



## PV in Berlin – Flächennutzung und -erschließung

Joseph Bergner, Bernhard Siegel

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin

Forschungsgruppe Solarspeichersysteme

PV Symposium

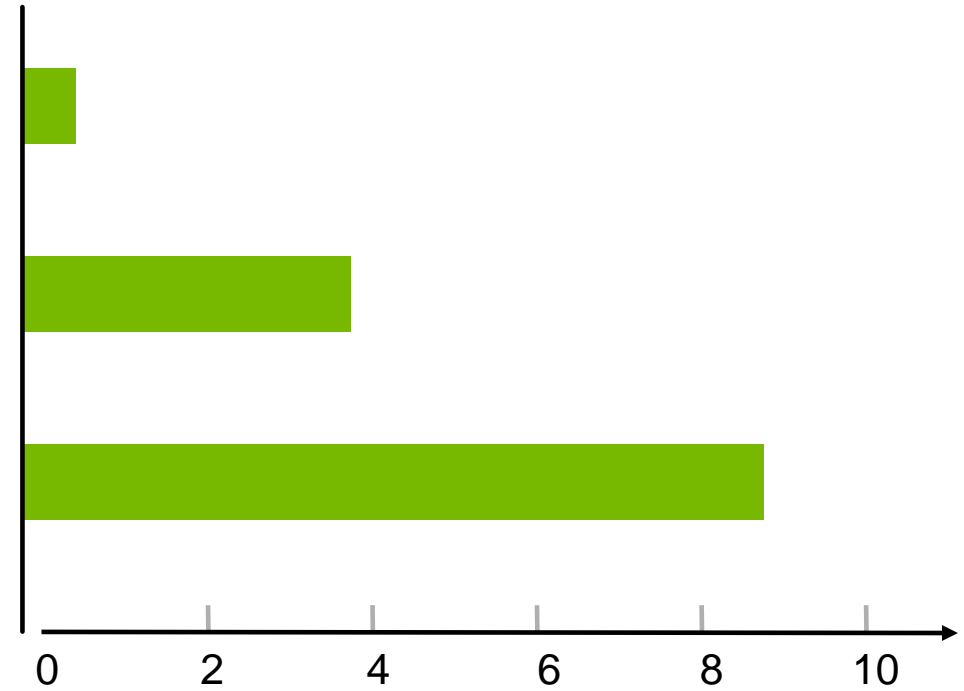
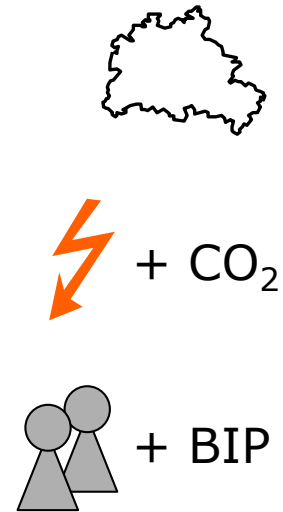
Bad Staffelstein, 26.04.2018

Das Vorhaben „PV2City“ wird im Berliner  
Programm für Nachhaltige Entwicklung  
(BENE) gefördert aus Mitteln des EFRE  
und des Landes Berlin (F.Nr. 1048-B5-0 )

