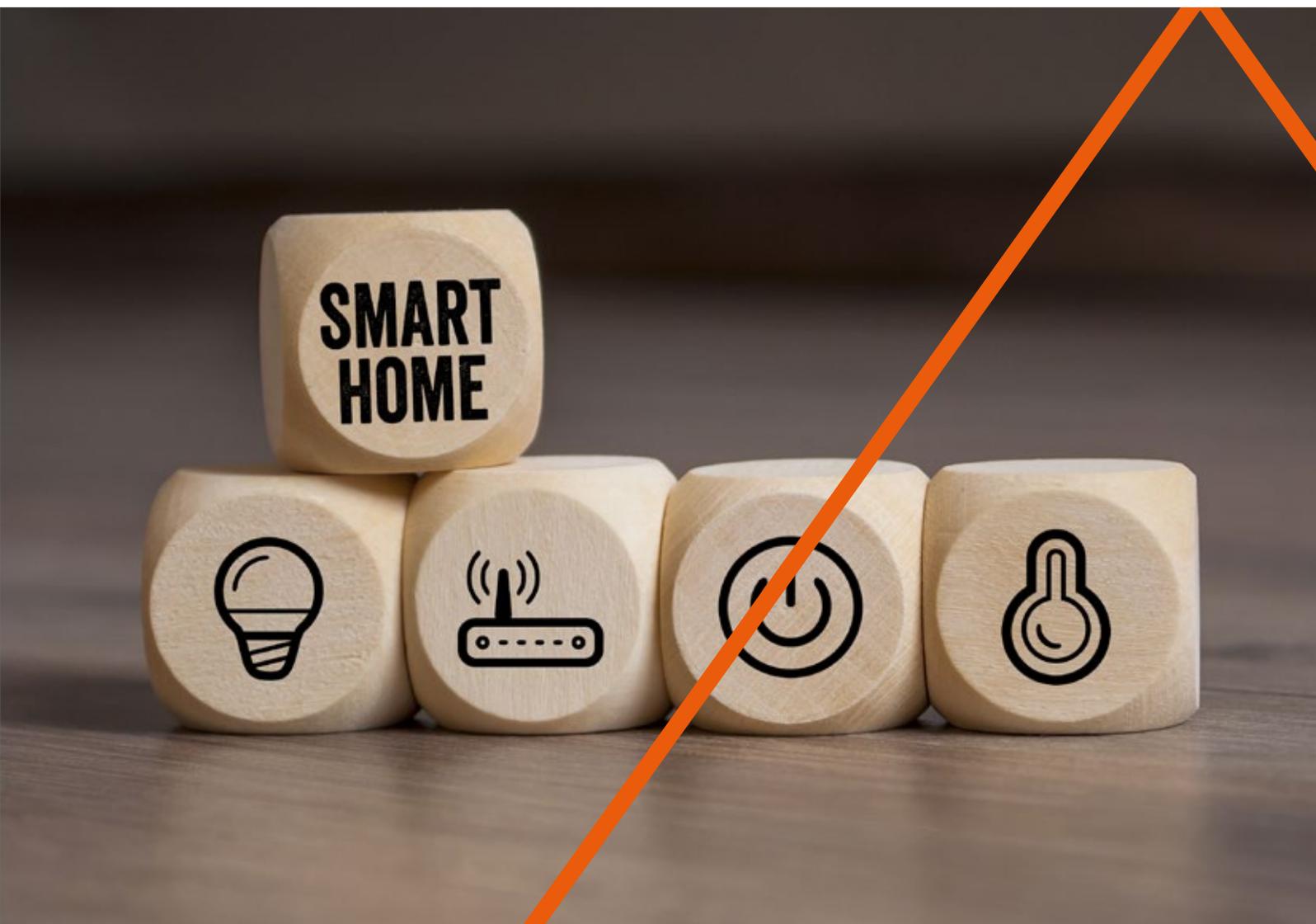




HEMS

Home-
Energiemanagementsystem
mit KNX



EISBÄR SOFTWARE – INTELLIGENTERE GEBÄUDE – ZUKUNFTSSICHER



VERBINDE. VISUALISIERE. OPTIMIERE.

KNX Home- Energiemanagement mit EisBär

Home Energiemanagementsystem (HEMS) steuert das Zusammenspiel der Energieverbraucher mit KNX.

