

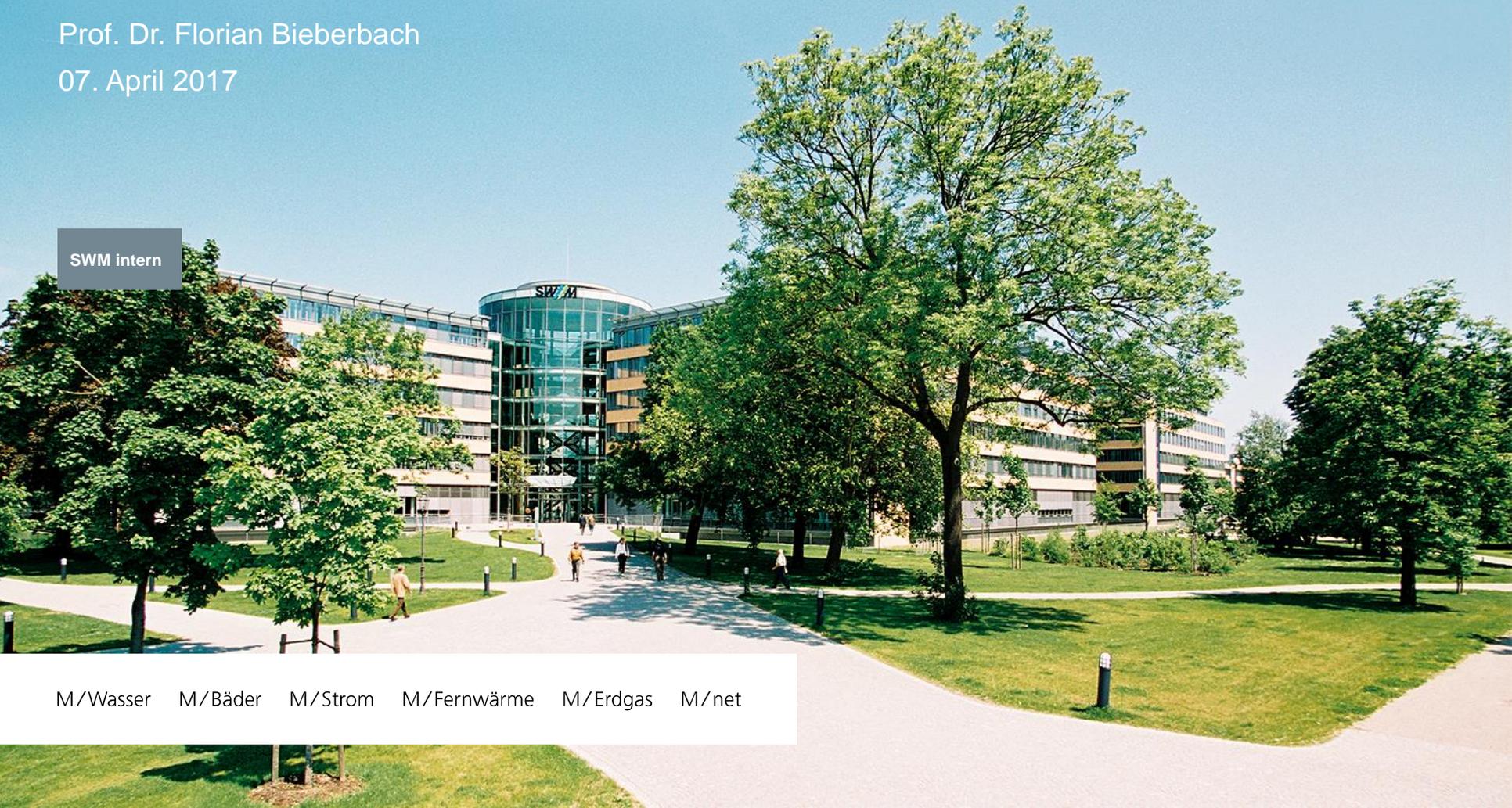
Die Rolle der Stadtwerke in der Energiewende

Prof. Dr. Florian Bieberbach

07. April 2017

SWM intern

M/Wasser M/Bäder M/Strom M/Fernwärme M/Erdgas M/net



Für München und die Region an vorbildlichen Lösungen für die Energiewende arbeiten.



