

KNX Austria Profi Talk

intelligentes Energiemanagement mit KNX

FH-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr. Friedrich Praus

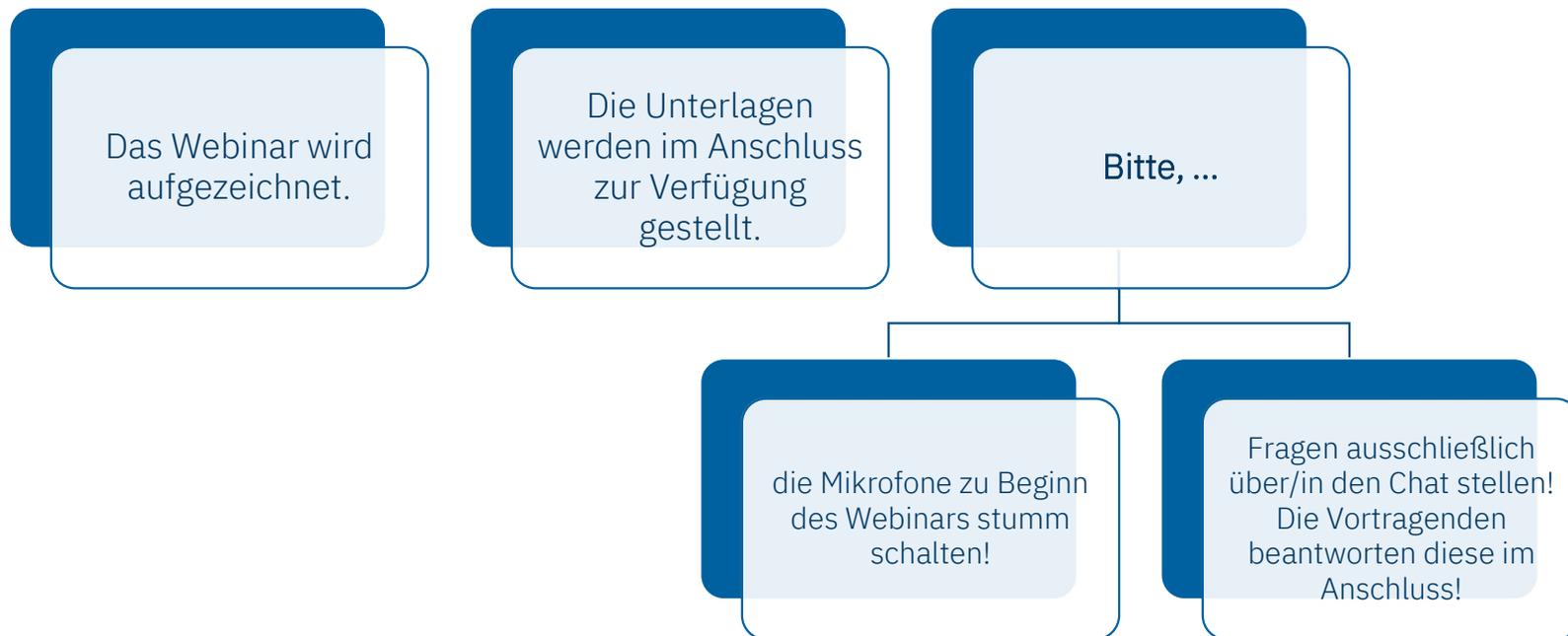
23.10.2025



<https://www.knxaustria.at/wp-content/uploads/2025/10/KNX-Austria-Profi-Talk-Energiemanagement.pdf>



