



# Smart Infrastructure – für eine nachhaltige Zukunft

Gerd Pollhammer, Leitung Smart Infrastructure Central Eastern Europe

Gerhard Egger, Leitung Niederlassung Innsbruck

# Die Herausforderungen...

# 40%

des Energieverbrauchs entfallen  
auf Gebäude.  
1/3 davon verschwendet.

# 20%

Steigerung des Energieverbrauchs  
für eMobility bis 2030.

# 8x

mehr Solar Panels,

# 5x

mehr Windturbinen  
bis 2030.

# 90%

der Menschen verbringen fast den  
gesamten Tag in Räumen.



**Die EU ist bestrebt,  
bis 2050 der erste  
klimaneutrale  
Kontinent zu  
werden.**

Quelle: Europäische Kommission

## Daraus entstehen viele Fragen



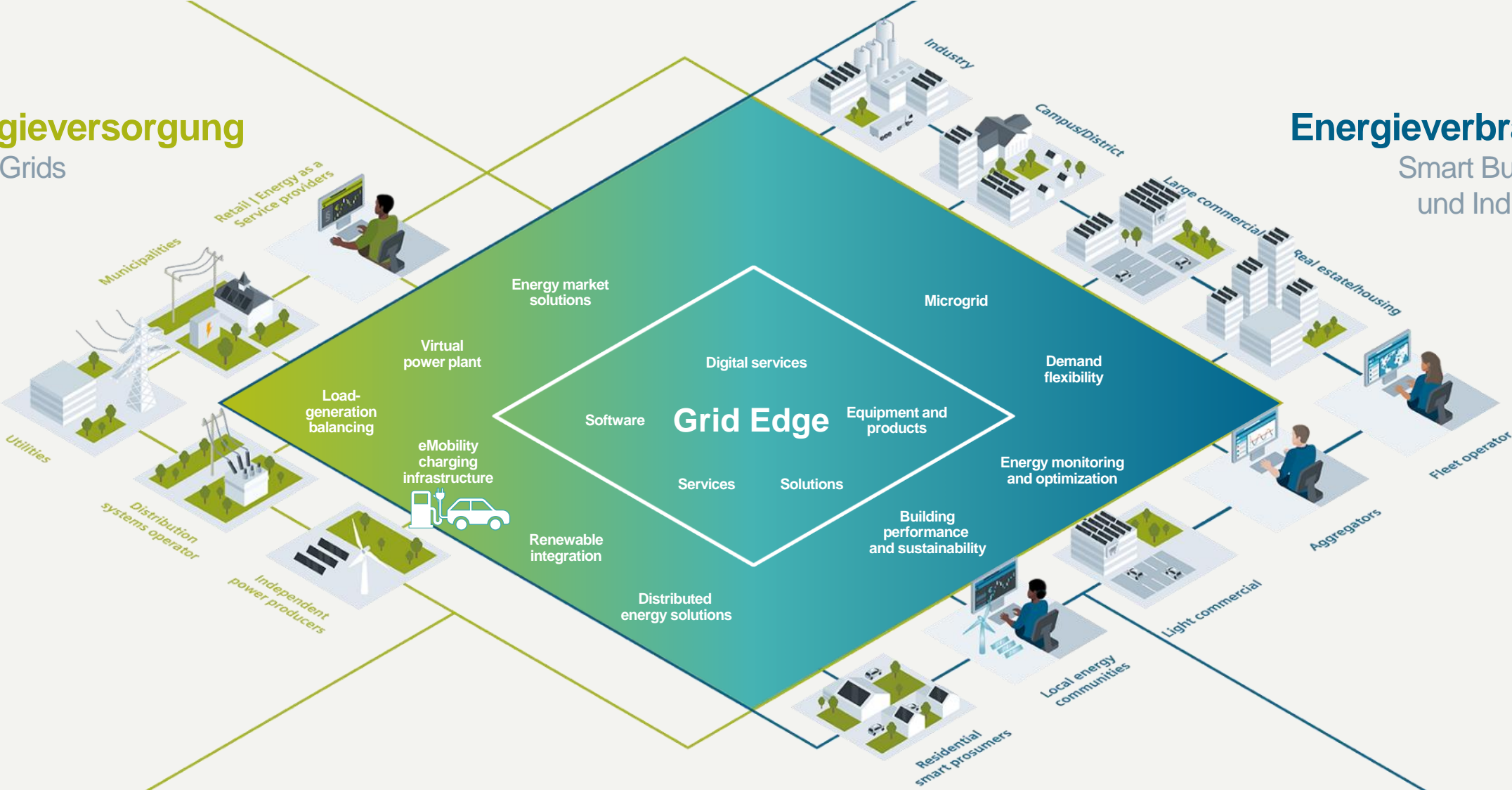
# Smart Infrastructure verbindet – für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit

## Energieversorgung

Smart Grids

## Energieverbrauch

Smart Buildings  
und Industrien



**So sieht das in der  
Realität aus...**



# Verringerung von CO2 Emission

durch optimale Abstimmung von Erzeugung, Verteilung, Speicherung und Verbrauch

## Seestadt Aspern

### Smart Building

interagiert, lernt, passt sich an

### Smart Grid

optimiert sich selbst

### Smart ICT

(Informations- und Kommunikationstechnologie)

lässt alle Systeme (zB Wärmepumpen, Solaranlagen, Ladesäulen und auch Bewohner) miteinander kommunizieren





**Danke**

**SIEMENS**