SWM als Gestalter der ganzheitlichen Energiewende

Die Energiewende braucht beides – erneuerbare Energien im Strom- und im Wärmebereich. Die SWM gehen beides engagiert an:

100 % Ökostrom:
bis 2025

100 % Ökowärme:
bis 2040

**Ausbauoffensive
Erneuerbare Energien**



Ausbauoffensive Erneuerbare Energien: Ökostrom-Anlagen der SWM



MÜNCHEN UND REGION

-  13 Wasserkraftwerke
-  1 Windkraftanlage
-  5 Geothermieanlagen
(3 Heizkraftwerke, 2 Heizwerke)
-  1 Biogasanlage
-  23 Photovoltaikanlagen

DEUTSCHLAND

-  3 Offshore-Windparks (Nordsee, einer davon im Bau)
-  Onshore-Windparks
(Brandenburg, Nordrhein-Westfalen,
Rheinland-Pfalz und Sachsen-Anhalt)
-  2 Solar-Parks (Bayern und Sachsen)

EUROPA

-  1 Offshore-Windpark (Großbritannien)
-  Onshore-Windparks
(Belgien, Finnland, Frankreich, Kroatien, Norwegen*, Polen,
Schweden)
-  1 Parabolrinnen-Kraftwerk (Spanien)

Inklusive Beteiligungen; Stand 10/2016
* im Bau

Ausbauoffensive Erneuerbare Energien

Ambitioniertes SWM Ziel

2008 gestartet – **lange vor** der von der Bunderegierung **beschlossenen Energiewende** (und auch vor Fukushima).

Mai 2015 erstes Ausbauziel erreicht

Die Anlagen der SWM speisen so viel Ökostrom ins Netz ein, wie alle Münchner Privathaushalte, U-Bahn und Tram verbrauchen.

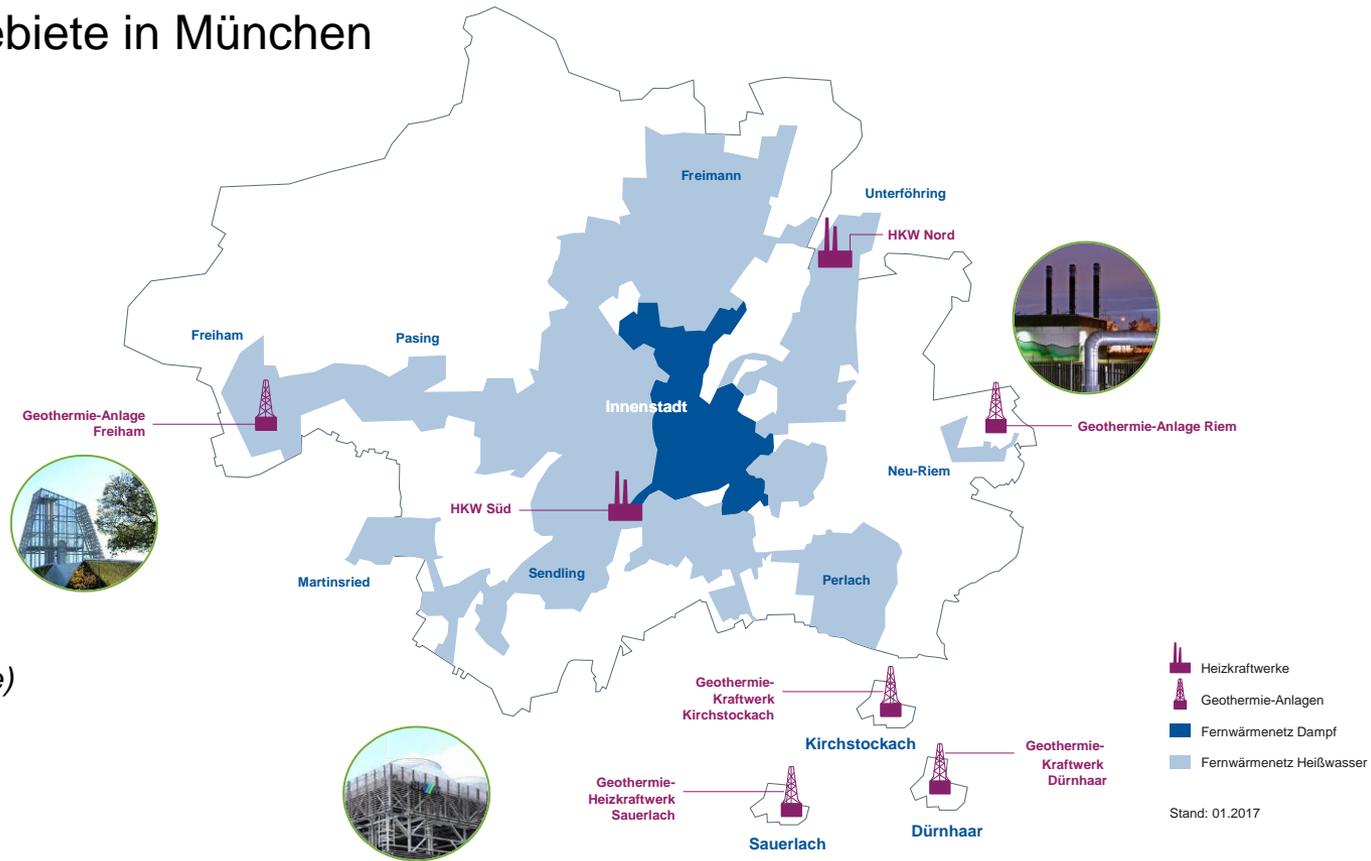
Bis **2025** wollen die SWM **so viel Ökostrom** in eigenen Anlagen **produzieren, wie ganz München verbraucht.**

München wird weltweit die erste Millionenstadt sein, die dieses Ziel erreicht.