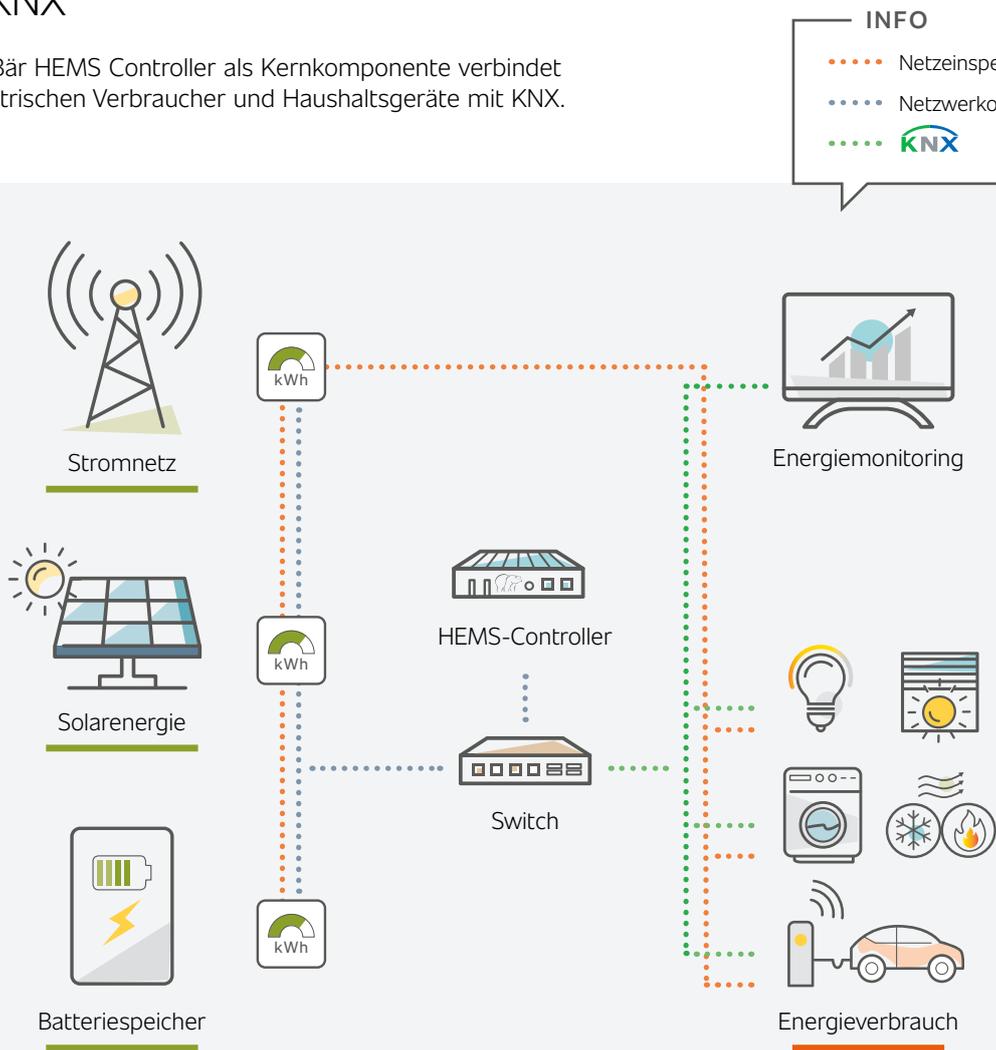
Das EisBär Home-Energiemanagementsystem (HEMS) bietet eine KNX Lösung um Energie effizient zu erzeugen, zu speichern und zu nutzen. Das HEMS steuert die Verteilung des eigenen produzierten Stroms. Alle Erzeuger (z.B. die Photovoltaik-Anlage) und Verbraucher (Wärmepumpe, Elektroauto, Solarstromspeicher, Haushaltsgeräte etc.) werden durch die intelligente KNX Technik so koordiniert, dass die Stromkosten minimiert und die Unabhängigkeit vom Energieversorger gesteigert wird.

Durch das effiziente Aufteilen der verfügbaren Energie, ermöglicht HEMS einen komfortablen Lebensstil mit Energieerzeugung, -speicherung und automatischer Energieeinsparung.

HEMS

Home-Energiemanagementsystem mit KNX

Der EisBär HEMS Controller als Kernkomponente verbindet alle elektrischen Verbraucher und Haushaltsgeräte mit KNX.



EisBär HEMS

Funktionen im Überblick

- **Visualisierung aller Daten** – bessere Übersicht/Kontrolle über Energieerzeugung und -verbrauch.
- **Verbindung aller Systeme der Gebäudetechnik mit KNX** – Dynamische Eigenverbrauchsregelung von allen elektrischen Verbrauchern und Haushaltsgeräten (Waschmaschinen, Geschirrspüler, TV, ...).
- Ladung des Solarstromspeichers bei überschüssiger Energieproduktion.
- Manueller Eingriff jederzeit möglich – **visuelle Anzeige der Energiebilanz**.
- Abschaltprioritäten frei definierbar.
- Signalisierung und Alarmfunktionen.
- **Artificial Intelligence** um auf zukünftige Entwicklungen reagieren zu können und die langfristige Nutzung des Systems zu ermöglichen.
- **Integration via CIM Module** (IEC 61968-9) zum Energieversorger und Verbindungspunkt in eine größere Smart-Grid-Einheit.

HEMS Hardware

EisBär HEMS bedeutet Konnektivität ohne Einschränkungen und bringt größtmögliche Effizienz in Ihre KNX Anlage.

OPTION A

HEMS Controller **AM-EIS-400-70**

Schnittstellen:
KNX-IP Secure Modbus
RTU, TCP, UDP CIM
(IEC 61968-9)



OPTION B



10" Touchpanel mit eingebauten HEMS Controller **AM-EIS-360-70**

Schnittstellen:
KNX-IP Secure
Modbus RTU, TCP, UDP
CIM (IEC 61968-9)

Besonderheiten HEMS Controller

- Darstellung und Kontrolle des Energieverbrauches.
- Energiebilanz als LED Anzeige. Hinweis zum Starten von Verbrauchern.
- Vollständige Integration in die KNX Gebäudeinstallation



*Energieüberschuss.
Batteriespeicher wird geladen.*

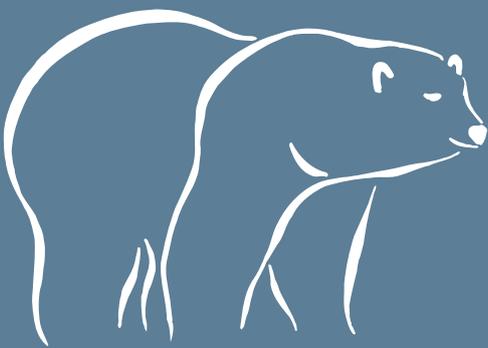


Energiebilanz ausgeglichen.



Energiezukauf erforderlich.

VERBINDE. VISUALISIERE. OPTIMIERE.



ALEXANDER MAIER GmbH
Beckstraße 3, D-69412 Eberbach
T +49 (0)6271 919470 | E info@busbaer.de
www.busbaer.de