Aktionsplan für erneuerbare Energien (RAP)

Auswirkungen auf den Gebäudesektor

Herbert Ritter, MA 20

Strategielinien der MA 20

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

Energieeffizienz

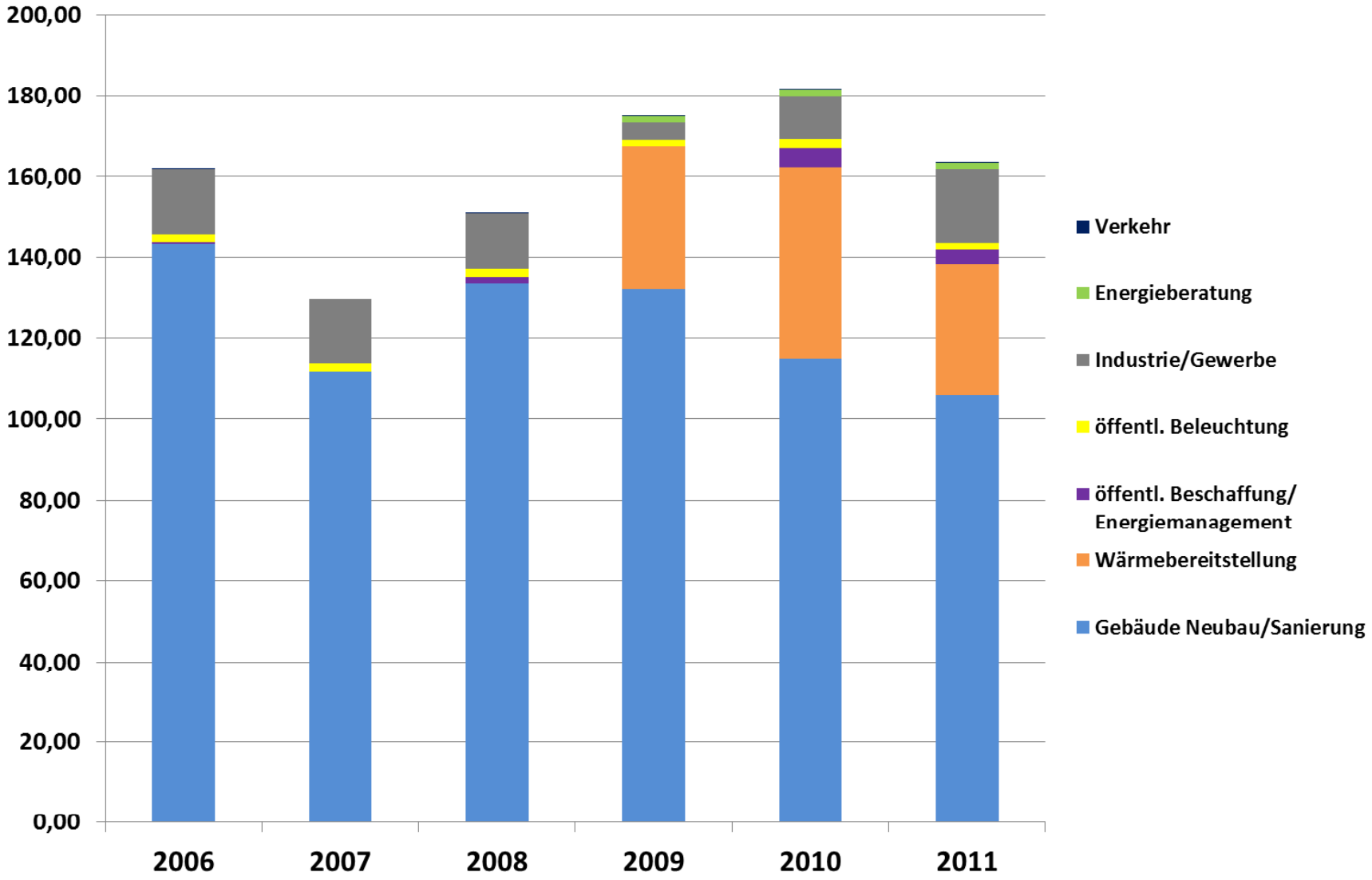
STÄDTISCHES ENERGIEEFFIZIENZ PROGRAMM

Erneuerbare

RAP

Aktionsplan für erneuerbare Energien

SEP-Einsparungen in GWh



Gesamt 2006-2011: 989 GWh (~160 GWh/a)

