

**Wiener Stadtwerke**  
**Expertenforum Energieeffizienz**  
Museumsquartier Wien, 20. November 2008



**Effiziente**  
**Energie-Dienstleistungen**  
**statt mehr Energie**

**Stefan P. Schleicher**

Wegener Zentrum für Klima und  
Globalen Wandel der  
Universität Graz

Österreichisches Institut für  
Wirtschaftsforschung



**Woher  
Energie?**

**Statt richtigen Antworten  
auf falschen Fragen**

**Welche  
Energie-  
Dienst-  
leistungen?**

**Richtige Fragen  
und  
vorsichtige Antworten**

---

## Meilenstein 1

### Innovative Mobilität



# Eine neue Generation von Elektro-Autos

## Faktor-4 bis Faktor-10 Technologien



USA  
Tesla Roadster

© CNET Networks

# Kein Alltagsauto – aber alltagsfähige Technologien

---

## Tesla Roadster

248 PS / 185 kW

in 4 Sekunden auf 100 kmh

2,2 Liter Treibstoff-Äqu.  
pro 100 km

350 km Reichweite



# Innovative Mobilität

## Warum nicht schon heute?

- **Faktor-4 bis 10 Technologie**
  - Neue Werkstoffe
  - Voll-elektrischer Antrieb
- **Zusätzliche Funktionalität**
  - Speicher für das elektrische Netz durch Plug-In Betrieb
- **Das Beispiel Londons**
  - Für eine Jahresgebühr
    - Gratis Stadteinfahrt
    - Gratis Laden
    - Gratis Parken
  - [www.newride.org.uk](http://www.newride.org.uk)



---

## Meilenstein 2

### Innovatives Bauen

# Gebäude im Passivhaus-Standard Faktor-10 Technologie

---



# Wohnhausanlage Roschegasse, 1110 Wien

## Treberspurg & Partner Architekten ZT GmbH

- 114 Wohneinheiten
- 7,3 kWh / m<sup>2</sup>.a  
Energiekennzahl
- €1.210 / m<sup>2</sup>  
Wohn-Nutzfläche  
Errichtungskosten



