



# Bayernplan Energie 2040: Ergebnisse für Niederbayern

Dr.-Ing. Andrej Guminski

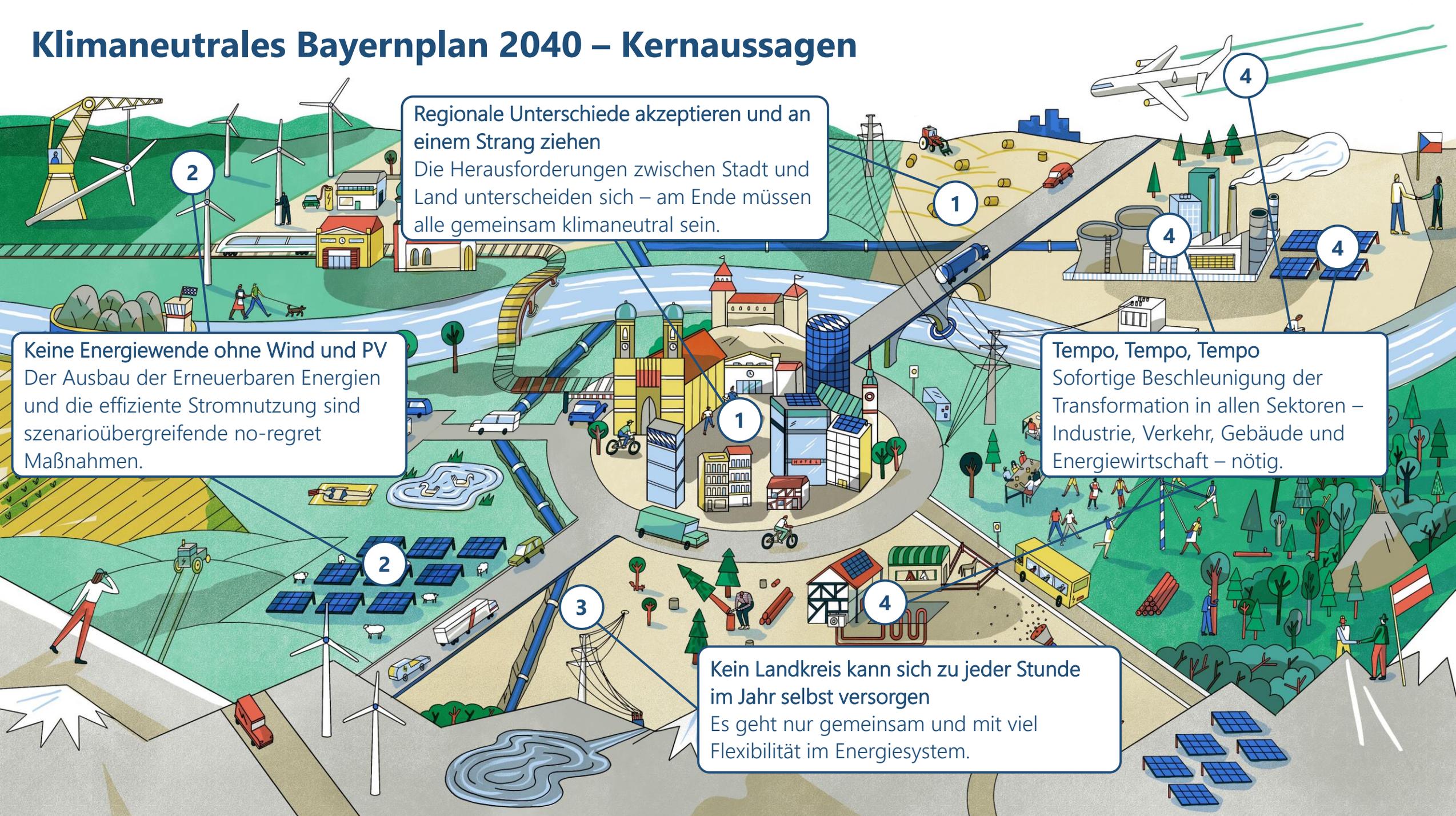
# Klimaneutrales Bayernplan 2040 – Kernaussagen

Regionale Unterschiede akzeptieren und an einem Strang ziehen  
Die Herausforderungen zwischen Stadt und Land unterscheiden sich – am Ende müssen alle gemeinsam klimaneutral sein.