Leitfaden und Kriterienset

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

Schritt für Schritt zum Nullenergiegebäude

Energiebewusstes Bauen
für Dienstleistungsgebäude in Wien

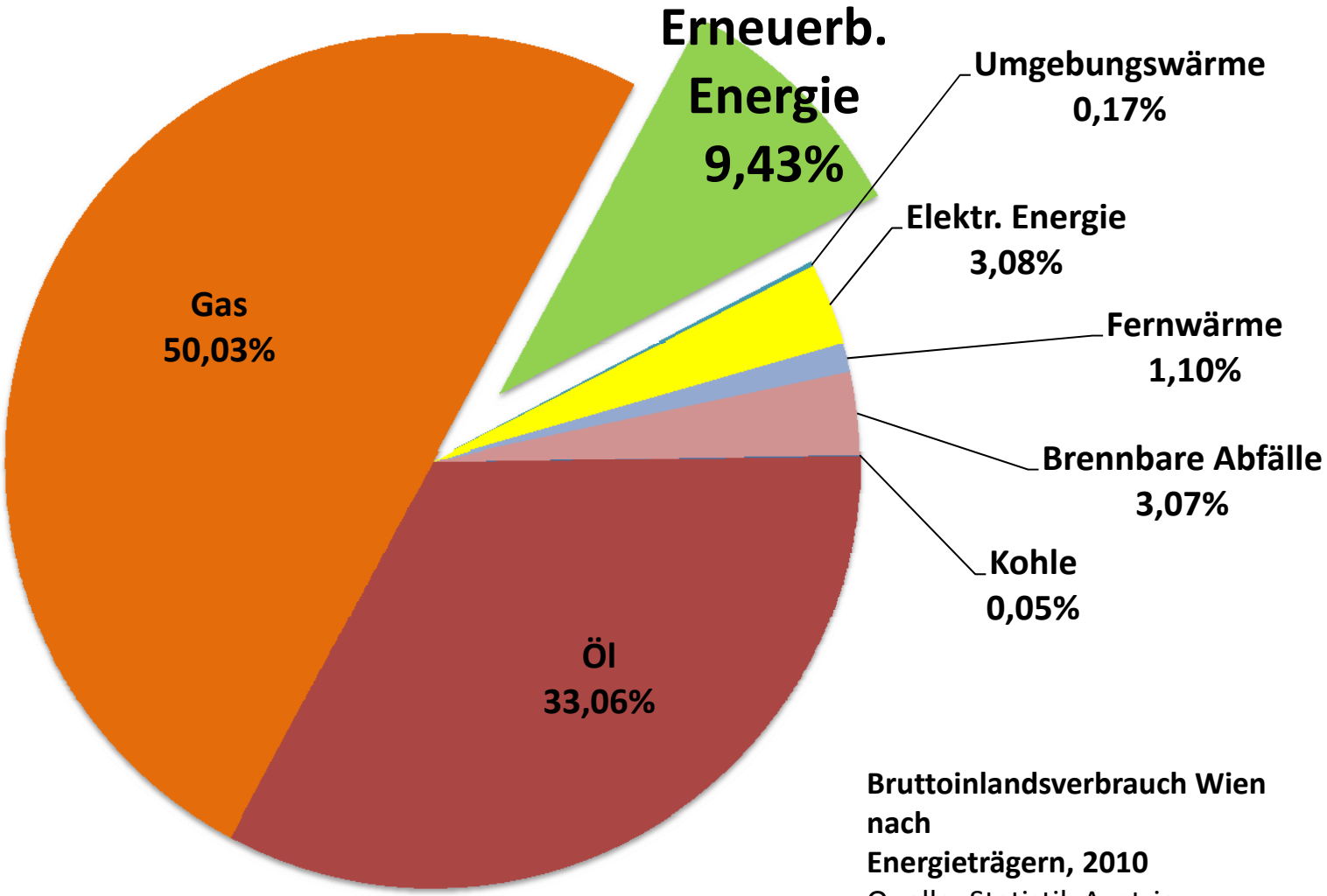
Download unter:

www.wien.gv.at/stadtentwicklung/energieplanung/sep/pdf/nachhaltig-bauen-leitfaden.pdf
www.wien.gv.at/stadtentwicklung/energieplanung/sep/pdf/nachhaltig-bauen-kriterien.pdf

RES-Strategien der EU

- EU-2020-Ziele
  - Verbindliche Vorgabe bis 2020: EU-RL für Energie aus erneuerbaren Quellen 2009/28/EG
  - EU-Zielwert 2020 für AUT: 34 % Anteil Erneuerbare am Bruttoendenergieverbrauch
- Klimafahrplan 2050 für eine CO_2-arme Wirtschaft und Energiefahrplan 2050: ALLE Sektoren müssen entsprechend ihrem technologischen und wirtschaftlichen Potenzial beitragen!!!
  - Haushalte&Dienstl.: - 88 %/-91 % CO_2 bis 2050
  - Stromversorgung: - 93 %/-99 % CO_2 bis 2050
  - Industrie: -83 %/-87 % bis 2050

