

Schnittstelle Mensch/Maschine in  
energieautonomen Gebäuden und  
Quartieren:

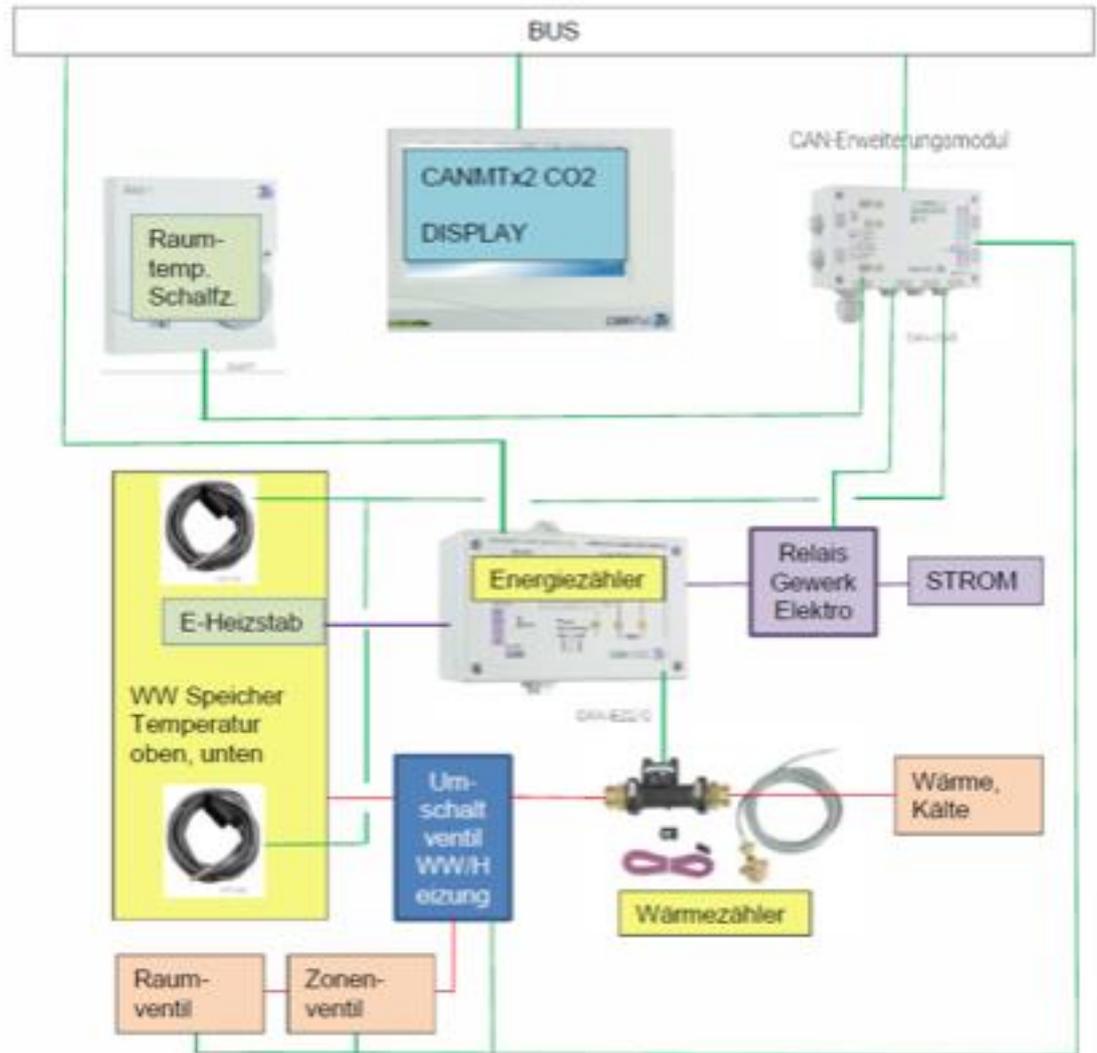
**Regelung Gebäude und Userinterfaces  
zwischen low und high Tech**

Rudolf Bintinger

# IBO Fachabteilungen und Themenfelder



# MSR Wohnun



# Übergeordnete Regelung

- Die Regelung der Wärme- und „Kälte“versorgung versucht in erster Priorität möglichst lokalen PV-Strom zu nutzen, in 2. Priorität überregionalen Windkraftüberschussstrom.
- Die intelligente Regelung basiert einerseits auf einem intelligenten Speichermanagement, andererseits können die BewohnerInnen verstärkt lokalen PV Strom nutzen und damit Energiekosten sparen.

# Bewohner: Grad für Energieflexibilität für Konditionierung Wohnung und WW

## 1. Standardeinstellung:

Die am Raumthermostat angegebene Temperatur wird jedenfalls eingehalten, der Warmwasserspeicher wird in den Nachladezeiten auf 60°C durchgeladen.

## 2. Einstellung energieflexibel:

Raumthermostat Soll-Temperatur plus 1 und 3 K

Warmwasserspeicher ohne vorhandenem PV Überschussstrom nur in der oberen Hälfte auf 60°C aufgeheizt, bei vorhandenem PV-Überschussstrom bzw. in 2. Priorität bei überregionalem Windkraftüberschussstrom wird der ganze Speicher auf 60°C aufgeheizt.

# Visualisierung



Touch -Display:  
Raumtemperatur, Raumfeuchte,  
Außentemperatur, Luftqualität.  
Es wird auch in einfacher Ampelform  
(oder als Prozentzahl welche  
wechselfarbig hinterlegt ist) die  
Verfügbarkeit von direkt am Haus  
erzeugtem Solarstrom angezeigt.  
Es können jederzeit die Inhalte  
ergänzt und geändert werden.

## Kontakt:

Rudolf Binting

IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH

Alserbachstraße 5/8

A-1090 Wien

E-Mail: [rudolf.biintinger@ibo.at](mailto:rudolf.biintinger@ibo.at)

[www.ibo.at](http://www.ibo.at)

Das IBO ist Mitglied bei

 **AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH**  
*KOOPERATION MIT KOMPETENZ*