Keine Energiewende ohne Wind und PV  
Der Ausbau der Erneuerbaren Energien und die effiziente Stromnutzung sind szenarioübergreifende no-regret Maßnahmen.

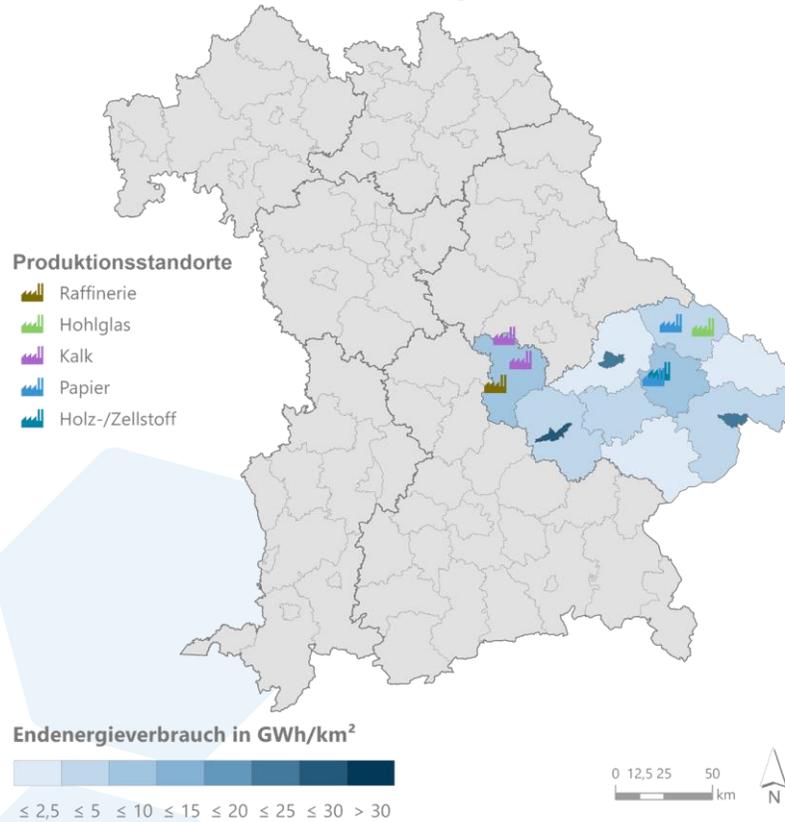
Tempo, Tempo, Tempo  
Sofortige Beschleunigung der Transformation in allen Sektoren – Industrie, Verkehr, Gebäude und Energiewirtschaft – nötig.

Kein Landkreis kann sich zu jeder Stunde im Jahr selbst versorgen  
Es geht nur gemeinsam und mit viel Flexibilität im Energiesystem.

