

Leipzig auf dem Weg zur CO₂ neutralen Stromerzeugung: Herausforderungen in einer Großstadt

Referent: Martin Faßhauer
Stadtwerke Leipzig GmbH

Wir haben bereits viele PV Dachanlagen errichtet...

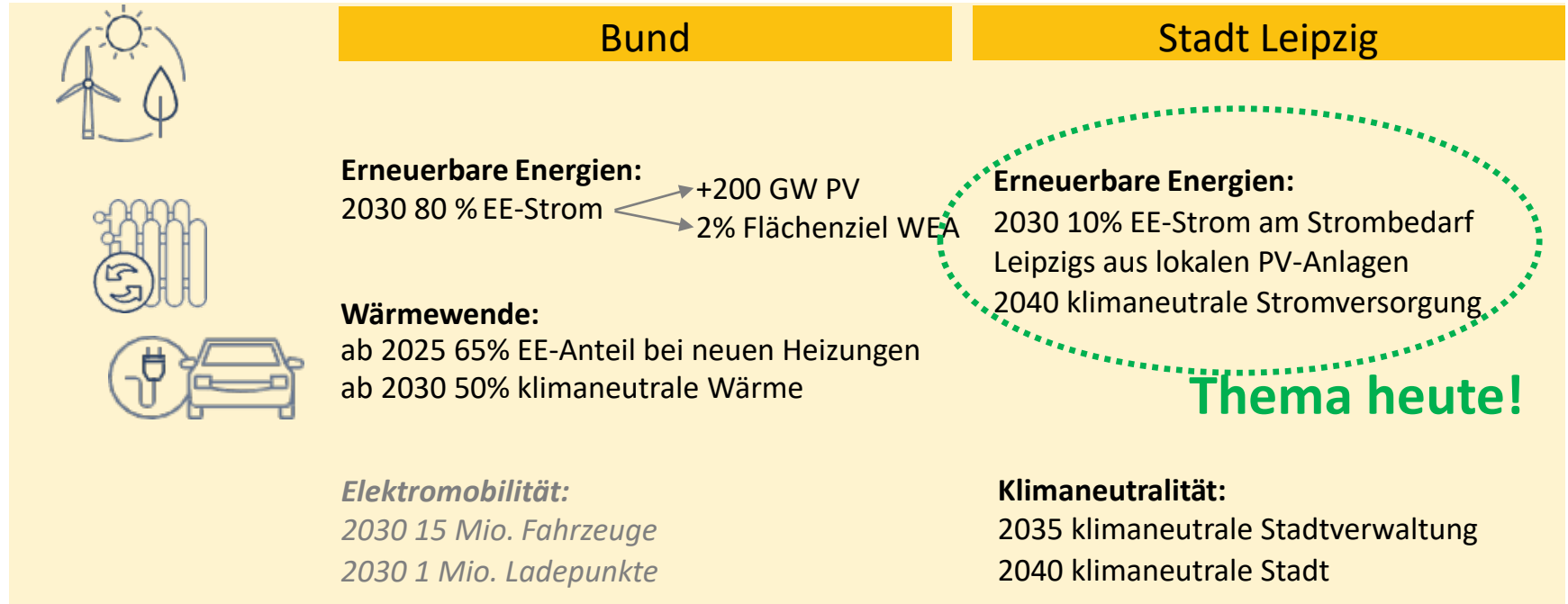


... und entwickeln dutzende Wind/PV Freiflächen Anlagen in 4 Bundesländern.