Erneuerbare in Wien

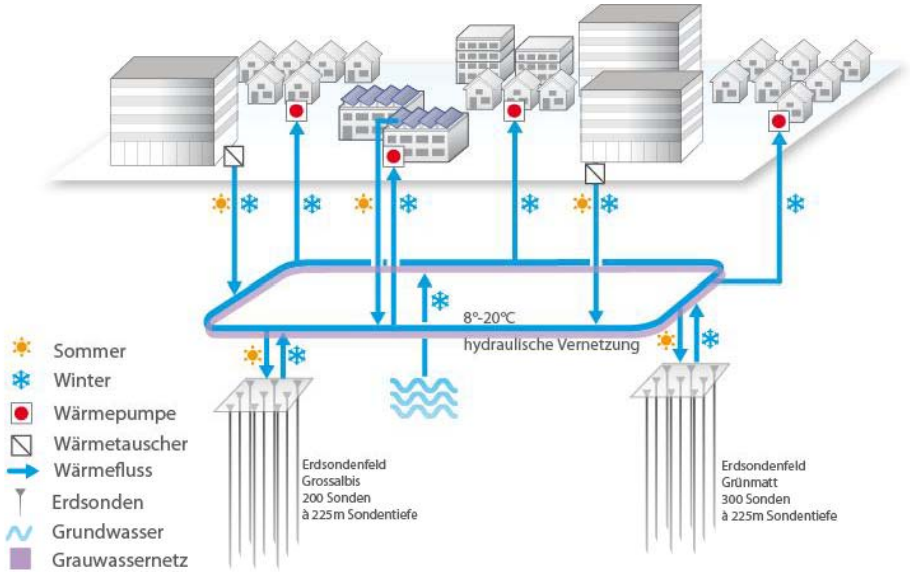


Bruttoinlandsverbrauch Wien nach Energieträgern, 2010
Quelle: Statistik Austria

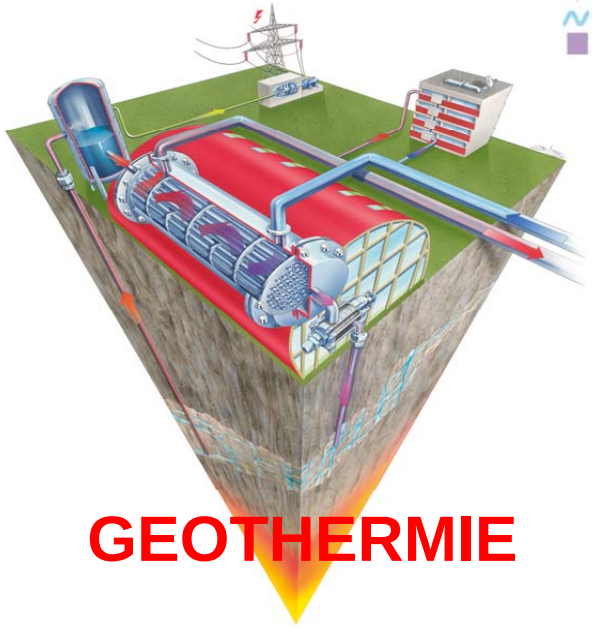
RES-Potenziale in Wien

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien



UMGEBUNGSWÄRME



GEOTHERMIE

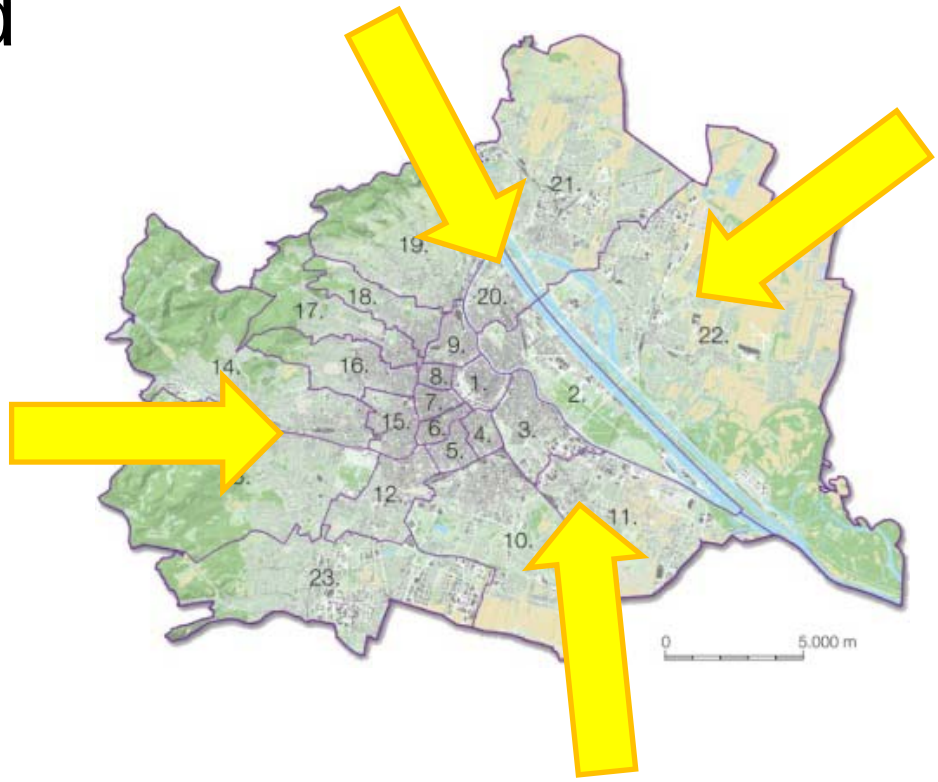
Investitionen außerhalb Wiens

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

Durch Beteiligungen an Projekten im Umland Wiens und darüber hinaus:

- Windparks
- Wasserkraft
- usw.