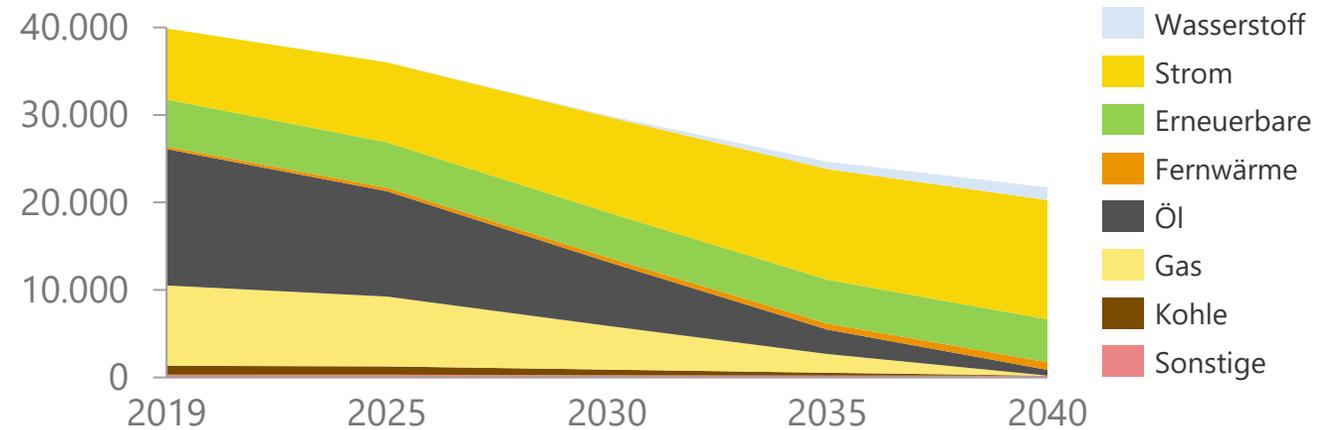


# Es gibt grundlegende Maßnahmen, die wir überall brauchen – Energieeffizienz & Elektrifizierung

Endenergieverbrauch inkl. stofflicher Nutzung und internationalem Flugverkehr **2019**



Entwicklung des Endenergieverbrauchs inkl. stofflicher Nutzung in GWh | Niederbayern | Szenario E.Plan



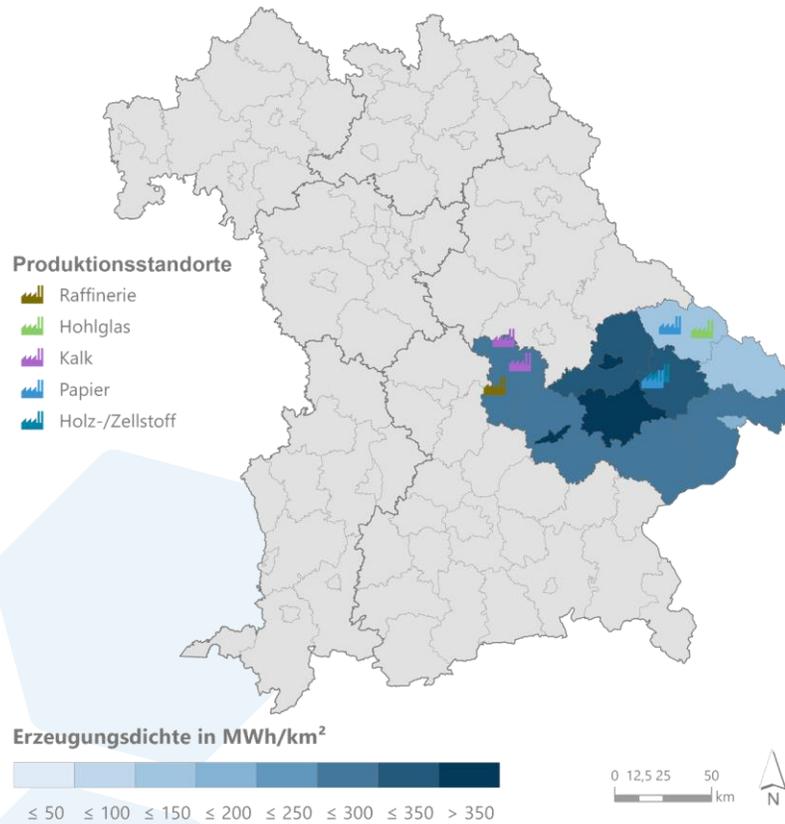
Handlungsbedarf pro Jahr im Regierungsbezirk bis 2040 (Beispiele)