# Innovatives Bauen in Österreich

## Warum nicht schon heute Standard?

---

### ■ Passivhaus-Standard



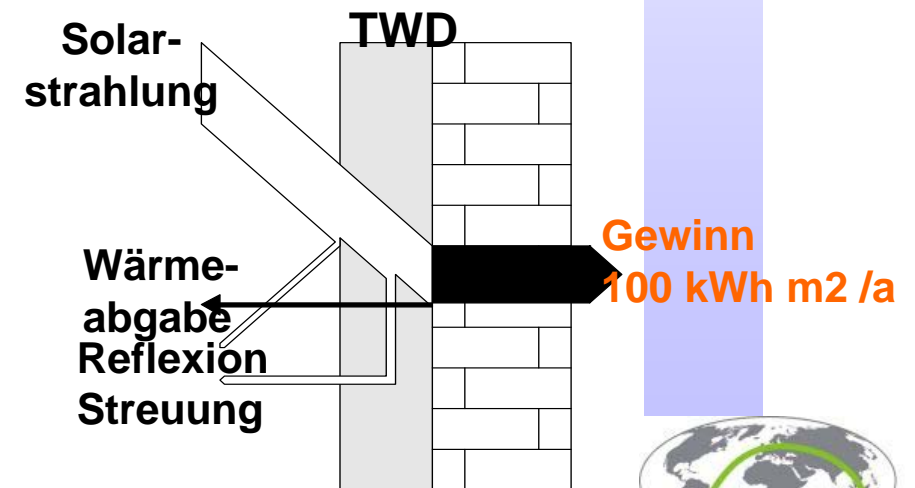
# Die Gebäude der Zukunft

## Das Haus als Kraftwerk

### ■ Plus-Energie Gebäude



- Transparente Wärmedämmung
- Thermische und photovoltaische Sonnenenergie



---

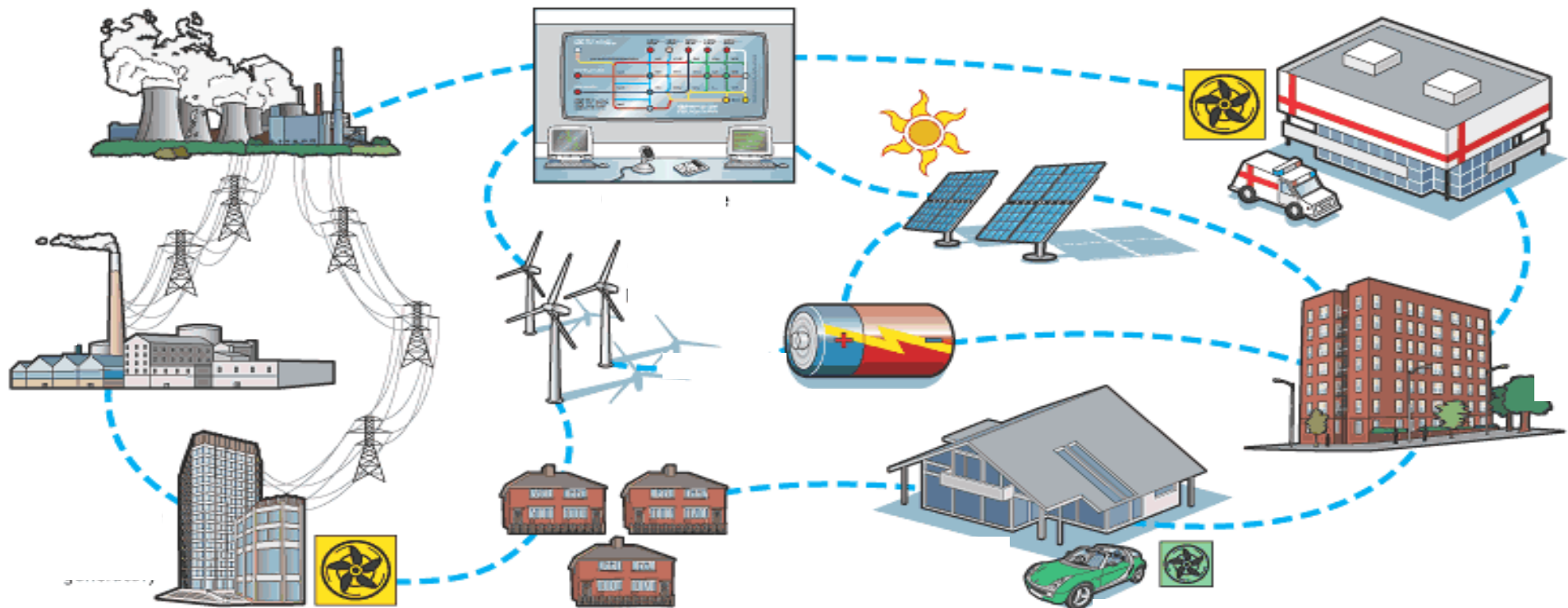
## Meilenstein 3

### Innovative Netze

# Innovative Netz-Strukturen

## Smart Grids und *Distributed Generation*

- Internet 2.0 Strukturen für Wärme und Elektrizität



# Die (neuen) Energie-Strategien (der EU)

## Die Vision einer Post-Carbon Society

### ■ Low energy

- Energie-autarke Gebäude
- Dezi-Liter-Autos

### ■ Low carbon

- Fuel switch zu Erneuerbaren

### ■ Low distance

- Lokale Verfügbarkeit





**Danke.**

**Stefan P. Schleicher**

Wegener Zentrum für Klima und  
Globalen Wandel der  
Universität Graz

Österreichisches Institut für  
Wirtschaftsforschung