RAP-Eckpfeiler

- Kern des RAP ist ein Katalog an Maßnahmen und Aktionen für den Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien
- Anteil von Energie aus erneuerbaren Quellen ausgehend von 2010 mit etwa 10 % an der Gesamtversorgung Wiens in Richtung 20 % bis 2030 gesteigert

RAP-Handlungsfelder

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

Ökostrom

- 1. Photovoltaik
- 2. Klärgas
- 3. Windkraft

Ökowärme

- 4. Tiefe Geothermie
- 5. Umgebungswärme/Wärmepumpe
- 6. Solarthermie

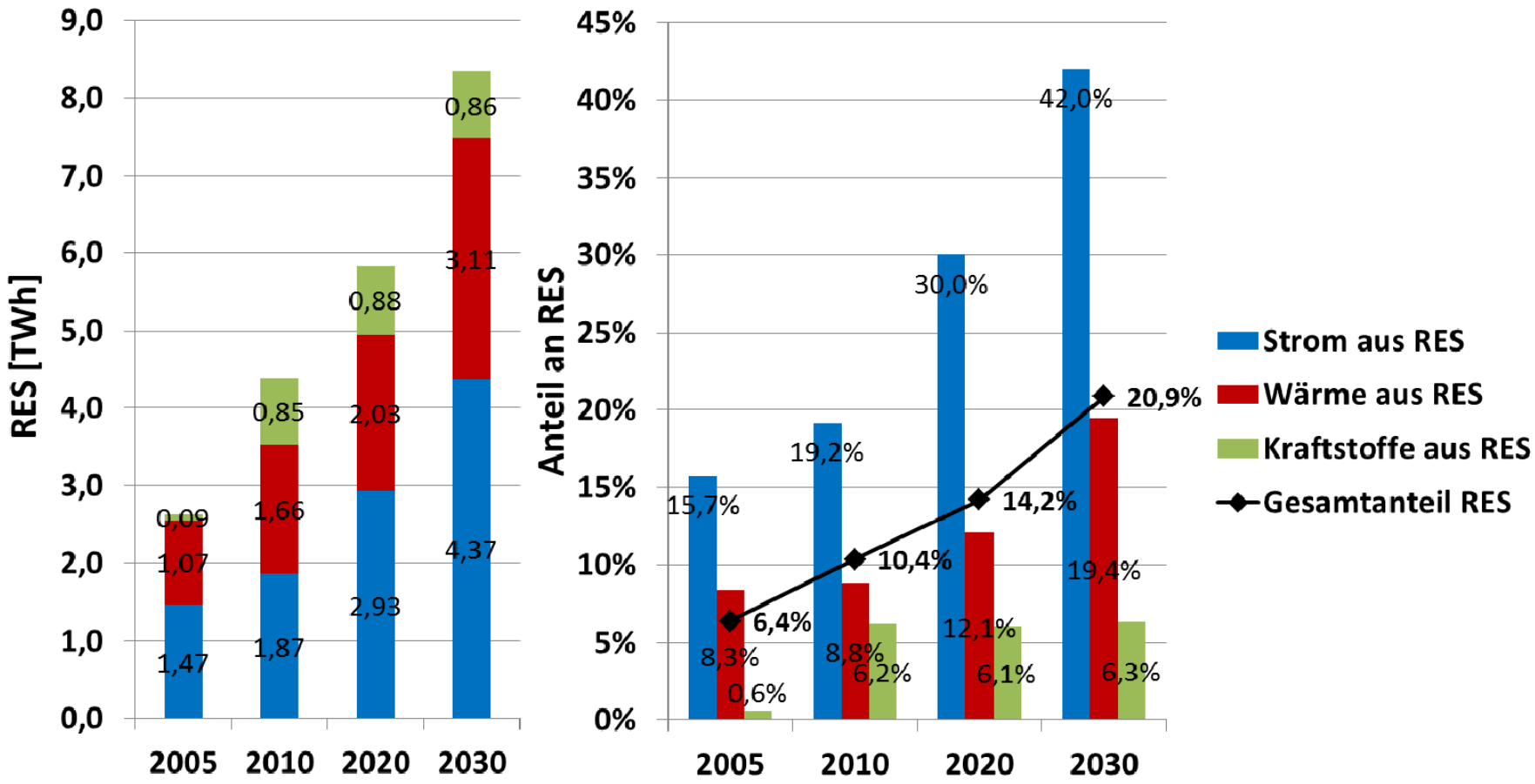
Mobilität mit erneuerbarer Energie