Neuzulassung von ~25.000 PKW mit klimaneutralem Antrieb

Energetische Sanierung von ~5.900 Wohngebäuden

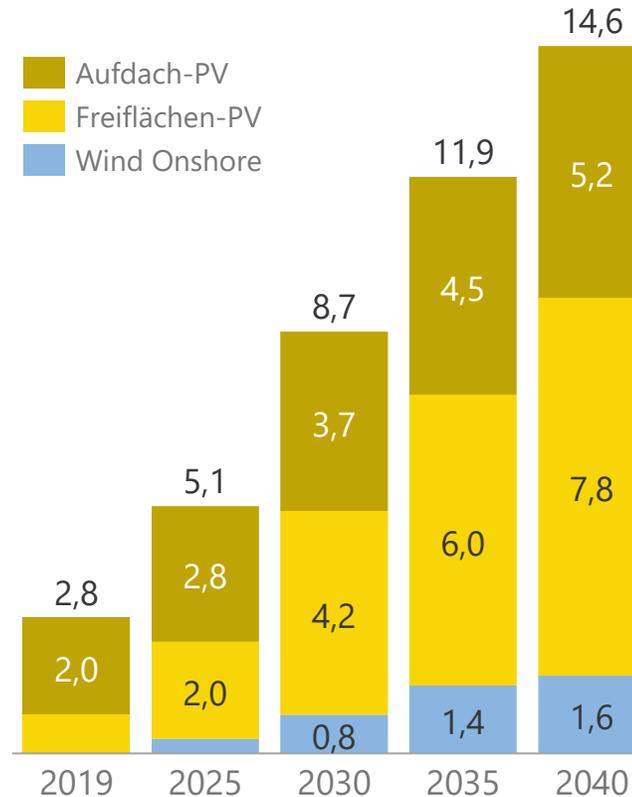
# Die Elektrifizierung unseres Energiesystems ist nur mit einem starken Ausbau von Wind & PV möglich