# Worüber reden wir?

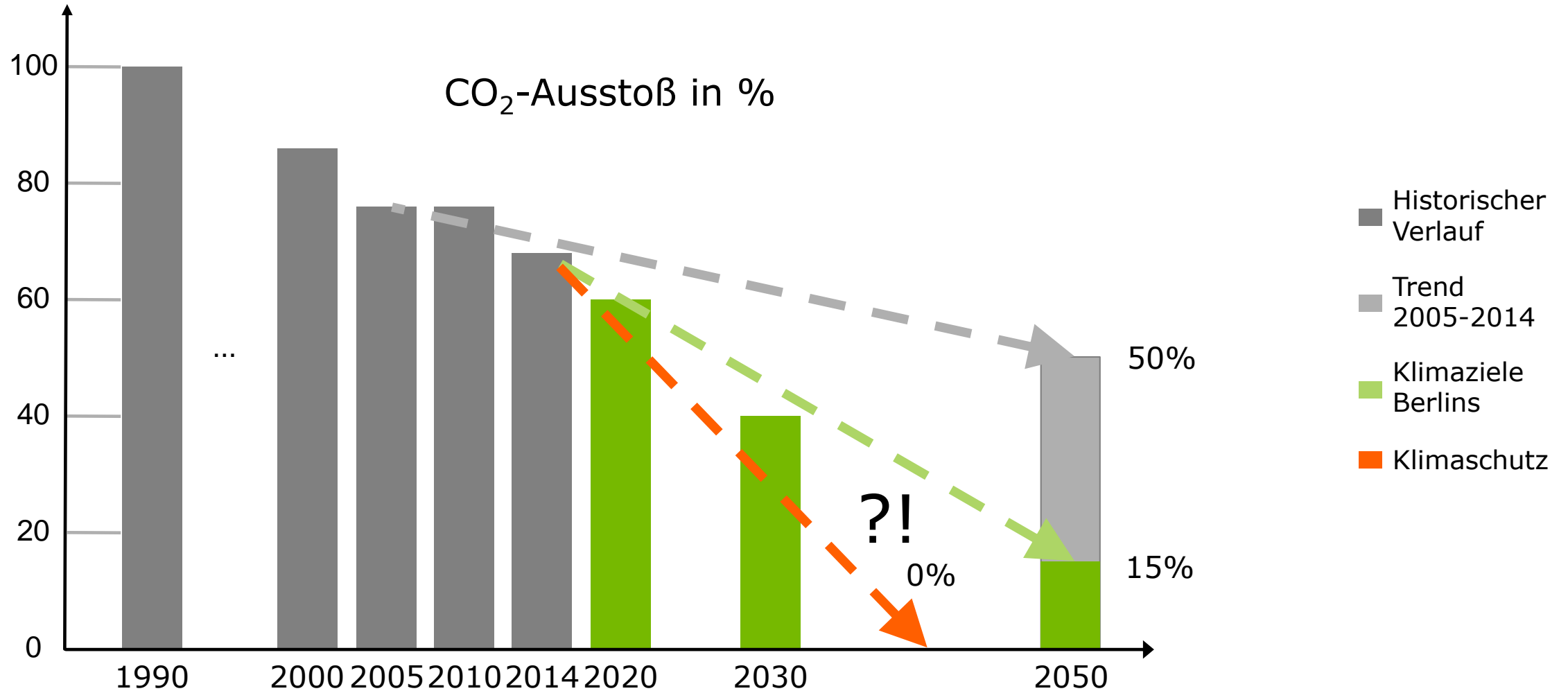


200 GW Dachflächen-PV



PV-Anteil in GW

# Das Berliner Energiewendegesetz (2016)




Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 (BEK)

➤ „Masterplan Solarcity“ soll „möglichst schnell“ **25% Solarstromanteil** erreichen

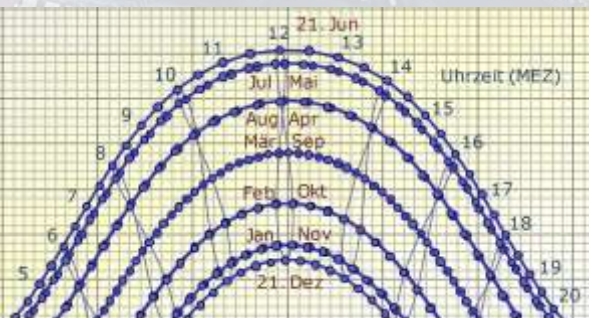
# Dachflächen in Berlin

Solaratlas  
3D-Stadtmodell:




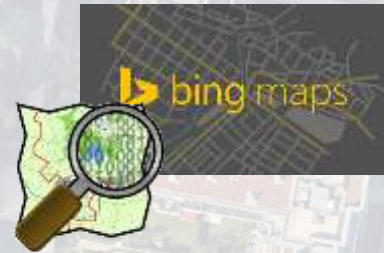
+

Sonnenstand:



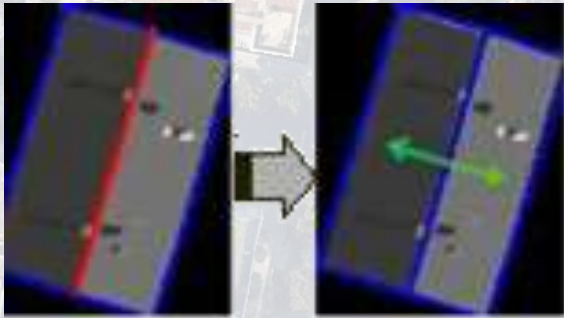
vs.

