



Smart vernetzt: Potenziale durch den EEBus

Til Landwehrmann
Geschäftsführer EEBus Initiative e.V.

BDH

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



BDH

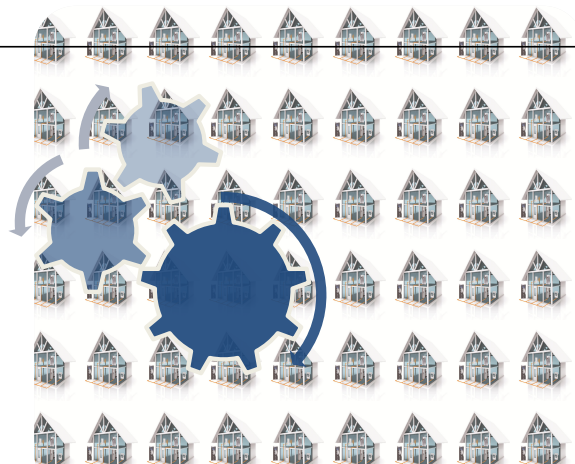
Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

ISH

INITIATIVE **EEBUS**

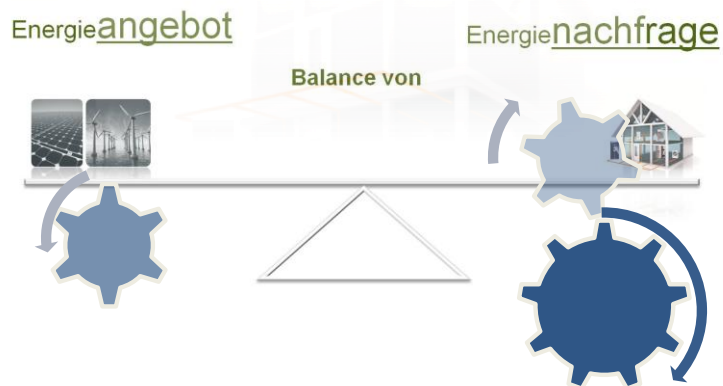
Die Zukunft: Optimierung im System

Heute:
Perfekte Optimierung
innerhalb der Liegenschaft



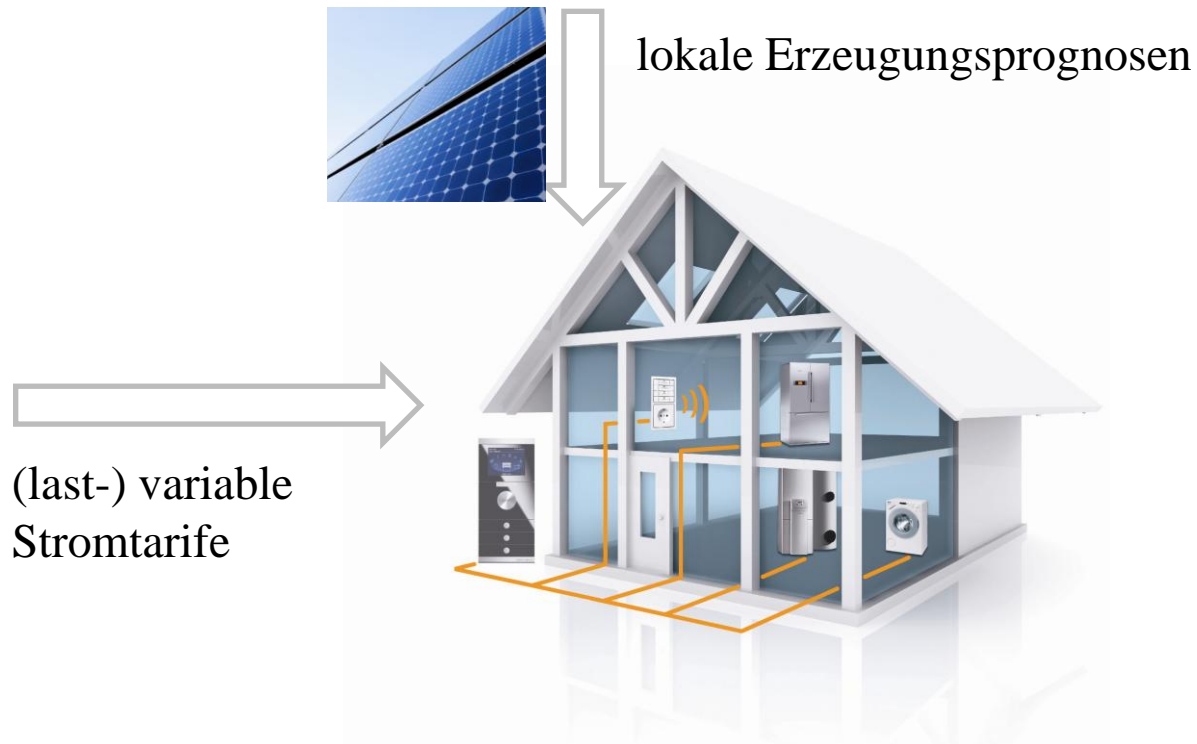
(volatilisiert)