Stromerzeugung für PV und Wind in Niederbayern 2019



## Installierte EE-Leistung

In GW | Niederbayern | Szenario E.Plan

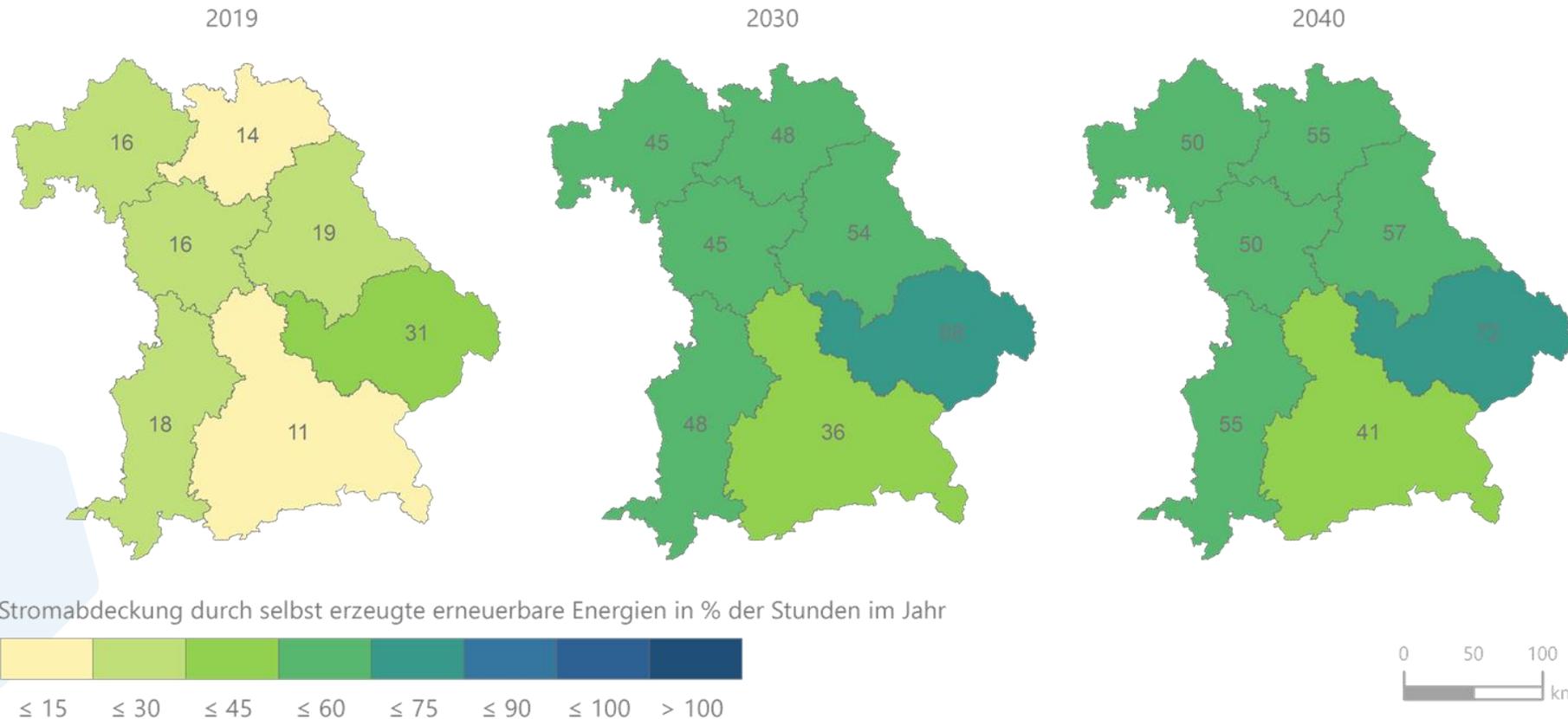


## Handlungsbedarf pro Jahr im Regierungsbezirk bis 2040 (Beispiele)

- Installation von Freiflächen-PV-Anlagen auf der Fläche von 470 Fußballfeldern
- Installation von ~15.000 PV-Aufdach-Anlagen der 10-kW Leistungsklasse.
- 14 neue 5,5 MW Windkraftanlagen werden in Betrieb genommen.