„Spielregeln“



ABB



Life Is On

Schneider
Electric

:hager



SIEMENS



thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

steinel


SmartHomeKraimer
Gebäudeautomation mit Stil

MDT
TECHNOLOGIES

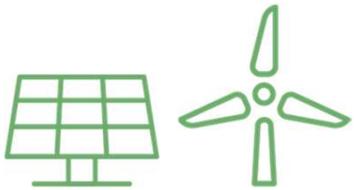
GIRA


WYGWAM

Agenda

- Was ist und wozu brauche ich intelligentes Energiemanagement?
- Umsetzung mit KNX
 -  Profi Talk mit Roman Mohler, Fa. Siblik Elektrik GmbH & Co KG
- Änderungen im KNX-Standard und Ausblick auf 2026
 -  Profi Talk mit Thomas Weinzierl, Fa. Weinzierl Engineering GmbH
- Diskussion und Fragen

Wesentliche Zielsetzungen des KNX-basierten Energiemanagements



Energie selbst erzeugen, autark sein.



Energie intelligent nutzen.



Selbst erzeugte Energie speichern.



Energie intelligent verbrauchen.

CO₂

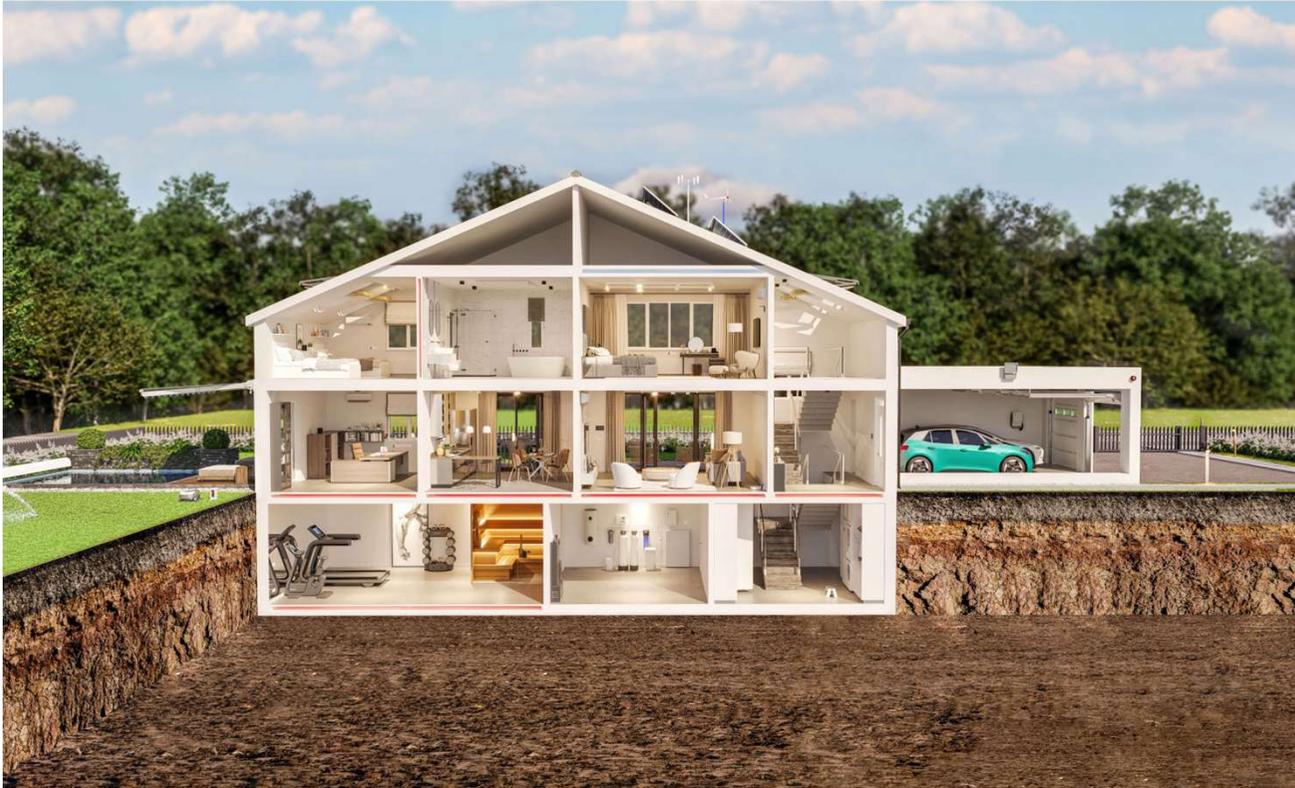
einsparen.

