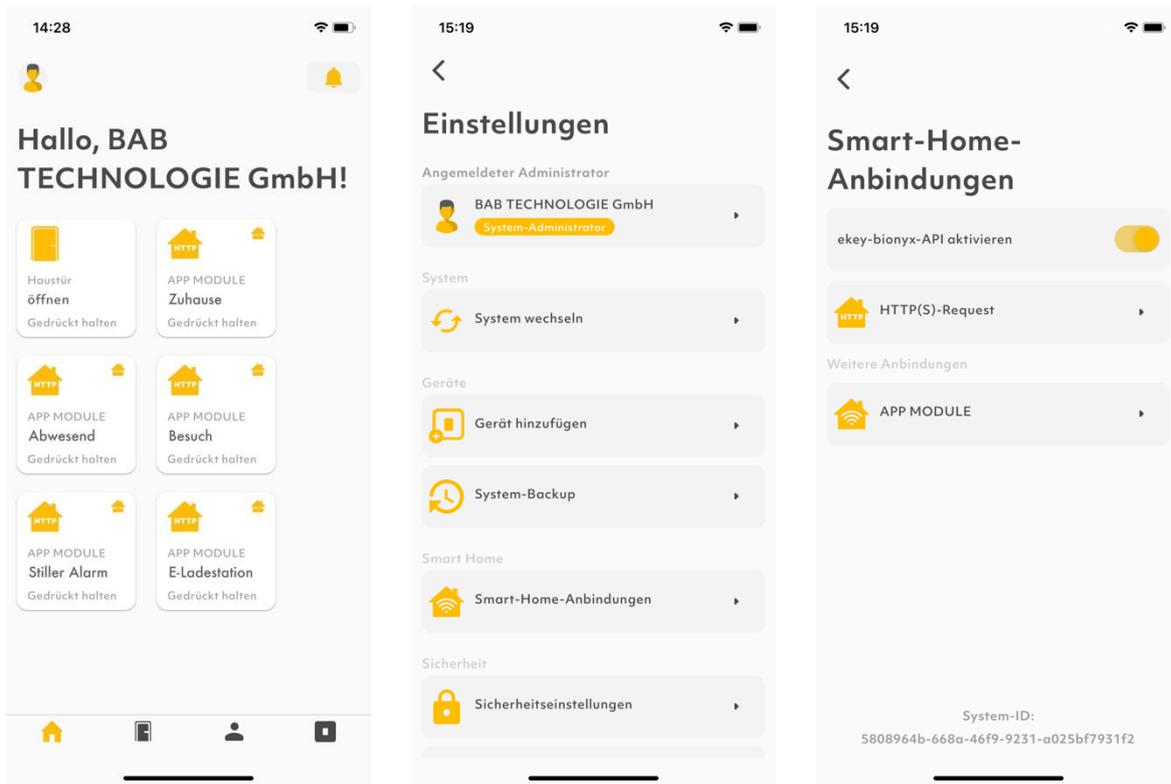
### Aktionsstatus (EIS 1)

Geben Sie die Adresse ein, an die gemeldet werden soll, dass die Aktion gestartet wurde.

## Hinweis

Damit die ekey-Aktionen in Ihrem bionyx-System funktionieren, müssen Sie die »ekey-bionyx-API« in Ihrer bionyx App für iOS- oder Android-Geräte aktivieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Öffnen Sie die bionyx App und melden Sie sich als System-Administrator an.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche »Smart-Home-Anbindungen«.
- Navigieren Sie zum Einstellungsmenü und wählen »Smart-Home-Anbindungen«.
- Schalten Sie die Option »ekey-bionyx-API aktivieren« ein.



Falls Sie den Namen einer Instanz ändern oder sie löschen möchten, wird diese Änderung erst aktiv, wenn Sie Option »ekey-bionyx-API aktivieren« aus- und wieder einschalten. Navigieren Sie dazu wie oben beschrieben zum Bereich »Smart-Home- Anbindungen« und führen Sie die Schritte erneut durch.



Pausieren und starten Sie die Instanzen im Anschluss neu.

## 6 ANHANG

### 6.1 DATENPUNKTTYPEN

Funktion	EIS-Typ	DPT-Typ	Typische Werte	Daten	Bezeichner
Schalten	EIS 1	DPT 1.yyy	[0] = Aus   UNWAHR; [1] = Ein   WAHR	1 Bit	1-bit
Relatives Dimmen	EIS 2	DPT 3.yyy	„Stufen Dimmen“: [[0],[2...7]] Dunkler [2, 4, 8, 16, 32, 64]-Stufen [[1],[2...7]] Heller [2, 4, 8, 16, 32, 64]-Stufen „Start/Stop Dimmen“: [0,8] Stopp; [1] Dunkler und [9] Heller	4 Bit	4-bit
Uhrzeit	EIS 3	DPT 10.yyy	hh:mm:ss	3 Byte	Time
Datum	EIS 4	DPT 11.yyy	dd:mm:yyyy	3 Byte	Date
Gleitkommazahl (kurz)	EIS 5	DPT 9.yyy	-671 088,64 ... 670 433,28	2 Byte	2-byte float value
Prozent, Position, Helligkeit, ...	EIS 6	DPT 5.yyy	0 ... 100%	1 Byte	8-bit unsigned value
Jalousie fahren/verstellen	EIS 7	DPT 1.yyy	[0] = hoch; [1] = herunter Bei Fahrt [0,1] = stoppen	1 Bit	1-bit
Priorität	EIS 8	DPT 2.yyy	[0], [1] Schalten ein/aus; [3] = zwangsweise aus; [4] = zwangsweise ein	2 Bit	1-bit controlled
IEEE-Gleitkommazahl (lang)	EIS 9	DPT 14.yyy	4-Octet Gleitkommawert; IEEE 754	32 Bit	4-byte float value
Zähler 16 Bit ohne Vorzeichen	EIS 10u	DPT 7.yyy	0 ... 65.535	16 Bit	2-byte unsigned value
Zähler 16 Bit mit Vorzeichen	EIS 10	DPT 8.yyy	-32.768 ... 32.767	16 Bit	2-byte signed value
Zähler 32 Bit ohne Vorzeichen	EIS 11u	DPT 12.yyy	0 ... 4.294.967.295	32 Bit	4-byte unsigned value
Zähler 32 Bit mit Vorzeichen	EIS 11	DPT 13.yyy	-2.147.483.648 ... 2.147.483.647	32 Bit	4-byte signed value
Zutrittskontrolle	EIS 12	DPT 15.yyy	Zutrittsdaten	4 Byte	Entrance access
ASCII Zeichen	EIS 13	DPT 4.yyy	Char (Buchstabe)	1 Byte	Character
Zähler 8 Bit ohne Vorzeichen	EIS 14u	DPT 5.yyy	0 ... 255	8 Bit	8-bit unsigned value
Zähler 8 Bit mit Vorzeichen	EIS 14	DPT 6.yyy	-128 ... 127	8 Bit	8-bit signed value
Zeichenkette	EIS 15	DPT 16.yyy	14 Zeichen	14 Byte	Character string

EIB/KNX Geräte tauschen fest vorgeschriebene Datenformate untereinander aus. Diese werden in Typen festgelegt. Die alten Bezeichnungen der Typen lauten EIS (EIB Interworking Standard). Die neuen Bezeichnungen lauten DPT (Data Point Type)