- 7. Elektro-Schienenfahrzeuge
- 8. Elektro-Straßenfahrzeuge

Erneuerbare Energie aus Österreich für Wien

- 9. Investitionen in regenerative Stromerzeugung außerhalb Wiens für Wien

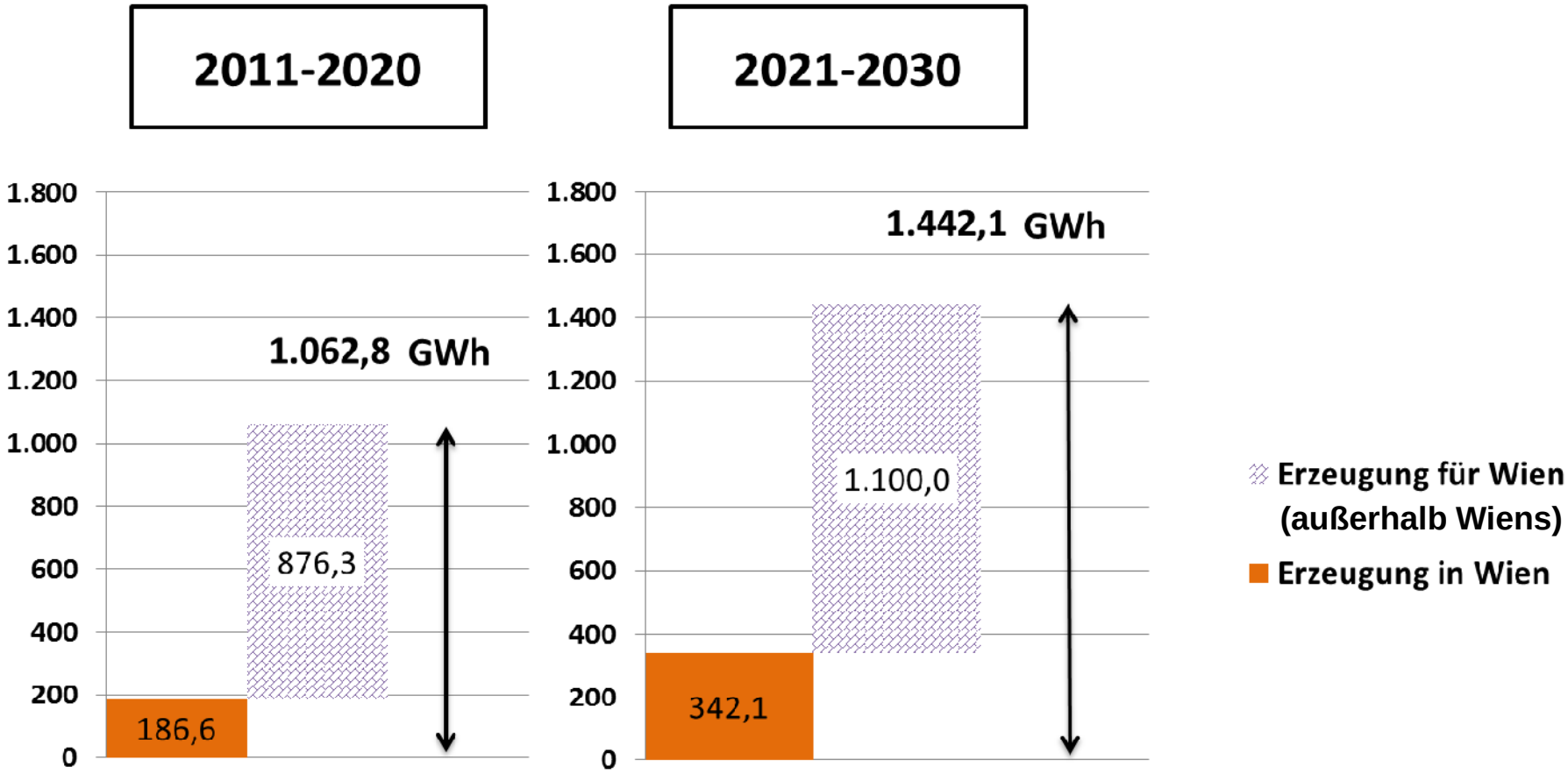
RAP - Zielzahlen nach Einsatzbereichen bis 2030



Quelle: Statistik Austria (Wiener Energiebilanz 2010, Stand Nov. 2011), Berechnungen: Österreichische Energieagentur (AEA)

Entwicklung des Bruttoendenergieverbrauchs aus RES für Wien nach Einsatzbereichen, inkl. RES-E außerhalb Wiens; bezogen auf 2005, 2010, 2020 und 2030.

