



# Smart vernetzt: Potenziale durch den EEBus

Til Landwehrmann  
Geschäftsführer EEBus Initiative e.V.

## BDH

Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.



**BDH**

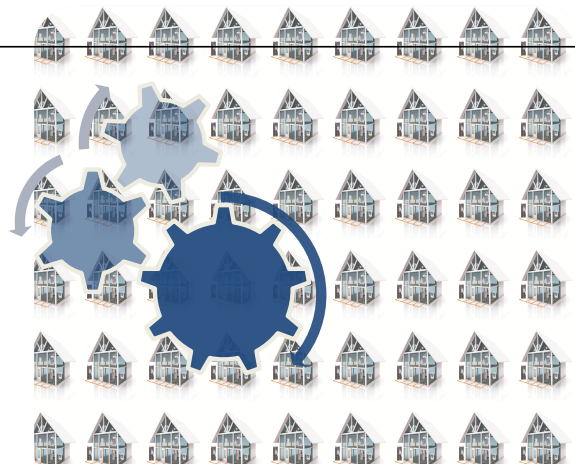
Bundesindustrieverband Deutschland  
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

**ISH**

INITIATIVE **EEBUS**

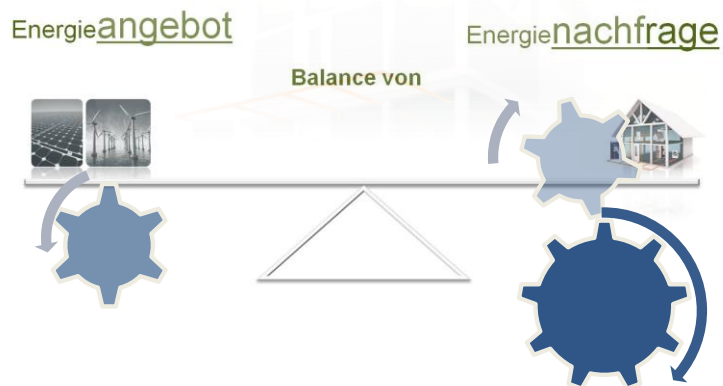
# Die Zukunft: Optimierung im System

Heute:  
Perfekte Optimierung  
innerhalb der Liegenschaft



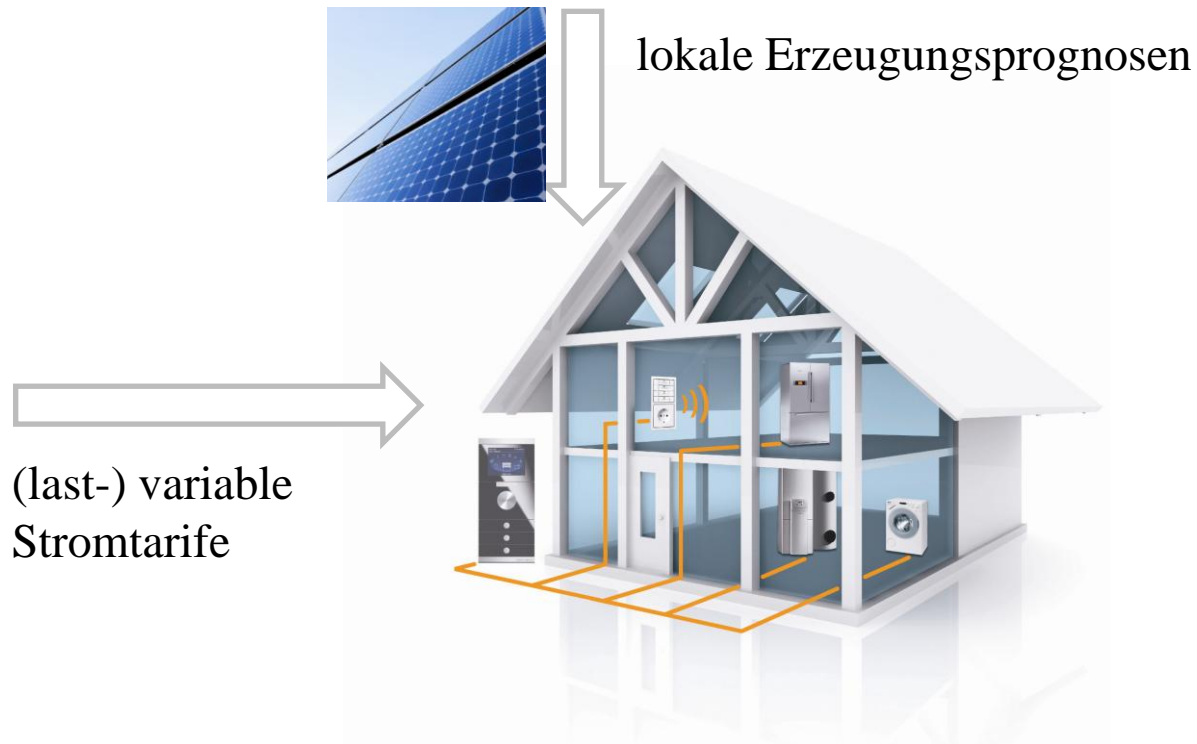
(volatilisiert)