RE<sup>3</sup>ASON (KIT)  
Satellitenbilder und Geodaten:



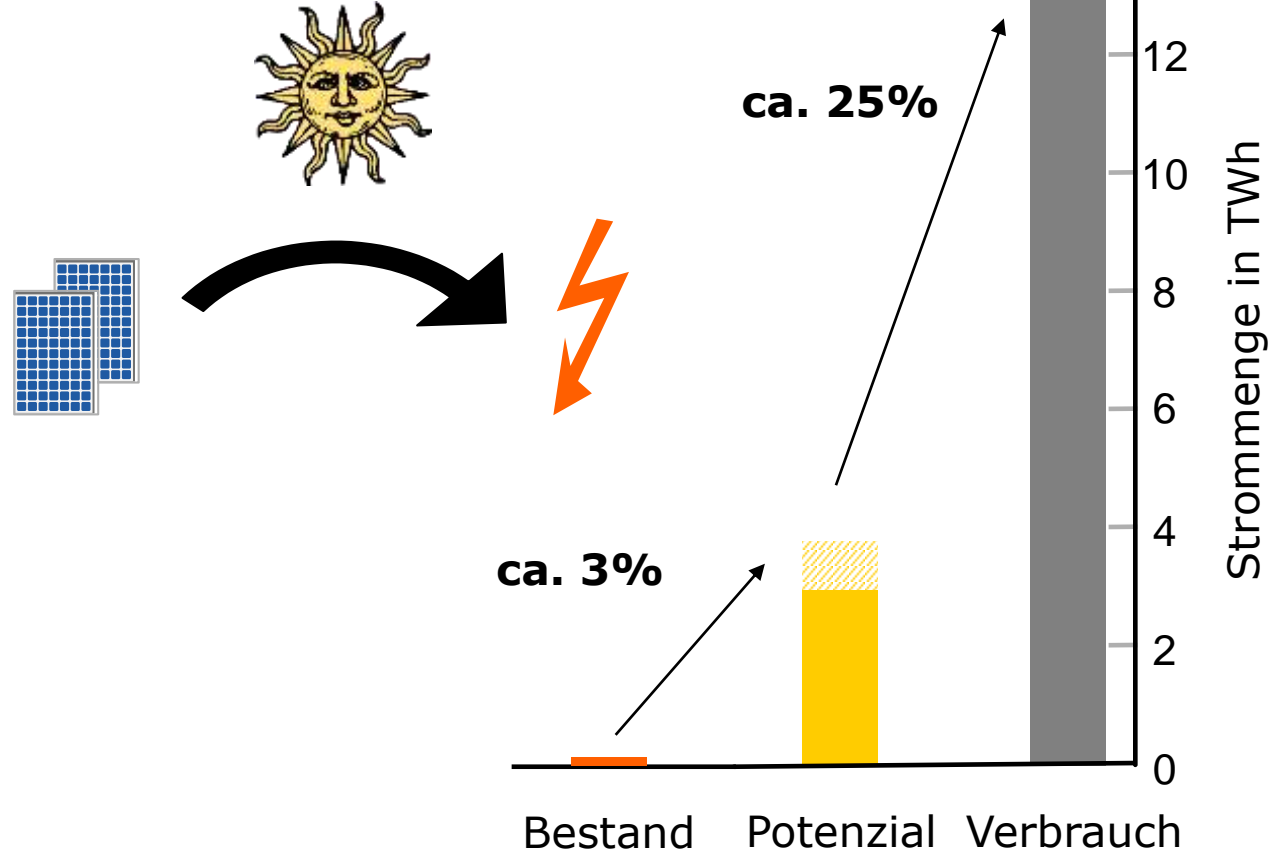
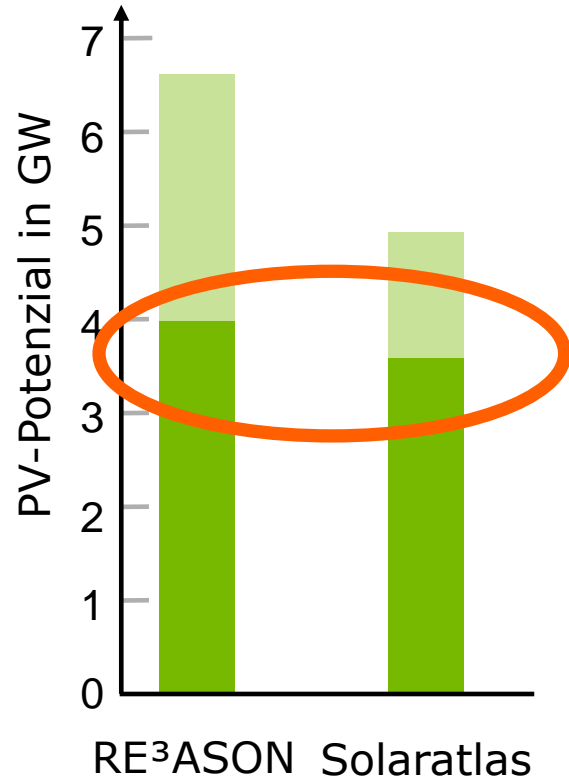
+

Bildererkennung:

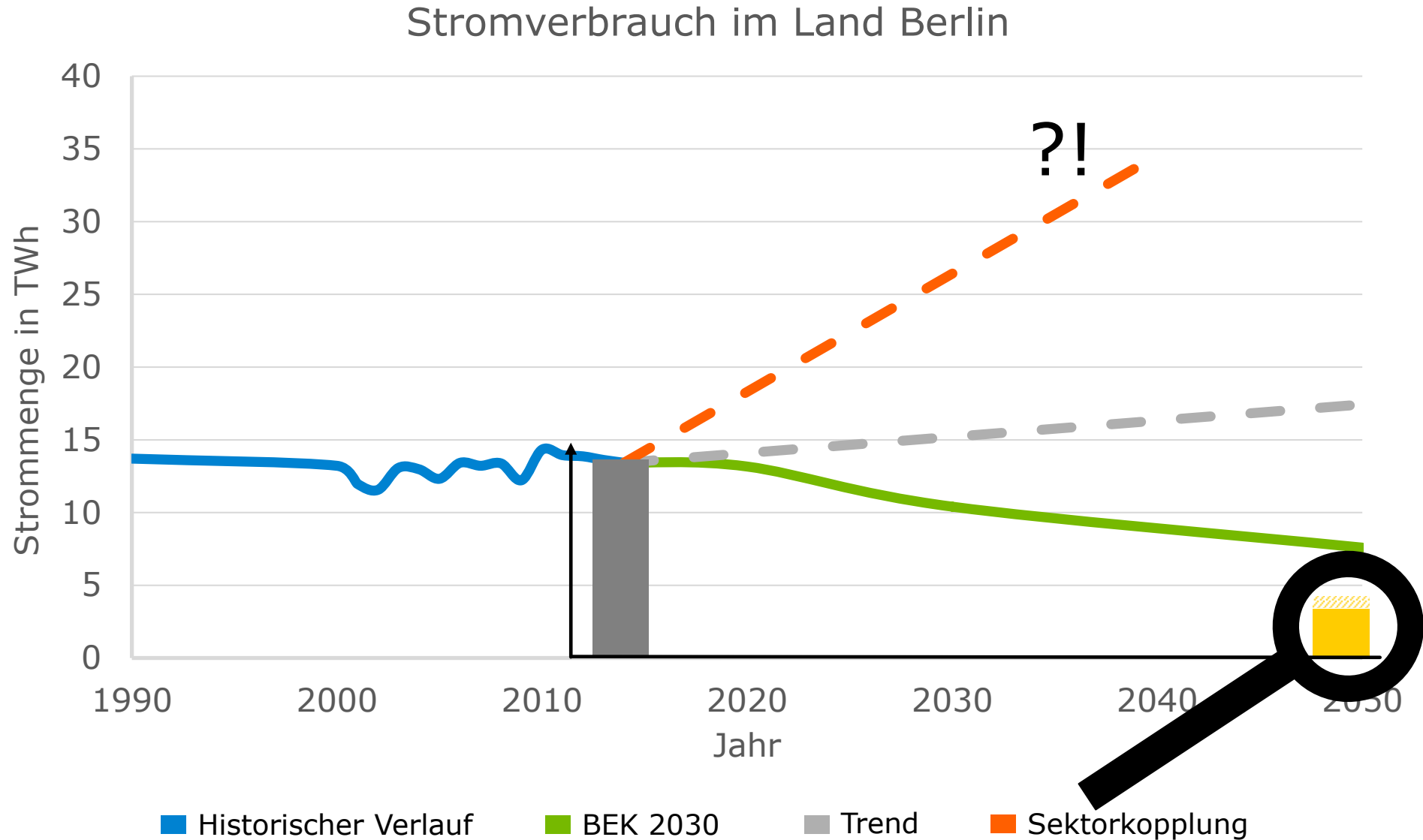


# Wie groß ist das PV-Potenzial?

Unterschiedlich, aber ähnliche Größenordnung

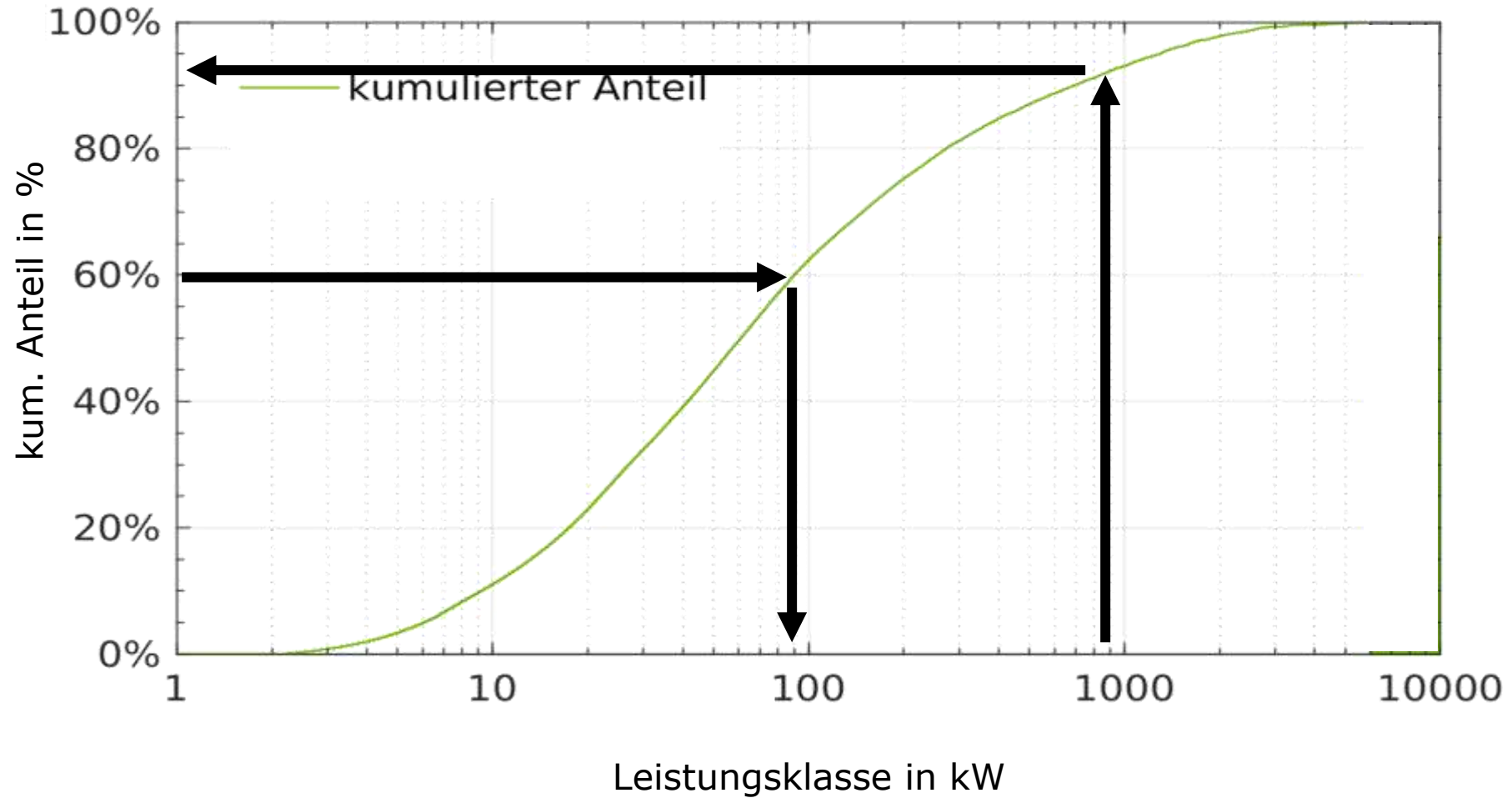


# Was ist zu erwarten?



# Wo liegt das Potenzial?