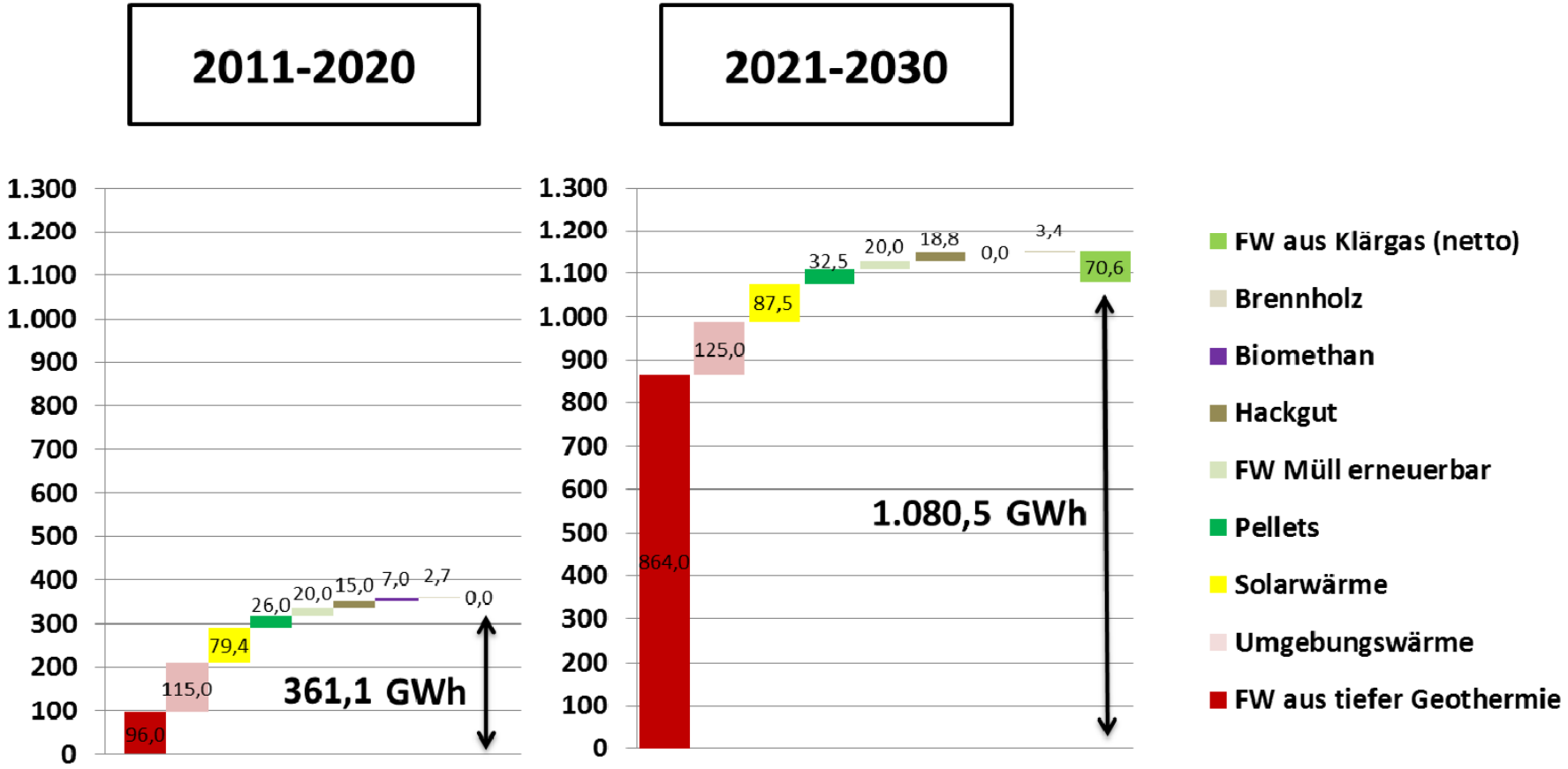
Zielzahlen Ökostrom



Quelle: Österreichische Energieagentur

Angestrebter Zuwachs der Erzeugung von erneuerbarer elektrischer Energie für das Bundesland Wien, Bruttoendenergie in GWh von 2011 bis 2020 und von 2021 bis 2030.

Zielzahlen Ökowärme



Quelle: Österreichische Energieagentur

Angestrebter Zuwachs beim Bruttoendverbrauch von Ökowärme im Bundesland Wien, Bruttoendenergieverbrauch in GWh von 2011 bis 2020 und von 2021 bis 2030.