Morgen:  
Externe Optimierungsgrößen  
beeinflussen die Effizienz:  
Eine neue Regelgröße erscheint





# Die smarte Heizungsanlage: Verbunden mit anderen Gewerken und der externen Welt

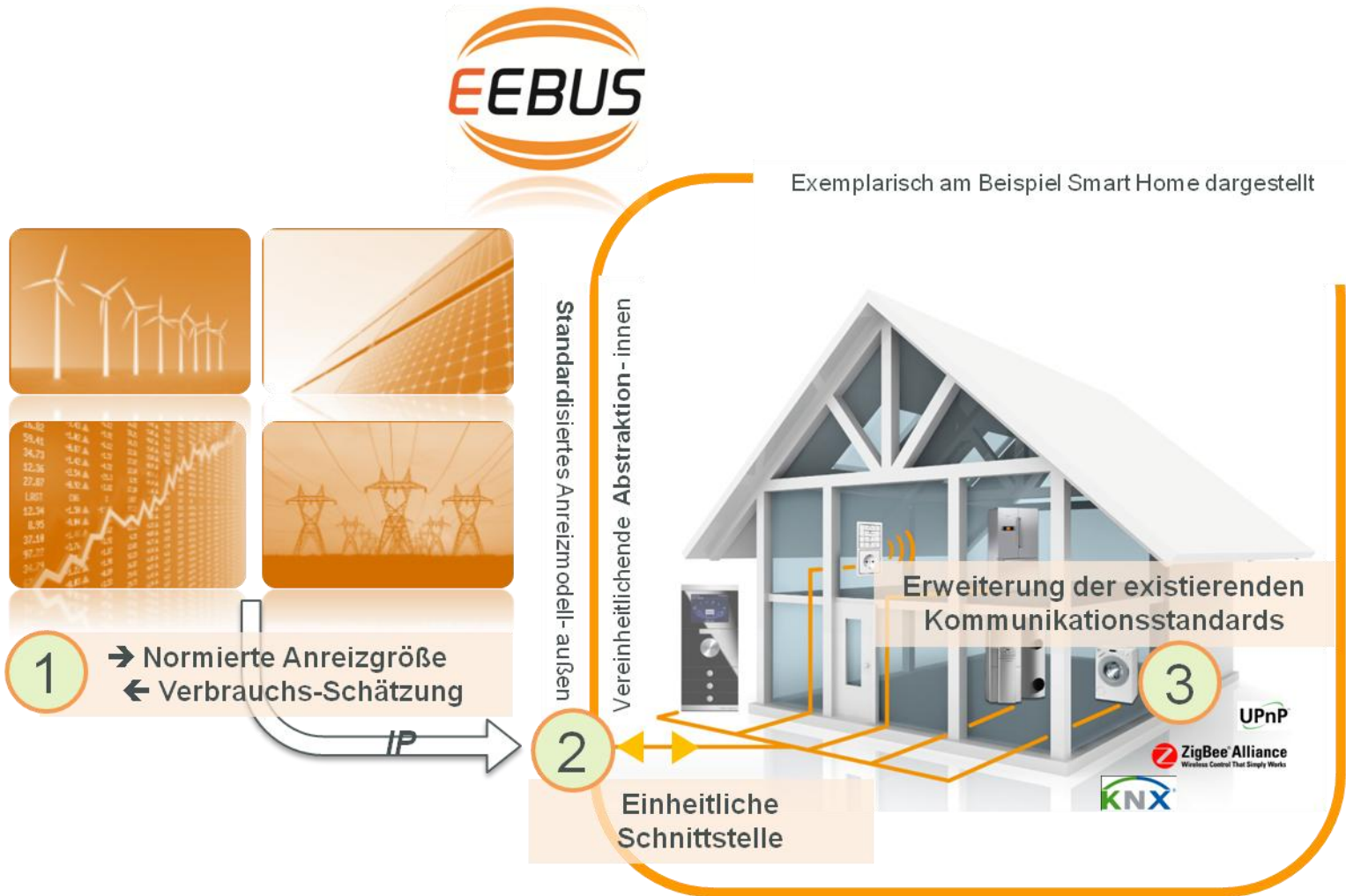


## Wieso EEBus

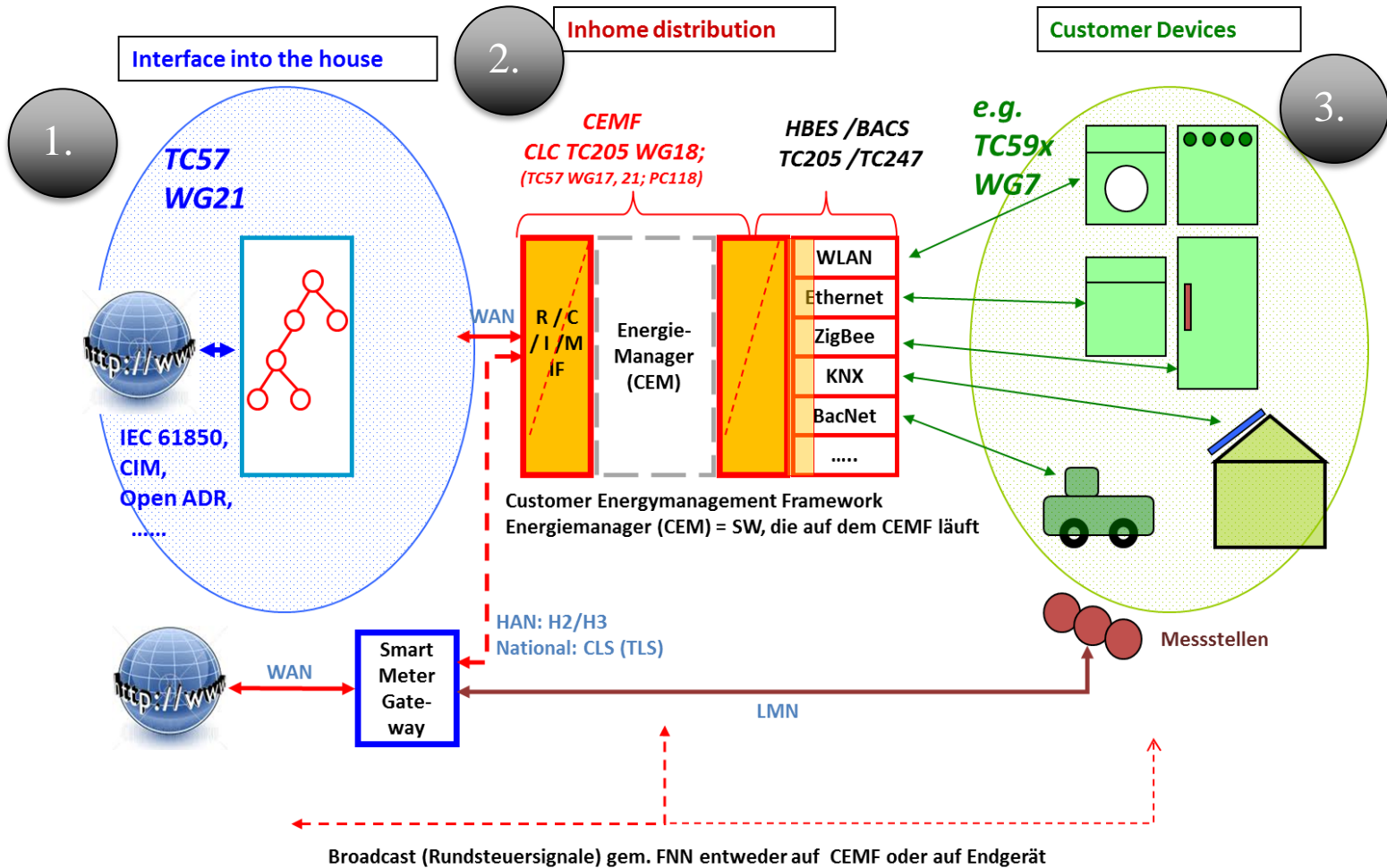
- Was macht der EEBus?
  - Der EEBus normiert Datenmodelle die benötigt werden, um zukünftige Use Cases (*Optimiere meinen Strombedarf in Bezug auf meine PV-Erzeugung; Nutze billigen/lokalen Strom ...*) abzubilden. Gewerke- und Markenübergreifend. Einheitlich. Normiert.
- Wie macht das der EEBus?
  - Middleware-Konzept
    - Für die Energieversorgung einheitliches Interface Energie ↔ Verbraucher
    - In-house: Mapping auf existierende (standardisierte, erweiterte) BUS-Systeme