Die SWM stellen ein Budget von **9 Mrd. Euro** zur Verfügung.

Vision 2040: 100% Fernwärme aus erneuerbaren Energien gewinnen

Fernwärmegebiete in München



(Erklärfilm Geothermie)



Fernkälte-Angebot: weiterer Baustein im ressourcenschonenden Energieangebotsportfolio

Umwelt

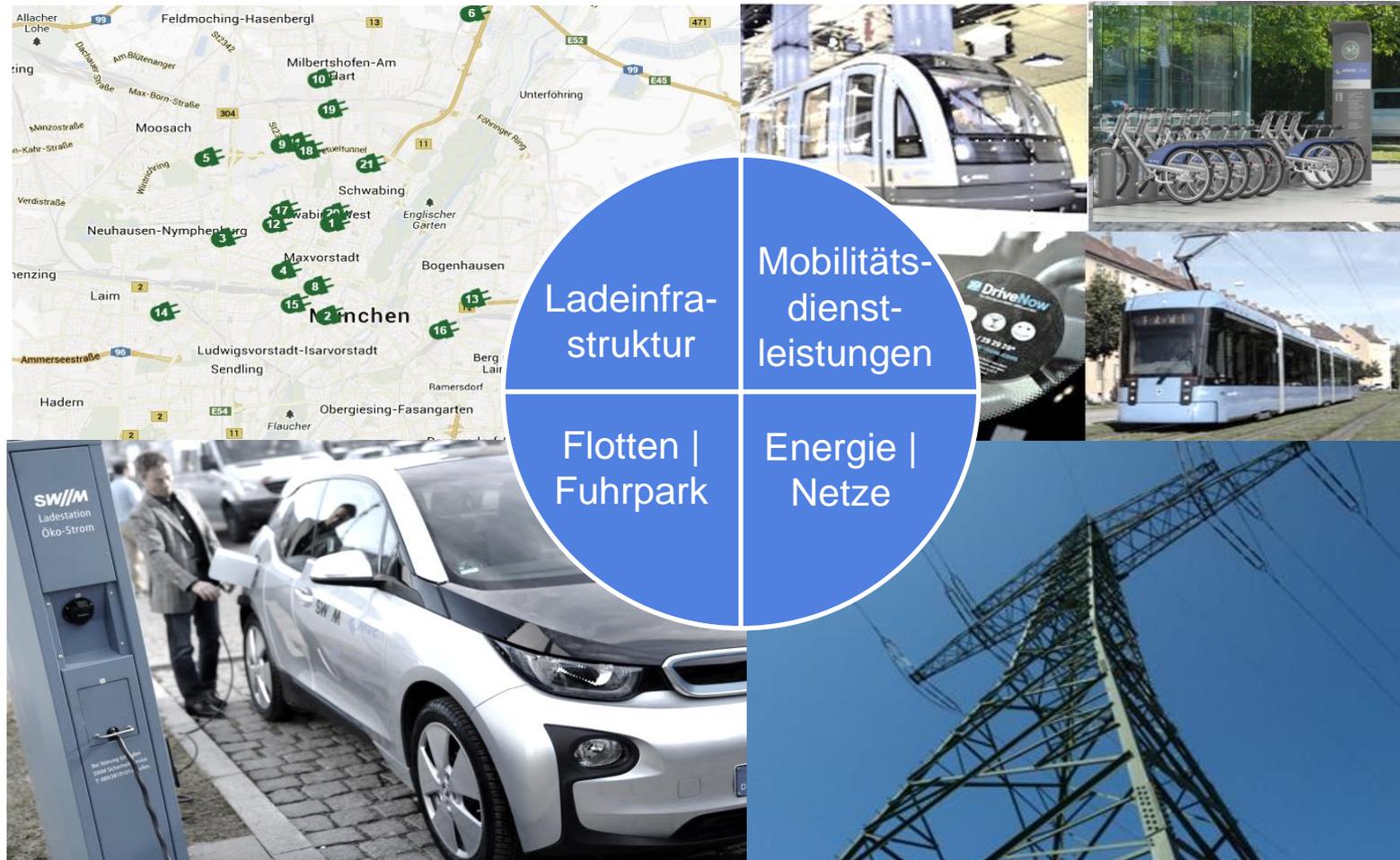
- ▶ Weniger CO₂-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlage
- ▶ Etwa die Hälfte des Primärenergieaufwands lässt sich sparen

Klimaschonend und natürlich

- ▶ Umweltfreundliche Kälteversorgung
- ▶ Natürliche Kälte wird abgegriffen
- ▶ Quellen: Kühlung durch Stadtbach bzw. Grundwasser aus U-Bahn-Dükern



Erneuerbare Energien für E-Mobilität



Auf uns kann man sich verlassen.

