

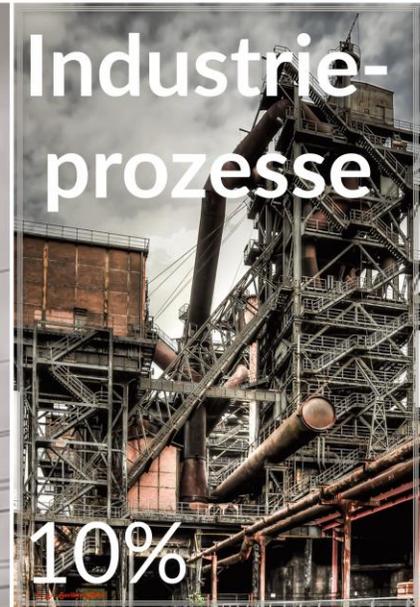
# Energising EU Cohesion

Die Energiewende kann die wirtschaftlichen Ungleichheiten in Europas Regionen verringern

# 3 Ziele des europäischen Green Deal bis 2050

- Keine Netto-Treibhausgase mehr ausstoßen
- Wirtschaftswachstum von der Ressourcennutzung abkoppeln
- Niemanden, weder Mensch noch Region, im Stich lassen

# Welche Sektoren verursachen THG-Emissionen?



# Energiewende ...

## Zurückfahren fossiler Energie

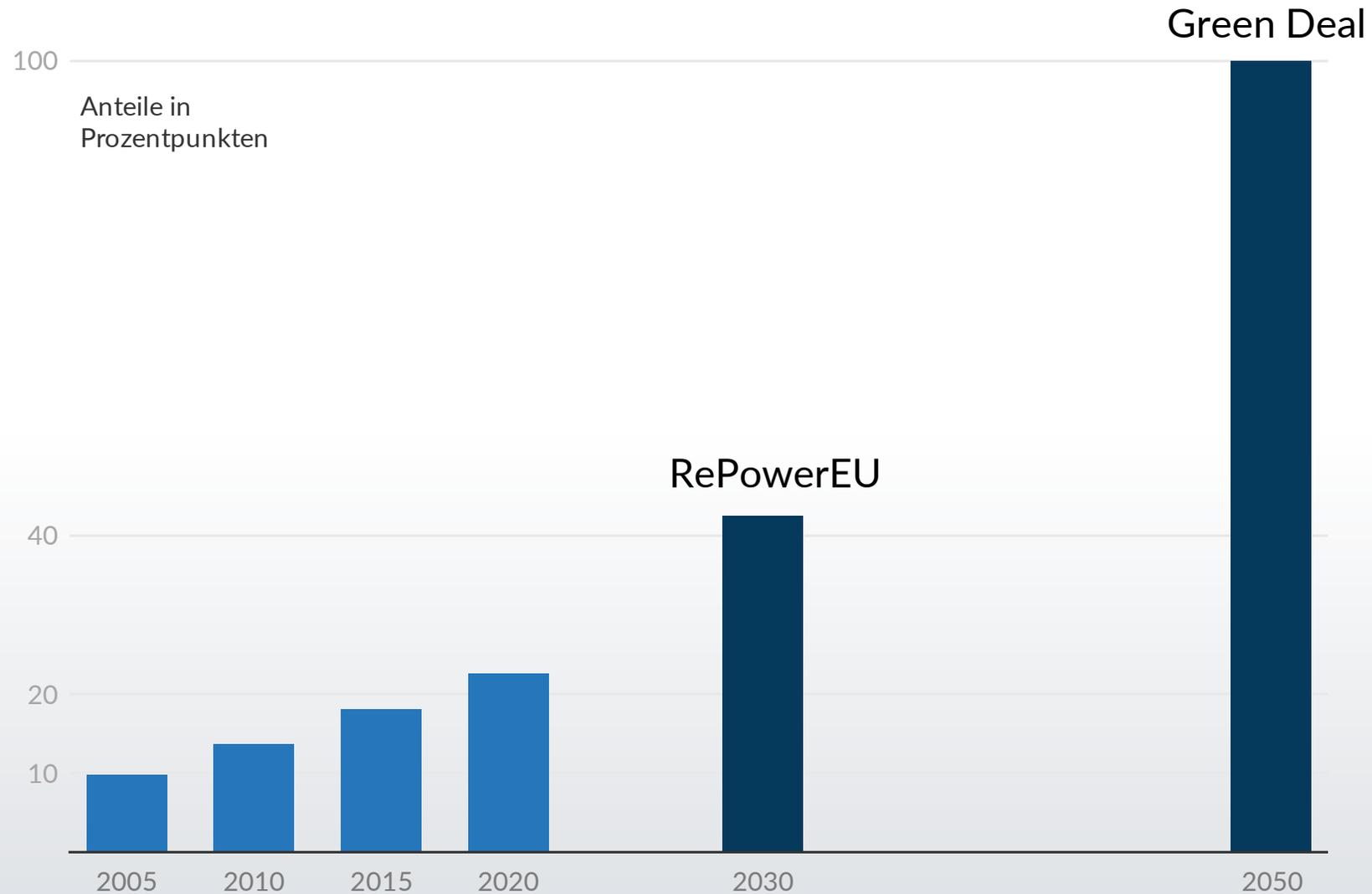
- Stromerzeugung
- Heizung
- Verkehr

## Ausbau erneuerbarer Energie

- Mehr Wind, Solar, Wasserkraft, ...
- Elektrifizierung wo möglich
- Speicher und Netz

**... mit Auswirkungen für die Volkswirtschaft**

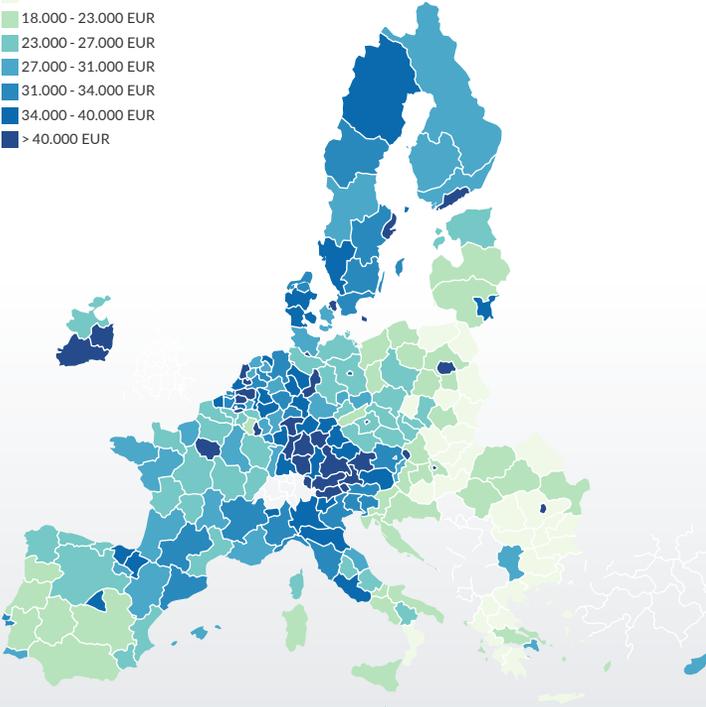
# Wo stehen wir mit erneuerbarer Energie?



