



REAL SMART HOME

CREATE SOMETHING

SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FÜR DAS **APP**MODULE



ENTWICKELN FÜR DAS **APP**MODULE



Das **SDK**MODULE eröffnet Entwicklern neue Möglichkeiten die Welt des Smarthome mitzugestalten und durch kreative Ideen noch smarter zu machen. Zusammen mit dem zugehörigen, plattformunabhängigen SDK können neue, nie da gewesene Anwendungen für das **APP**MODULE in der KNX® - und EnOcean®- und Netzwerkwelt erstellt werden. Im Gegensatz zu vielen anderen Produkten aus dem Bereich der Gebäudeautomation, bietet das **APP**MODULE mit seiner permanent erweiterbaren Funktionalität durch das App-Konzept höchste Flexibilität. Es wächst und verändert sich mit den Ansprüchen des Anwenders. Ob IoT-Integration oder spezielle Automatisierungslösungen – für Entwickler und Anwender sind die Möglichkeiten nahezu unbegrenzt. Profitieren Sie von einer komfortablen Bibliothek für Anwendungen in Java™ oder Groovy und einer modernen Distributions-Infrastruktur, die eine transparente und lukrative Monetarisierung Ihrer Produkte gewährleistet – dem BAB **APP**-MARKET. Das SDK erleichtert Ihnen mit bereitgestellten Methoden die Arbeit und setzt keine fundierten KNX®- oder EnOcean®-Kenntnisse voraus.

VORTEILE DES SDK

SDK UND **SDKMODULE**

Das SDK bietet alle notwendigen Voraussetzungen zur Programmierung von Smart Home Apps für das **APPMODULE**. Das **SDKMODULE** (Hardware) stellt eine Verbindung zur KNX®- oder EnOcean®- und der IP-Welt zur Verfügung. Das bietet Entwicklern die Möglichkeit, ihre Smart Home Apps realitätsnah zu testen.

SCRIPT-SPRACHE FÜR KOMFORTABLES ENTWICKELN

Apps entwickeln Sie vorzugsweise in Java™. Um den Zugang für Entwickler zu erleichtern, bietet das SDK auch die Script-Sprache »Groovy«. Groovy enthält unter anderem Closures, native Syntax für Maps, Listen und reguläre Ausdrücke.

SEIEN SIE KREATIV – WIR KÜMMERN UNS UM DEN REST.

Durch die in das SDK integrierten Methoden kommunizieren Sie auf einfache Weise mit KNX®, EnOcean®- und Netzwerkteilnehmern. Mittels JSON-Objekten lassen sich Konfigurationsoberflächen aus Standardelementen definieren, die das **APPMODULE** automatisch in ein einheitliches Design überträgt. Individuelle Konfigurationselemente sind dabei dank Polymer-Technologie und Javascript ebenfalls realisierbar. Alternativ entwickeln Sie die Konfigurationsoberfläche vollständig in AngularJS.

NUTZUNG DER SMART HOME APPS

Fertige Smart Home Apps werden von Anwendern aus dem wachsenden Portfolio des BAB **APPMARKET** in das **APPMODULE** geladen. Die Smart Home Apps stehen so sofort zur Verfügung und können mit dem **APPMODULE** in Projekten eingesetzt werden. Entwickler entscheiden selbst, wieviele Instanzen einer App in einem **APPMODULE** parallel ausgeführt werden können.

VISUALISIERUNG VON SMART HOME APPS

Die Steuerung aller Smart Home Apps im **APPMODULE** wird über die Visualisierung des Systems realisiert, in dass das **APPMODULE** integriert wird – also eine beliebige KNX- oder EnOcean-Visualisierung. Sie müssen also kein separates GUI erstellen. Zusätzlich stellt das **APPMODULE** eine autarke Visualisierung bereit, die mit iOS® und Android®-Geräten verwendet werden kann, die sogenannten »Smart Screens«. Das SDK bietet Ihnen die Möglichkeit Ihre Smart Home App in diese Visualisierung zu integrieren, ohne ein eigenes UI entwickeln zu müssen. So steuern Anwender in sogenannten »Smart Screens« verschiedene IoT-Geräte und Smarthome-Komponenten innerhalb einer einzigen App.

VERKAUF VON SMART HOME APPS IM BAB **APP** MARKET

Der BAB **APPMARKET** ist der primäre Marktplatz für Smart Home Apps. Registrierten Entwicklern bieten wir hier die Möglichkeit selbst entwickelte Smart Home Apps zu verkaufen. Ihnen wird eine moderne und transparente Plattform für den Vertrieb bereitgestellt. So profitieren sie von einem solide wachsenden Kundenstamm und vorhandenen Marketingstrukturen.

WELTOFFEN – EINBINDUNG DES **APPMODULE**

Das **APPMODULE** kann in nahezu jede bestehende oder geplante Gebäudeautomation integriert werden. Unabhängig von Herstellern und Versionen der verwendeten Geräte – jede KNX® oder EnOcean®-Anlage ist qualifiziert. Natürlich ist eine rein IP-basierte Steuerung der eingebundenen Geräte ebenso möglich.