## Potenzialflächen nach Größenklasse



# Wo liegt das Potenzial?

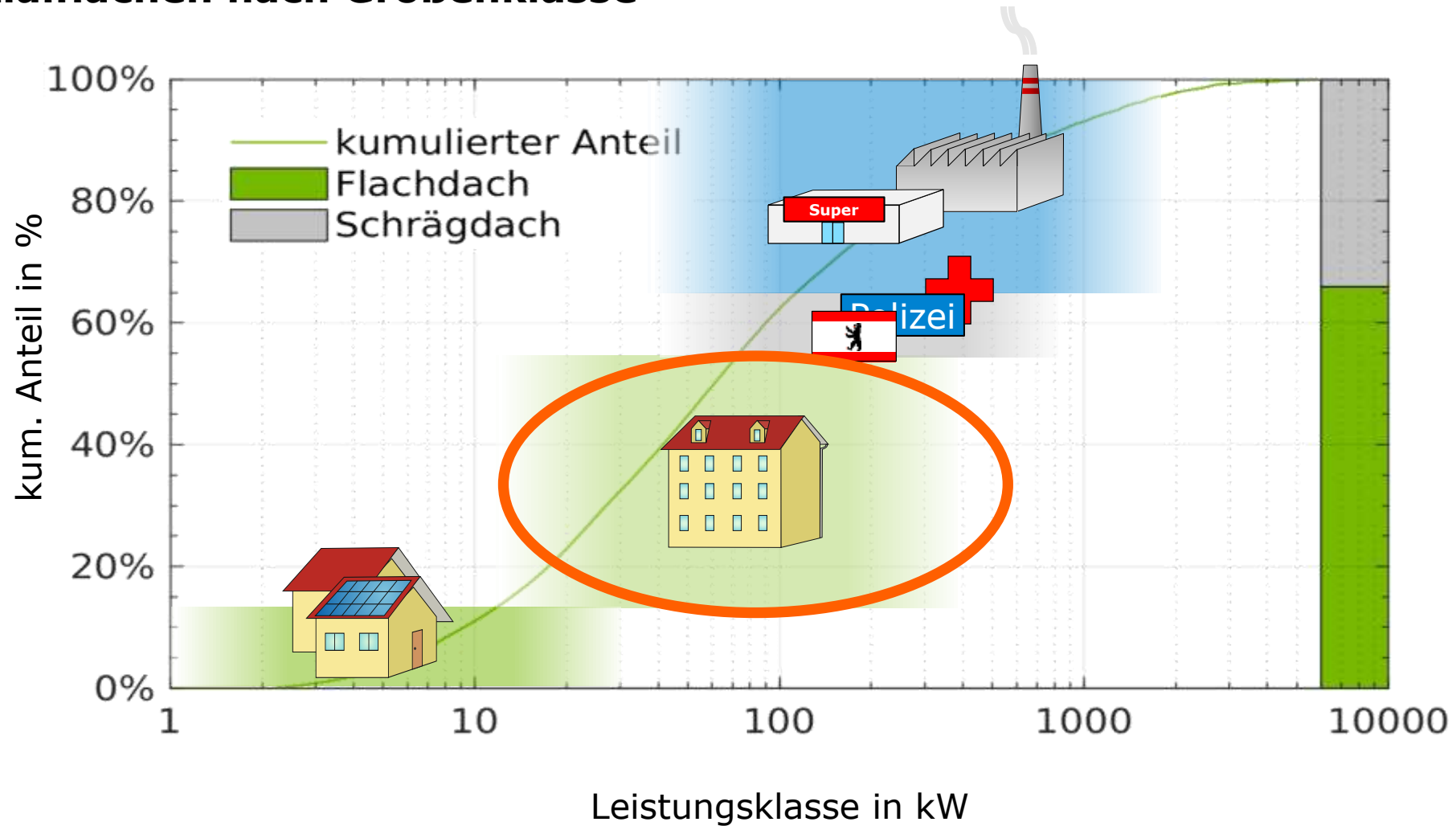
## Datengrundlagen



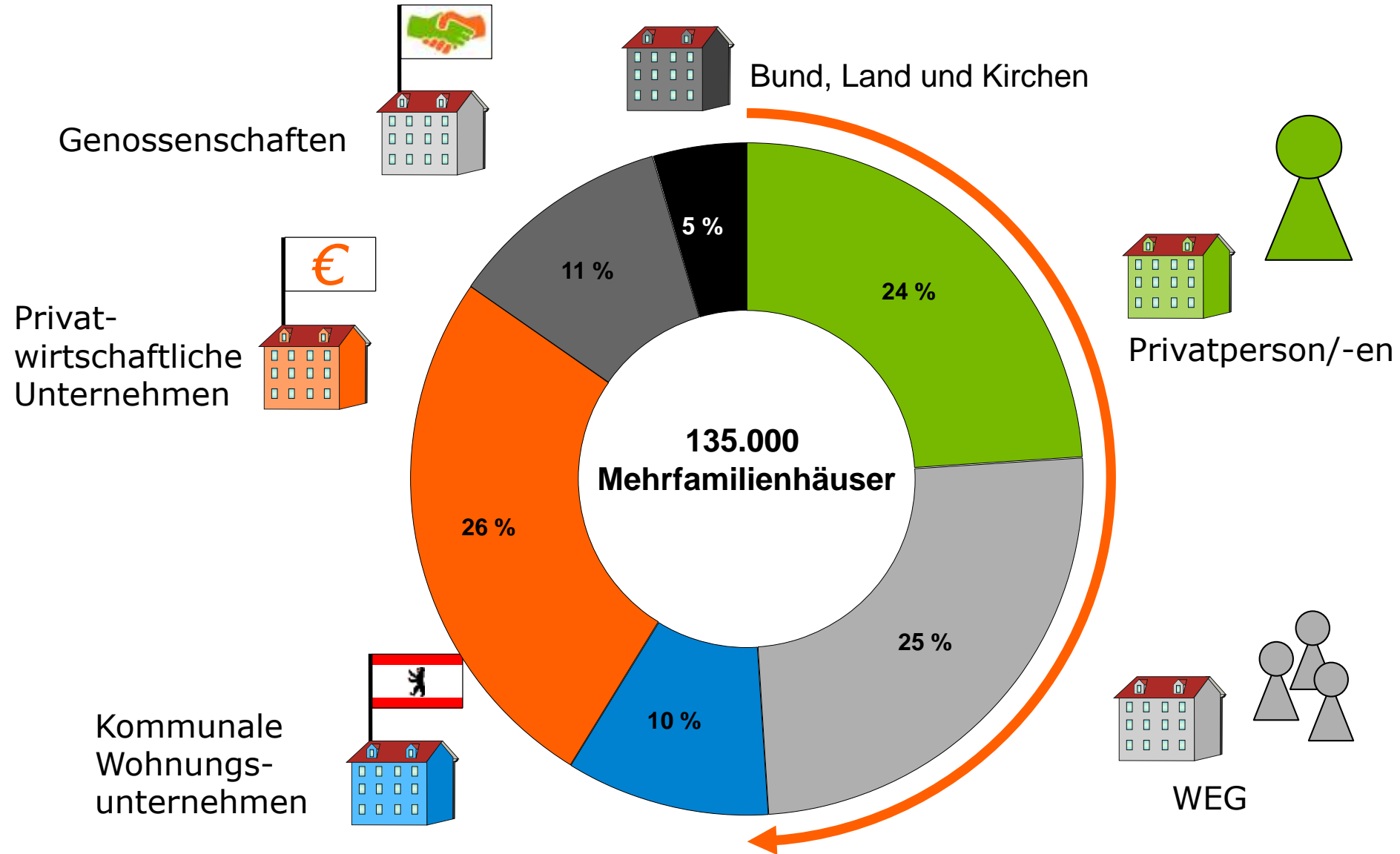


# Wo liegt das Potenzial?