# Kein Regierungsbezirk kann sich zu jeder Stunde im Jahr selbst versorgen – es geht nur gemeinsam

E.plan – Eigenversorgungsquote



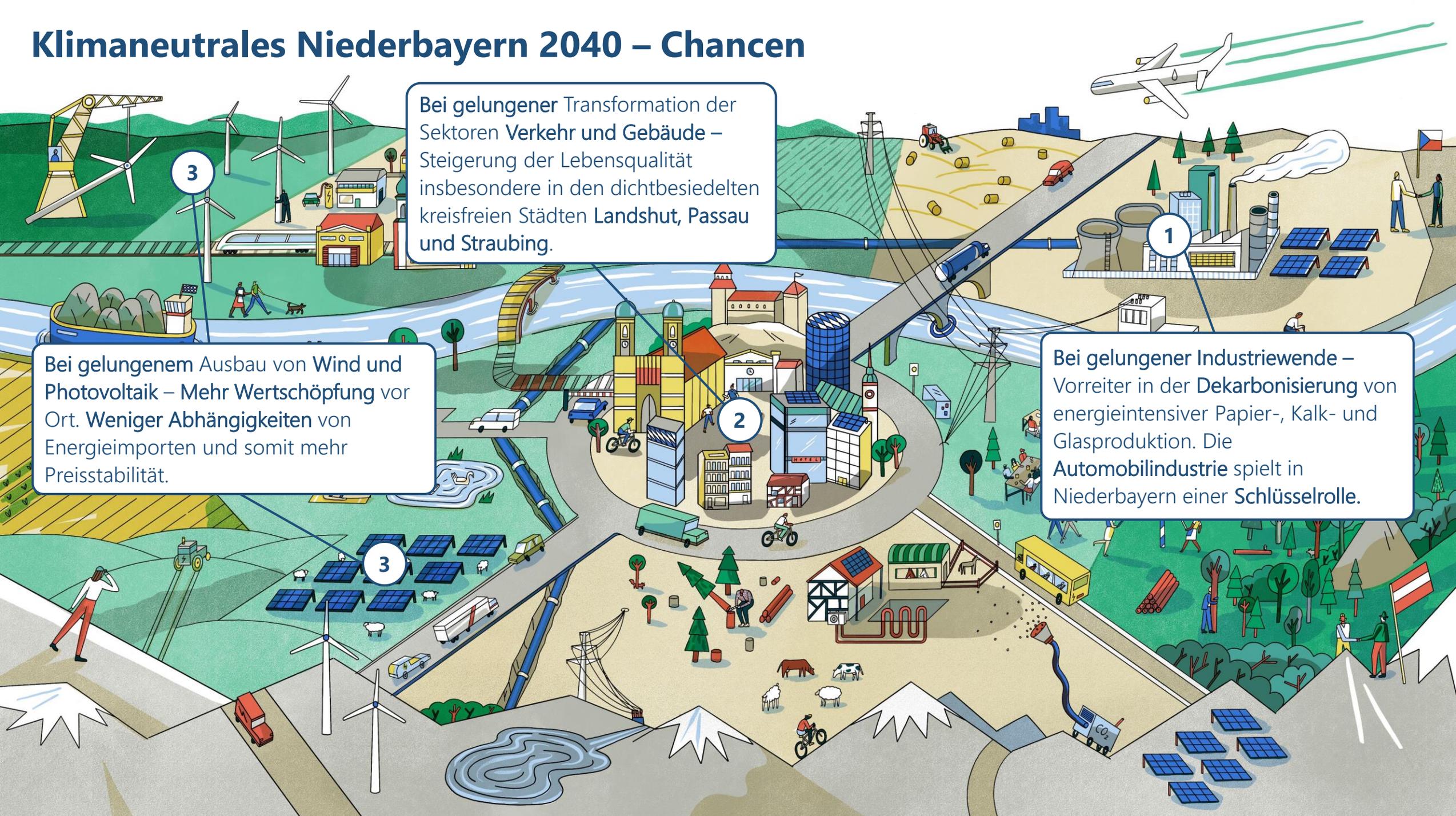
© Verwaltungsgrenzen: GeoBasis-DE / BKG 2017

# Klimaneutrales Niederbayern 2040 – Chancen

Bei gelungener Transformation der Sektoren **Verkehr und Gebäude** – Steigerung der Lebensqualität insbesondere in den dichtbesiedelten kreisfreien Städten **Landshut, Passau und Straubing**.

Bei gelungenem Ausbau von **Wind und Photovoltaik** – Mehr Wertschöpfung vor Ort. Weniger Abhängigkeiten von Energieimporten und somit mehr Preisstabilität.

Bei gelungener **Industriewende** – Vorreiter in der **Dekarbonisierung** von energieintensiver Papier-, Kalk- und Glasproduktion. Die **Automobilindustrie** spielt in Niederbayern eine **Schlüsselrolle**.



# Kontakt



## DR.-ING SERAFIN VON ROON

Geschäftsführer  
Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH  
+49(0)89 15 81 21-0  
BAYERNPLAN-ENERGIE@FFE.DE



## DR.-ING. ANDREJ GUMINSKI

Geschäftsführer  
Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH  
+49(0)89 15 81 21-0  
BAYERNPLAN-ENERGIE@FFE.DE



## STEPHAN KIGLE, M.SC.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.  
+49(0)89 15 81 21-0  
BAYERNPLAN-ENERGIE@FFE.DE



FfE  
Am Blütenanger 71  
80995 München