INTEROPERABILITÄT

Auf dem **APPMODULE** installierte Apps können miteinander interagieren. So ist es beispielsweise möglich, Denon HEOS®-Geräte mit Amazon® Alexa zu steuern, ohne das dafür ein Skill des Herstellers installiert werden muss. Das gilt natürlich für alle weiteren installierten Apps zur IoT-Steuerung.

AUFBAU EINER APP FÜR DAS **APP**MODULE



PLAY

Die App »PLAY« wurde in Java™ programmiert (1). Alle nötigen Einstellungen können vom Installateur oder vom Endanwender im vordefinierten GUI (2) des **APPMODULE**-Editors vorgenommen werden. Die integrierten Funktionen werden anschließend beispielsweise in einer zentralen Gebäudevisualisierung verfügbar (3).



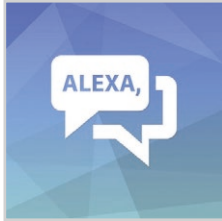
NEU IM **APPMODULE**: SMART SCREENS

Das SDK bietet Ihnen die Möglichkeit Ihre App in diese Visualisierung zu integrieren, ohne ein eigenes UI entwickeln zu müssen. Sämtliche UI-Komponenten hält das SDK bereit. Welche Funktionen Sie für Ihre App zur Verfügung stellen, entscheiden Sie selbst. Anwender können so optional verschiedene IoT-Geräte und Smarthome-Komponenten auf Basis von KNX und EnOcean innerhalb einer einzigen App steuern, sortiert in sogenannten Smart Screens. Zusätzlich ist es möglich, mit Hilfe der bereits verfügbaren App »Sequencer« erstellte Szenen über Widgets zu starten. »Smart Screens« sind für iOS® und Android® verfügbar.

VERFÜGBARE UI-KOMPONENTEN FÜR SMART HOME APPS

- Schalter
- Taster
- Slider
- Listenelement
- Werteingabe
- Media Controller
- Farbwähler

APP DEVELOPMENT BEISPIELE



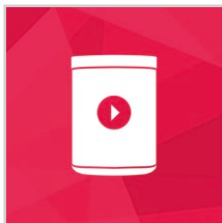
BAB ALEXA

Mit dieser App integrieren Sie die Sprachsteuerung Alexa von Amazon® in Ihr Smart Home auf Basis von KNX, EnOcean und IP.



FRITZ CONTROL COMPLETE

Steuern Sie Ihren FRITZ!Box®-Router komfortabel über vorhandene EnOcean®-Clients und verknüpfen Sie Router-Befehle mit beliebigen Szenarien.



PLAY

Die PLAY App ermöglicht die einfache Anbindung der SONOS Musikanlage an das KNX® – System. Dadurch lässt die Steuerung nicht nur vollständig in die Visualisierung integrieren, sondern auch die Kombination mit anderen Diensten oder die Ansteuerung über einfache KNX® – Taster ist problemlos möglich.



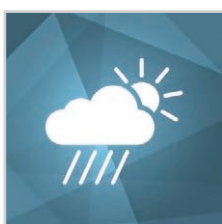
HEOS CONNECT

Verbinden Sie Ihre Denon® HEOS-Geräte mit der KNX- oder EnOcean-Welt! Über WLAN genießen Sie den Spitzenklang von Denon® in allen Räumen und steuern Sie die komfortablen Funktionen über Ihre vorhandene Visualisierung oder beliebige Tastsensoren.



PRESENCE

»Presence« ist eine intelligente Anwesenheitssimulation. Nach außen wird der Eindruck vermittelt, als spiele sich im Haus alles nach Ihrem geregelten Tagesablauf ab, obwohl Sie sich im Urlaub befinden.



WEATHER

WEATHER verbindet Ihre Gebäudesteuerung auf intelligente Weise mit den Daten von OpenWeatherMap (openweathermap.org). Die Daten ermöglichen das vorhergesagte Wetter in verschiedene Anwendungen einzubinden..

DISTRIBUTION IM BAB **APP** MARKET



Der BAB **APP** MARKET ist der Marktplatz für Smart Home Apps. Registrierten Entwicklern bieten wir hier die Möglichkeit, selbst entwickelte Smart Home Apps zu vertreiben. Ihnen wird eine moderne und transparente Plattform für den Vertrieb bereitgestellt. So profitieren sie von einem solide wachsenden Kundenstamm und vorhandenen Marketingstrukturen.

DIE ZUKUNFT KANN MAN AM BESTEN VORAUSSAGEN,
WENN MAN SIE SELBST GESTALTET.

– ALAN KAY



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße

44263 Dortmund

Germany

Telefon: +49 (0) 231-586974-00

Fax: +49 (0) 231-586974-15

E-Mail: info@realsmarthome.de