Kurz gesagt: Den richtigen Strom zur richtigen Zeit am richtigen Ort einsetzen – möglichst aus erneuerbaren Quellen und ohne das Netz zu überlasten.

Wie funktioniert intelligentes Energiemanagement?



Wie anwenderfreundliches Energiemanagement mit KNX realisiert werden kann:



Wesentliche Bestandteile

Smart Meter

EMS (Energie Management System)

Photovoltaikanlage

Smarte Energieverbraucher, die Energie dann verbrauchen können wenn es am sinnvollsten ist.

Optional:

- Energiespeicher
- EVSE Controller für Elektroauto

KNX



Peak-Shaving,
Lastmanagement



BACnet

Gateway



Sonnenschutz

Kesselsteuerung
Einzelraumregelung



Wärmepumpe



Lüftung,
Klima



Sicherheit



Licht

Jede steuerbare Anwendung im Haus + Gebäude

HEMS / BEMS



Batteriespeicher



(intelligente) Zähler



E-Car



Solar



Herausforderungen und Chancen

- Interoperabilität zw. Gewerken
- Vernetzung der Geräte
 - Stabiles Netzwerk und Internet Verbindung erforderlich
 - IT Security
- Rechtliche Aspekte
 - [Wer im Sommer untertags Strom verbraucht, spart künftig bei der Netzgebühr](#)
 - Situation Deutschland §14a EnWG
 - [Viertelstundentakt bei Strombörse](#)