## Potenzialflächen nach Größenklasse

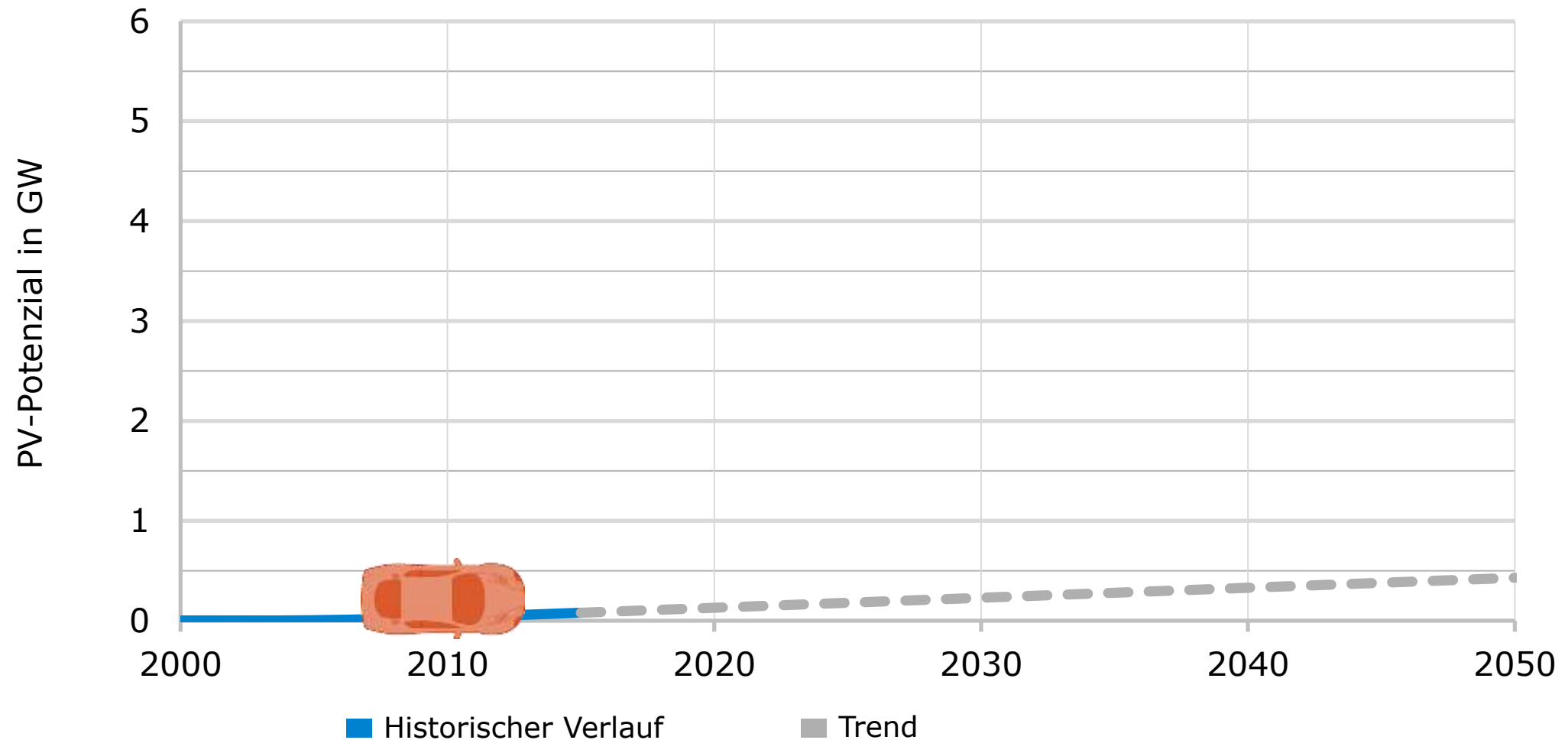


# Wer muss adressiert werden?



# Wie weit ist der Weg?

**Potenzial ist bei weitem noch nicht erschlossen**



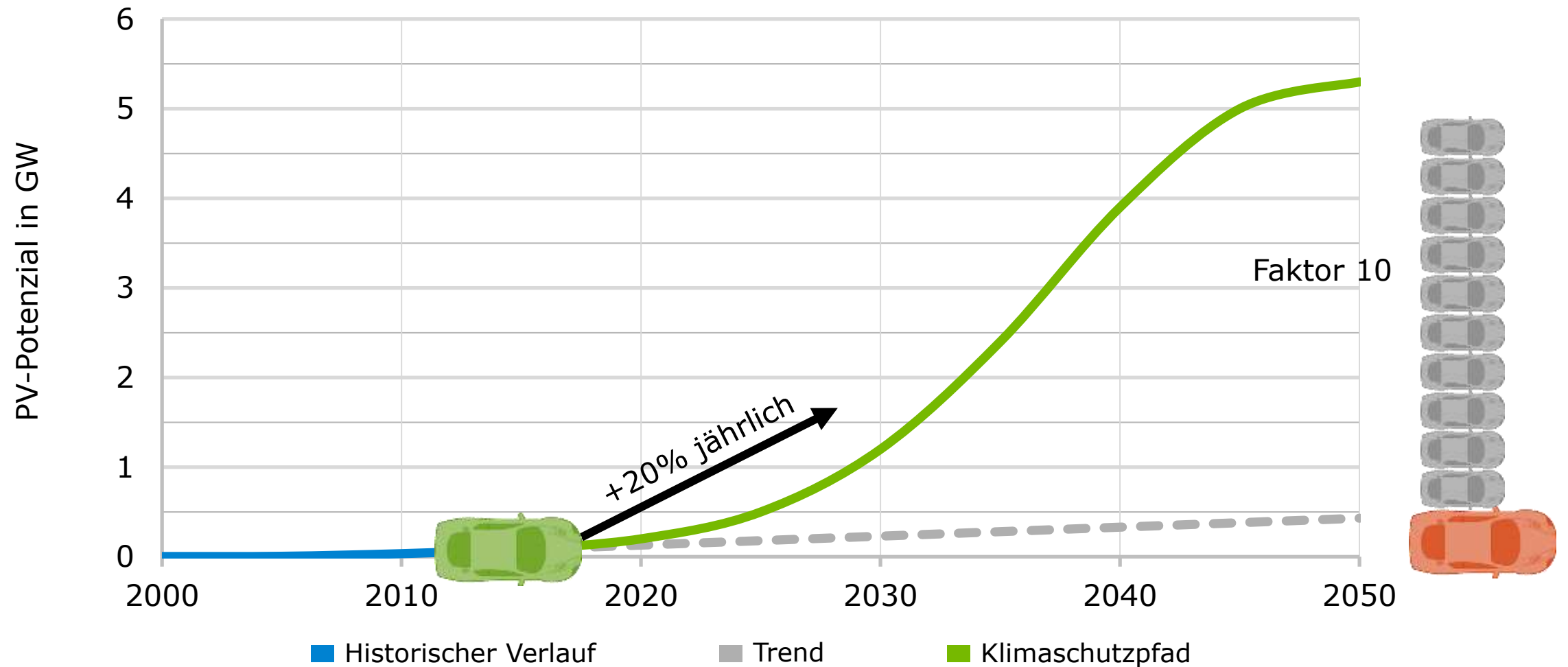
# Wie weit ist der Weg?

Potenzial ist bei weitem noch nicht erschlossen



# Wie weit ist der Weg?

Potenzial ist bei weitem noch nicht erschlossen



# Worauf warten wir noch?

## Take-aways

- ➔ Unterschiedliche Methoden zeigen ähnlich großes Potenzial auf
- ➔ Flachdächer sind im städtischen Umfeld sehr wichtig
- ➔ Wohngebäude: kleinteilig, aber insgesamt großes Potenzial
- ➔ Gewerbe: weniger Flächen, aber schnelle Erfolge
- ➔ Jetzt umsteuern!

