

# Nachhaltige Energiekonzepte für die Stadt

**Bernd Vogl**

Leiter MA 20 Energieplanung Stadt Wien



## WIEN

1.8 Mio. Menschen  
415 km<sup>2</sup> Fläche  
> 50% Grünanteil

+ 9.4% Wachstum in  
den letzten 10 Jahren

Prognose:  
2 Mio. Menschen im  
Jahr 2030

2



© MA20/Fürthner

# 2%

der Erdoberfläche wird von Städten verbraucht

# 53%

der Weltbevölkerung lebt in Städten

# 75%

der CO<sub>2</sub>-Emissionen wird von Städten verursacht

**Klimaziele**



**Städte**



# 2050

- 80 % CO<sub>2</sub>

< 1t CO<sub>2</sub>/Kopf

3.000 auf 2.000 Watt/Kopf

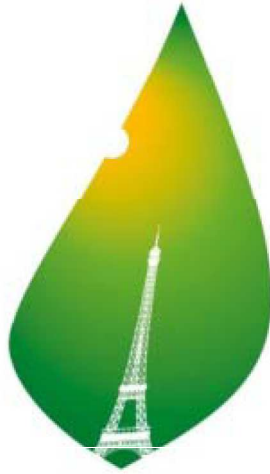
Erneuerbare  
von 10 % auf 50 %

# 600%

2012: 12%

## ERNEUERBARE ENERGIE

1995: 2%



COP21 · CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

## Netto-Null-Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts

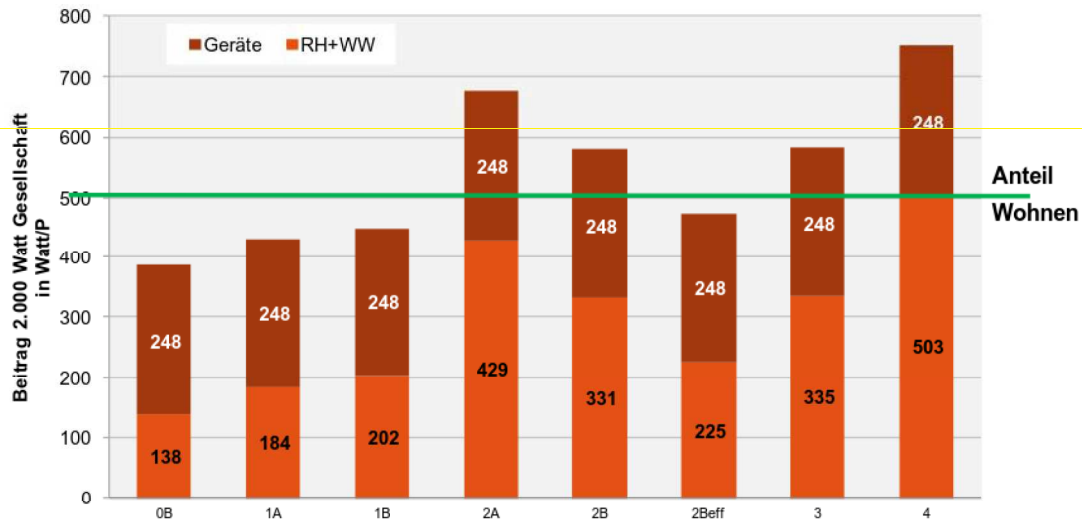
## INTEGRIERTE ENERGIERAUMPLANUNG



- ▶ **Energiekonzepte** für neue Stadtteile und Quartiere
- ▶ **Leitfaden** Smart City Quartiere
- ▶ Einbeziehung in bestehende **Planungsprozesse**
- ▶ Entwicklung von Modellen für die **vertragliche Umsetzung**
- ▶ **Fachkonzept** Integrierte Energieraumplanung