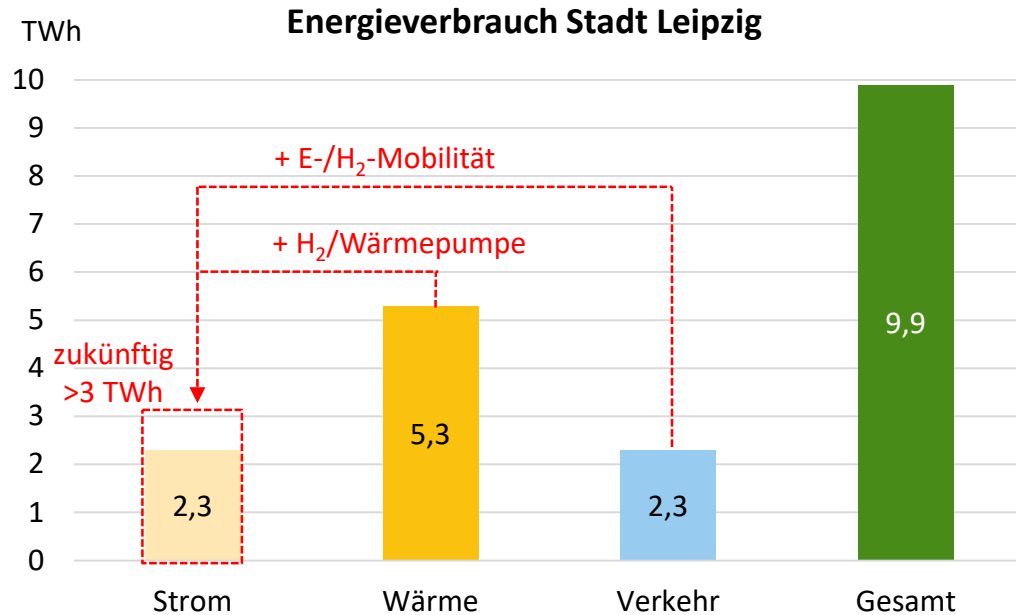
...die Anstrengungen müssen weiter intensiviert werden
...ein lokaler Anteil an Wind/PV in Leipzig muss ausgebaut werden (faire Stadt / Land – Verteilung, Erzeugung verbrauchsnahe), weil...

Zentrale Energieziele des Bundes und der Stadt Leipzig



Thema heute!

Ziele in allen Sektoren nur durch eine erfolgreiche Transformation des wachsenden Stromsektors erreichbar



9,9 TWh (Gesamt)

- 2 % regenerative Erzeugung (0,2 TWh)
- 98 % konventionell od. Import (bundesdeutscher Mix)

Strombedarf Stadt Leipzig:

- 2,3 TWh (aktuell)
- >3 TWh (zukünftig)

Was bedeuten 3 TWh regenerative Stromerzeugung?

Windenergie



145 WEA
1.000 MW

PV Freifläche



2.500 ha Land
3.000 MW

PV Dach



2.200 ha Dächer
3.300 MW

PV Agri



9.400 ha Acker
3.300 MW

Wieviel von den >3 TWh können die Technologien in Leipzig theoretisch **lokal** leisten?

Windenergie



PV Freifläche



PV Dach



PV Agri



Exkurs Dach PV – Wieviel Leistung passt auf ein Dach?

Gewerbeobjekt

Beispiel Gebäude Stadtwerke - Gelände



0,2 MW

Mehrfamilienhaus

Beispiel 1 Haus



0,03 MW

Einfamilienhaus

Beispiel 1 Haus



0,008 MW

Wieviel von den >3 TWh können die Technologien in Leipzig theoretisch **lokal** leisten?

Windenergie



PV Freifläche



PV Dach



PV Agri



Potential 0,17 – 0,3 TWh

Wieviel von den >3 TWh können die Technologien in Leipzig theoretisch **lokal** leisten?

Windenergie



PV Freifläche



Potential **1,7 – 2 TWh**

PV Dach



Potential 0,17 – 0,3 TWh

PV Agri



Potential "Beimischung"

Wieviel von den >3 TWh können die Technologien in Leipzig theoretisch **lokal** leisten?

Windenergie



Potential **0,3 – 0,6 TWh**

PV Freifläche



Potential 1,7 – 2 TWh

PV Dach



Potential 0,17 – 0,3 TWh

PV Agri



Potential "Beimischung"

Wind und PV mit **Flächenbezug** haben das größte Ausbaupotential

Windenergie



PV Freifläche



PV Dach



PV Agri



Potential 0,3 – 0,6 TWh

Potential 1,7 – 2 TWh

Potential 0,17 – 0,3 TWh

Potential "Beimischung"

Das Potential in Leipzig ist da: 2,2 – 2,9 TWh – nun braucht eine gemeinsame Kraftanstrengung zur anteiligen Realisierung.

Wir möchten mit Landwirten für gemeinsame Projekte mit Flächenbezug...

...in und um Leipzig gerne ins Gespräch kommen

...freuen uns auf Kooperationen *(und leben diese bereits in unterschiedlichen Konstellationen)*

Vielen Dank

Martin Faßhauer

Abteilungsleiter

Erneuerbare Energien

Telefon: 0341 121-7621

Martin.Fasshauer@L.de