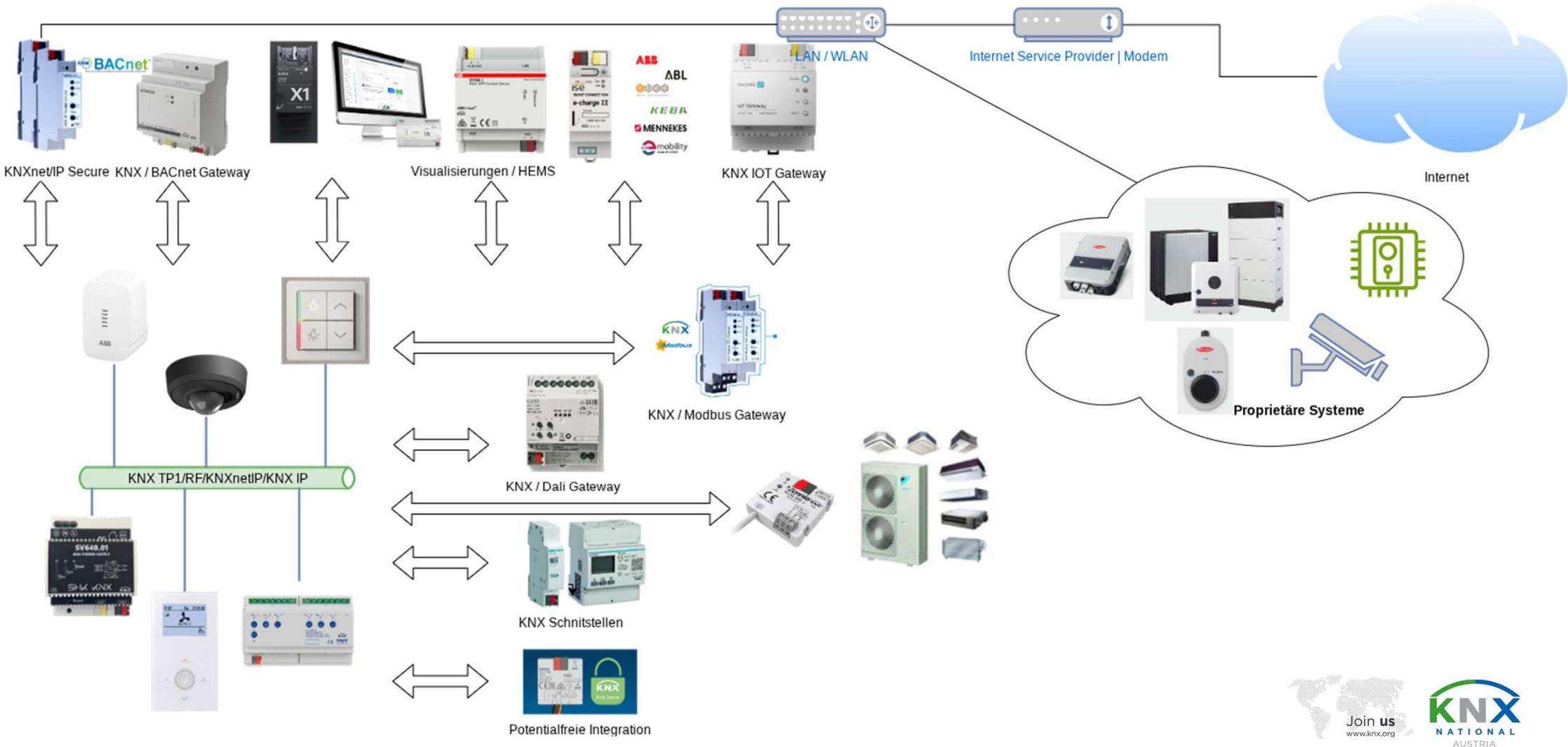
Profi Talk mit Roman Mohler



Leitung Siblik SmartHome



Umsetzung im Einfamilienhaus



Welche Produkte helfen mir bei der Umsetzung?

Sensorik & Aktorik

[Hager Energiezähler Modbus mit KNX Schnittstelle](#)

[MDT Energiezähler](#)

[MDT Kombi-Präsenzmelder 360° mit Raumklima Sensoren](#)



Visualisierung / HEMS / Logik

[ABB KNX App-Control Server](#)

[BAB Technologie EIBPORT](#)

[Gira X1](#)

[Siemens N 152 IP Control Center](#)



Schnittstellen und Gateways

[MDT KNX Modbus Gateway RTU485](#)

[Siemens IOT Connect Box](#)

[Siemens N 143/01 KNX/BACnet Gateway](#)

[Siemens KNXnet/IP Security N148/23](#)

[Weinzierl Modbus RTU / TCP Gateways](#)

Profi Talk mit Thomas Weinzierl



Geschäftsführer Weinzierl
Engineering GmbH

WEINZIERL

KNX und Energiemanagement 2026

- Laufende Arbeitsgruppen → einfachere Realisierung von Energiemanagement mit KNX
- [KNX Standard 3.0.4 | 22.08.2025](#)
 - Funktionsblöcke für PV, HVAC für HEMS, eMobility
- [KNX IoT](#)
- Light and Building 2026



Ausblick & Kontakt

Feedback Formular



Fragen an:

smarhome@knxaustria.at



FH-Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.

Friedrich Praus

FH Technikum Wien

Studiengangsleiter

Informations- und

Kommunikationssysteme

Höchstädtplatz 6

1200 Wien

Österreich

Mobil +43 681 106 399 04

E-Mail praus@technikum-wien.at



Weiterführende Links | Einstieg in das Thema

- [KNX Website](#)
- [KNX Austria Lösungen](#)
- [KNX Deutschland Flyer](#)
- Kommunikation mit KundInnen und Verkaufsargumente für das Energie autonome Haus
 - [Schneider Electric Broschüre](#)
 - [Bis zu 30 Prozent Kostenersparnis](#)