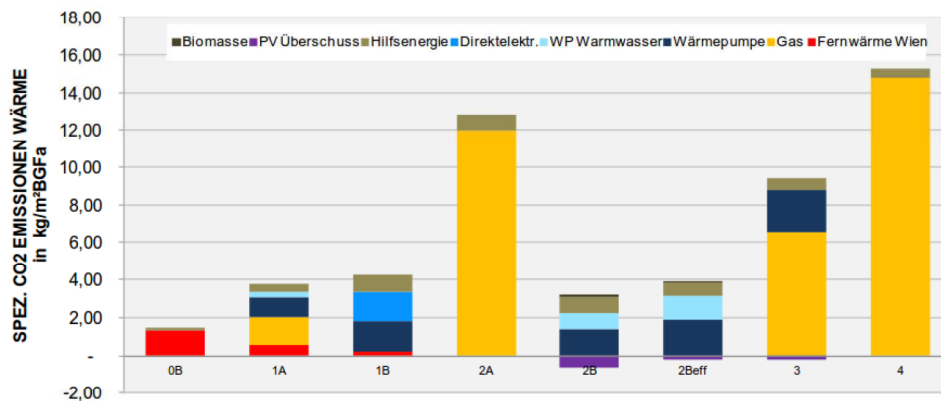
# OPTIONENSTUDIE DONAUFELD

## Schlussfolgerungen Ökologisch – Smart City Ziele



# OPTIONENSTUDIE DONAUFELD

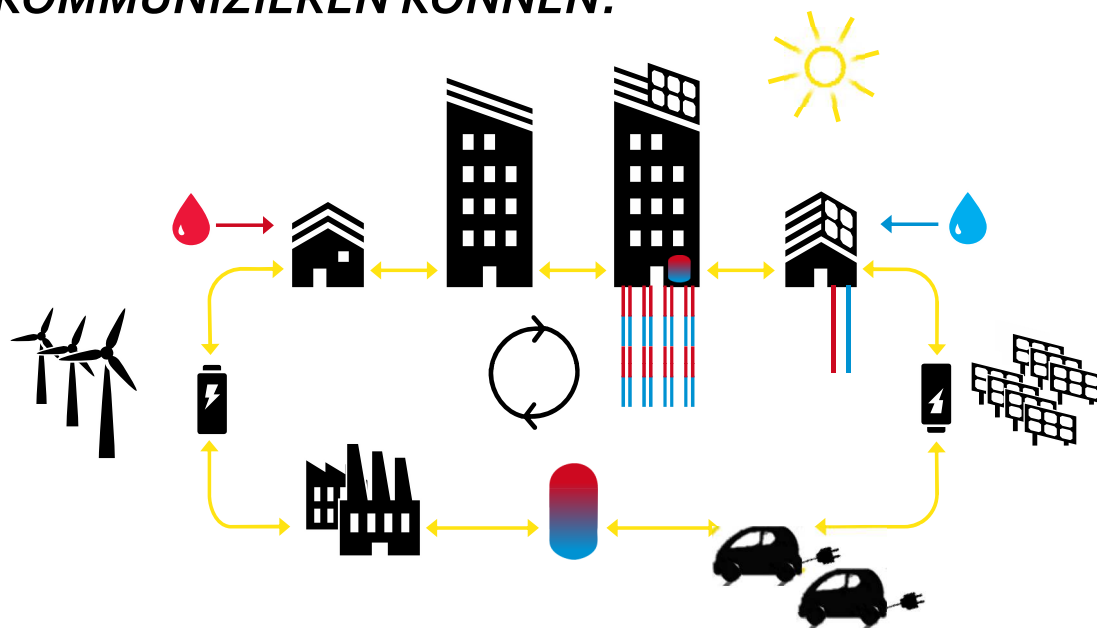
## Schlussfolgerungen Ökologisch – CO2 Emissionen



Anmerkung: ca. 50% des PV Ertrags wird von Endenergie Luft-Wärmepumpe abgezogen



**"FÜR DIE ENERGIEWENDE BRAUCHEN WIR  
SUPEREFFIZIENTE, LEBENSWERTE STÄDTE, DIE  
MIT DER ENERGIE AUS SONNENLICHT UND WIND  
KOMMUNIZIEREN KÖNNEN."**



MA20  Energieplanung

9

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

10

**Bernd Vogl**

Magistrat der Stadt Wien  
Magistratsabteilung 20 – Energieplanung  
1060 Wien, Amerlingstraße 11  
Tel.: (+43 1) 40000-88305  
E-Mail: [post@mazo.wien.gv.at](mailto:post@mazo.wien.gv.at)  
Web: [www.energie.wien.at](http://www.energie.wien.at)

**Wien!  
voraus**

Energieplanung

Stadt+Wien