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





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

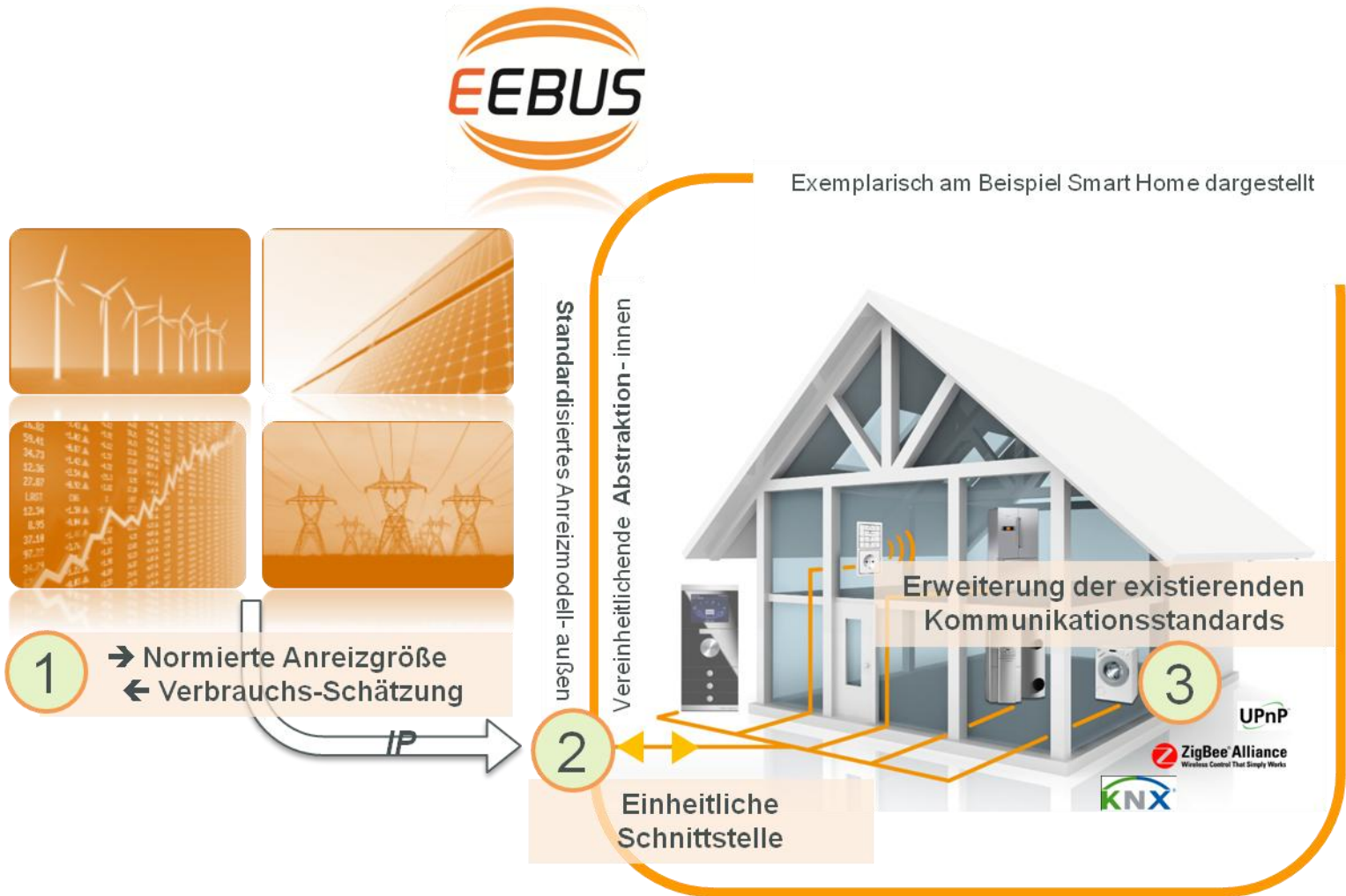


Wieso EEBus

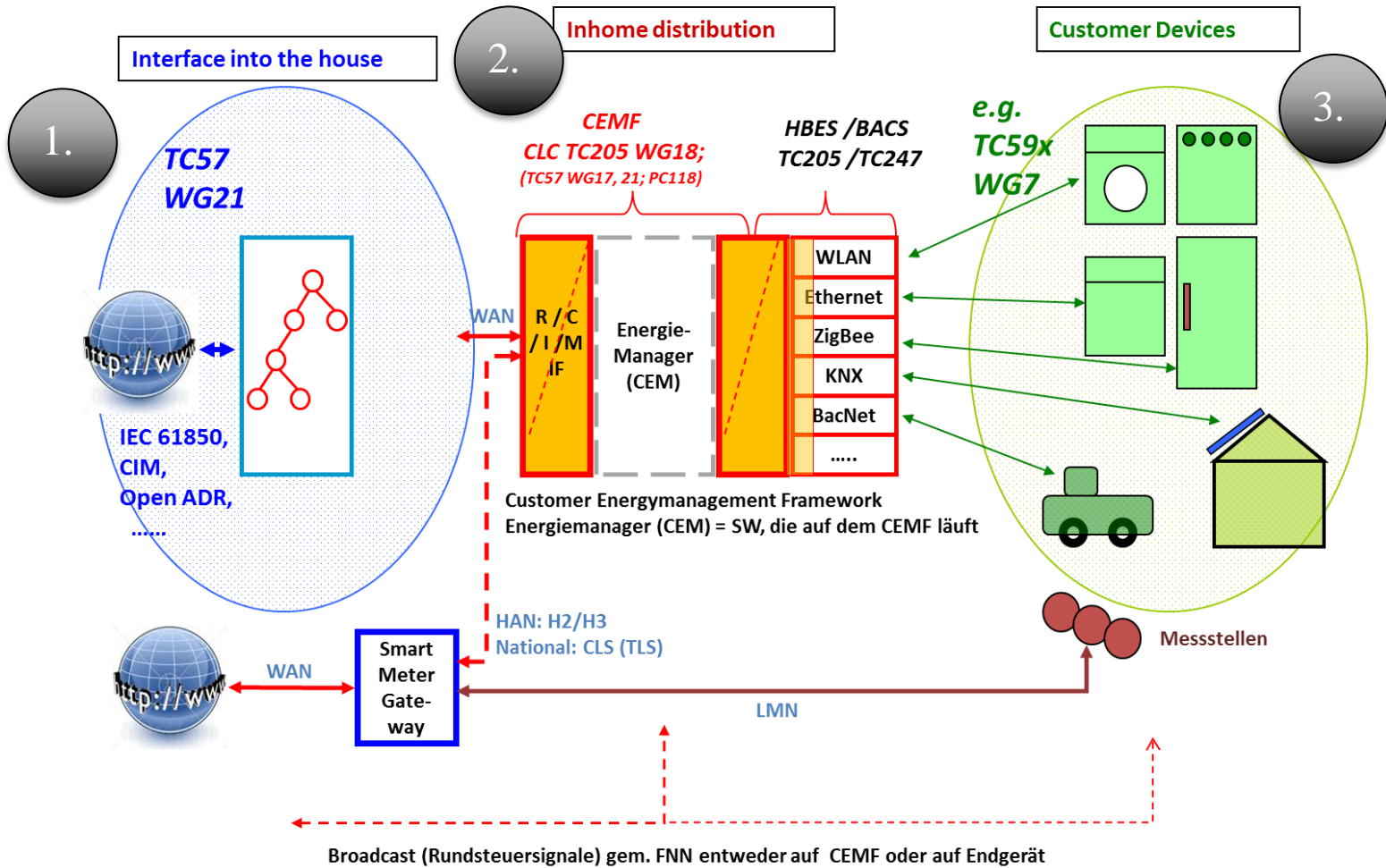
- Was macht der EEBus?
 - Der EEBus normiert Datenmodelle die benötigt werden, um zukünftige Use Cases (*Optimiere meinen Strombedarf in Bezug auf meine PV-Erzeugung; Nutze billigen/lokalen Strom ...*) abzubilden. Gewerke- und Markenübergreifend. Einheitlich. Normiert.
- Wie macht das der EEBus?
 - Middleware-Konzept
 - 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/	
	 <small>Powering Business Worldwide</small>	 <small>Hightech seit 1931.</small>
		GIRA
	 <small>Nachhaltig handeln mit IQI</small>	JUNG
Kellendonk	 <small>CONNECTING ENERGY</small>	
KOSTAL	 <small>manage energy better</small>	LIEBHERR
		QSC AG
		
 <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



BDH

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

ISH

INITIATIVE **EEBUS**