Auswirkungen auf Gebäude

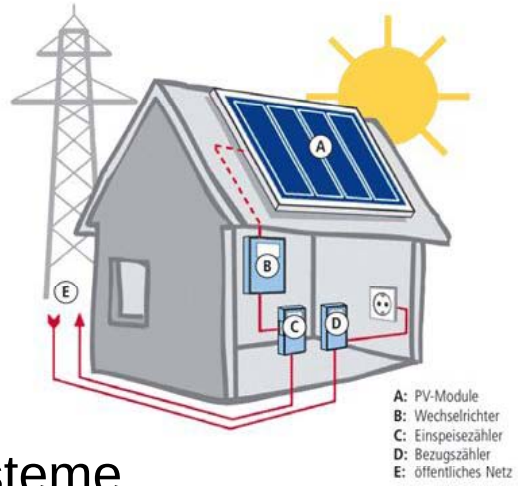
- Optimierung der Nutzung von erneuerbaren Energieträgern vor Ort
  - v.a. im Neubau, aber auch bei umfassenden Sanierungen
  - betrifft Wohnbau wie auch bei Dienstleistungsgebäuden, Gewerbe- und Produktionsstätten
- Gebäude werden Energieerzeuger
  - erzeugte Energie wird möglichst vor Ort genutzt

Auswirkungen auf Gebäude - Solarenergie

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

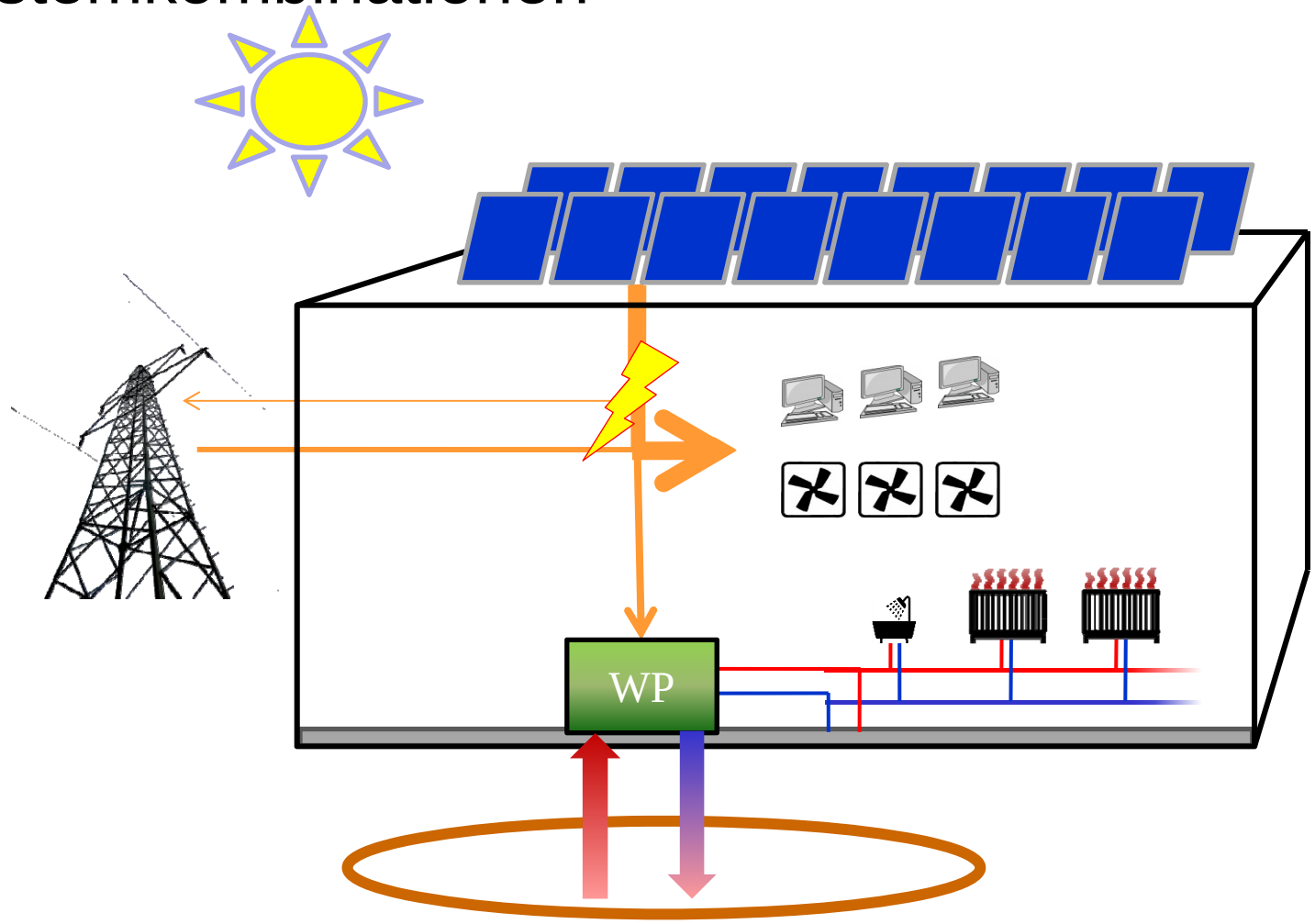
- was passiert bereits:
  - PV-Förderung
  - Solarthermie-Förderung
  - Bürgersolarkraftwerke
  - Wr. Bautechnikverordnung, gültig ab 1.1.2013 (Nachweis f. Einsatz hocheff. alternativer Systeme, Energieausweis)