# EEBus Ansatz



# EEBus aktiv in der Normung



## Vorteile

- Die Heizung wird aktiver Bestandteil von Smart Energy Systemen
  - Durch standardisierte Anreizmodelle kann gezielter auf lokale oder zeitlich sensible Notwendigkeiten reagiert werden (im Gegensatz zu Rundsteuersignalen) – bei beherrschbarer Komplexität
  - Neue Anreize für den Kunden
- Die Konnektivität nach
  - Extern, kann zusätzlich für neue Dienstleistungsangebote (bspw. Fernwartung) genutzt werden
  - Intern, ermöglicht die aktive Einbindung der Heizung in Home Automation Szenarien, wie auch die Einbindung von Zusatzinformationen „fremder“ Sensoren zur weiteren Optimierung



# Die nachhaltige Umsetzung: EEBus Initiative e.V.

Mitglieder:

|  |   |  |
|--|---|--|
|   | B/S/H/  |                                        |
|   | <br><small>Powering Business Worldwide</small> | <br><small>HighTech seit 1931.</small> |
|   |    | GIRA   |
|   | <br><small>Nachhaltig handeln mit IQI</small>  | JUNG   |
| Kellendonk   | <br><small>CONNECTING ENERGY</small>           |                                        |
| KOSTAL   | <br><small>manage energy better</small>        | LIEBHERR   |
|   |    | QSC AG   |
|    |   |                                       |
| <br><small>Technik zum Wohlfühlen</small> |    |                                      |
|   |    | <i>Stand 02/2013</i>   |

Kooperationen:



Partnerschaften:



Feldtests:





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**  
*Thank you for your attention*

→ Til Landwehrmann  
landwehrmann@eebus.org  
www.eebus.org

→ **BDH**  
www.bdh-koeln.de