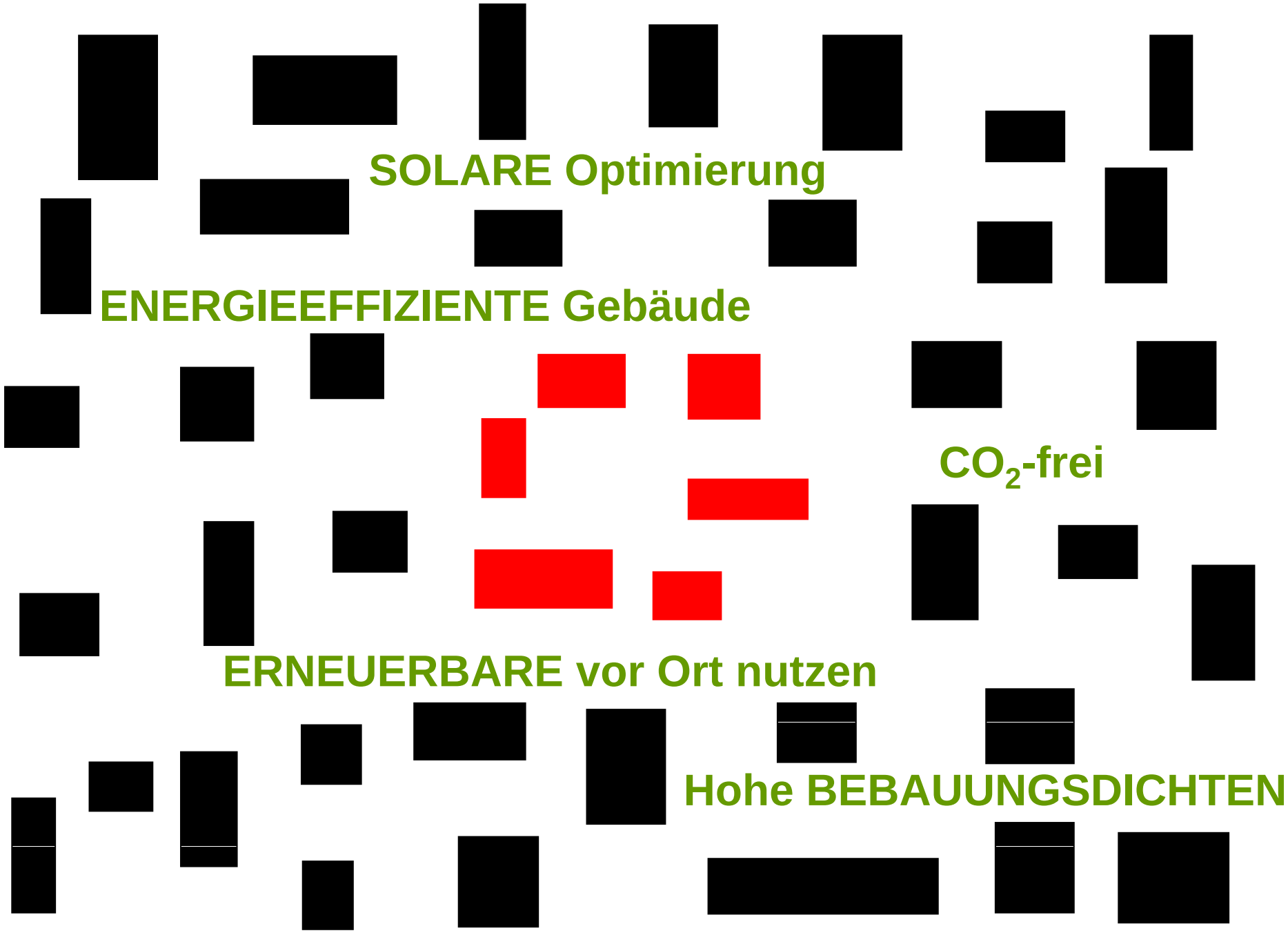


- wie geht´s weiter:
  - Solarverpflichtung in der Bauordnung in Diskussion
  - Entwicklung alternativer Finanzierungsmodelle
  - Weiterentwicklung der Förderprogramme
  - Weiterentwicklung der rechtlichen Rahmenbedingungen

Auswirkungen auf Gebäude – kombinierte Systeme

- Entwicklung „gescheiter“ Versorgungslösungen und Systemkombinationen




SOLARE Optimierung
ENERGIEEFFIZIENTE Gebäude
CO_2-frei
ERNEUERBARE vor Ort nutzen
Hohe BEBAUUNGSDICHTEN

Wien! voraus
Energieplanung

Stadt Wien

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!