# Unterschiedliche Startpunkte

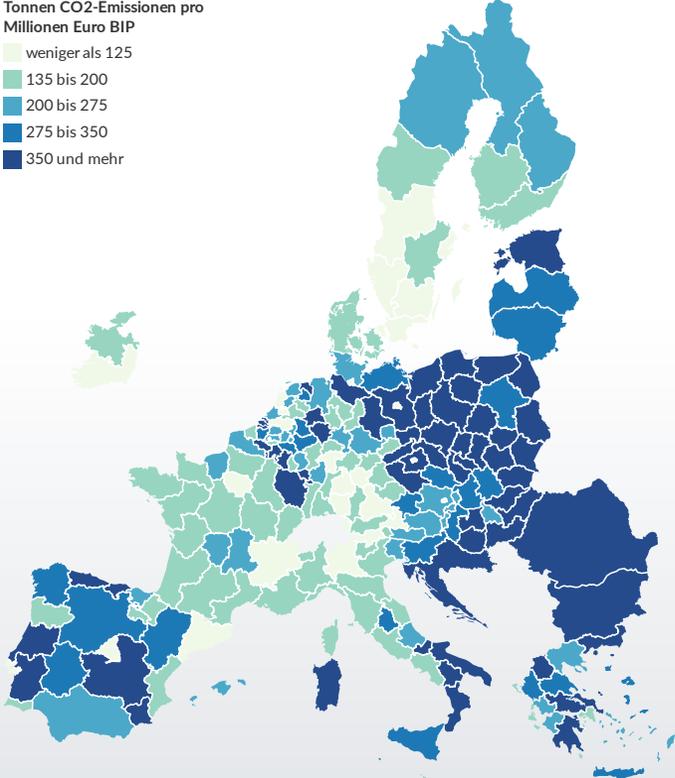
### BIP (pro Kopf, 2019)

- BIP pro Kopf, 2019
- < 18.000 EUR
- 18.000 - 23.000 EUR
- 23.000 - 27.000 EUR
- 27.000 - 31.000 EUR
- 31.000 - 34.000 EUR
- 34.000 - 40.000 EUR
- > 40.000 EUR



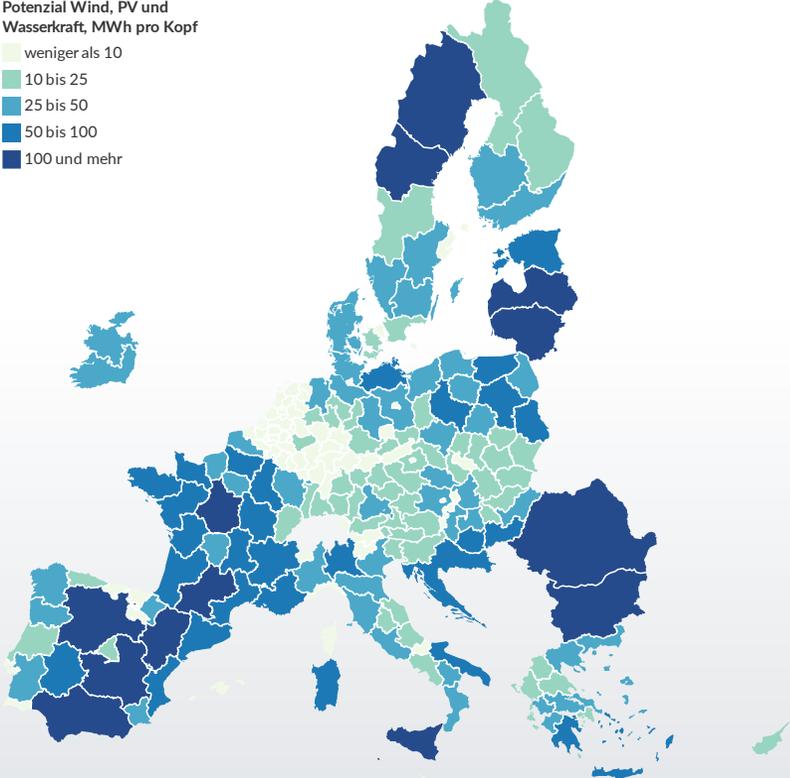
### CO<sub>2</sub> Intensität (2019)

- Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Millionen Euro BIP
- weniger als 125
- 135 bis 200
- 200 bis 275
- 275 bis 350
- 350 und mehr



### Potenzial für erneuerbarer Energie

- Potenzial Wind, PV und Wasserkraft, MWh pro Kopf
- weniger als 10
- 10 bis 25
- 25 bis 50
- 50 bis 100
- 100 und mehr



# Diese Studie

- Was sind die ökonomischen Auswirkungen der Energiewende?
- Welche Regionen profitieren?
- Was bedeutet das für wirtschaftliche Kohäsion in Europa?



# Energiewende wirkt sich auf die Wirtschaft aus

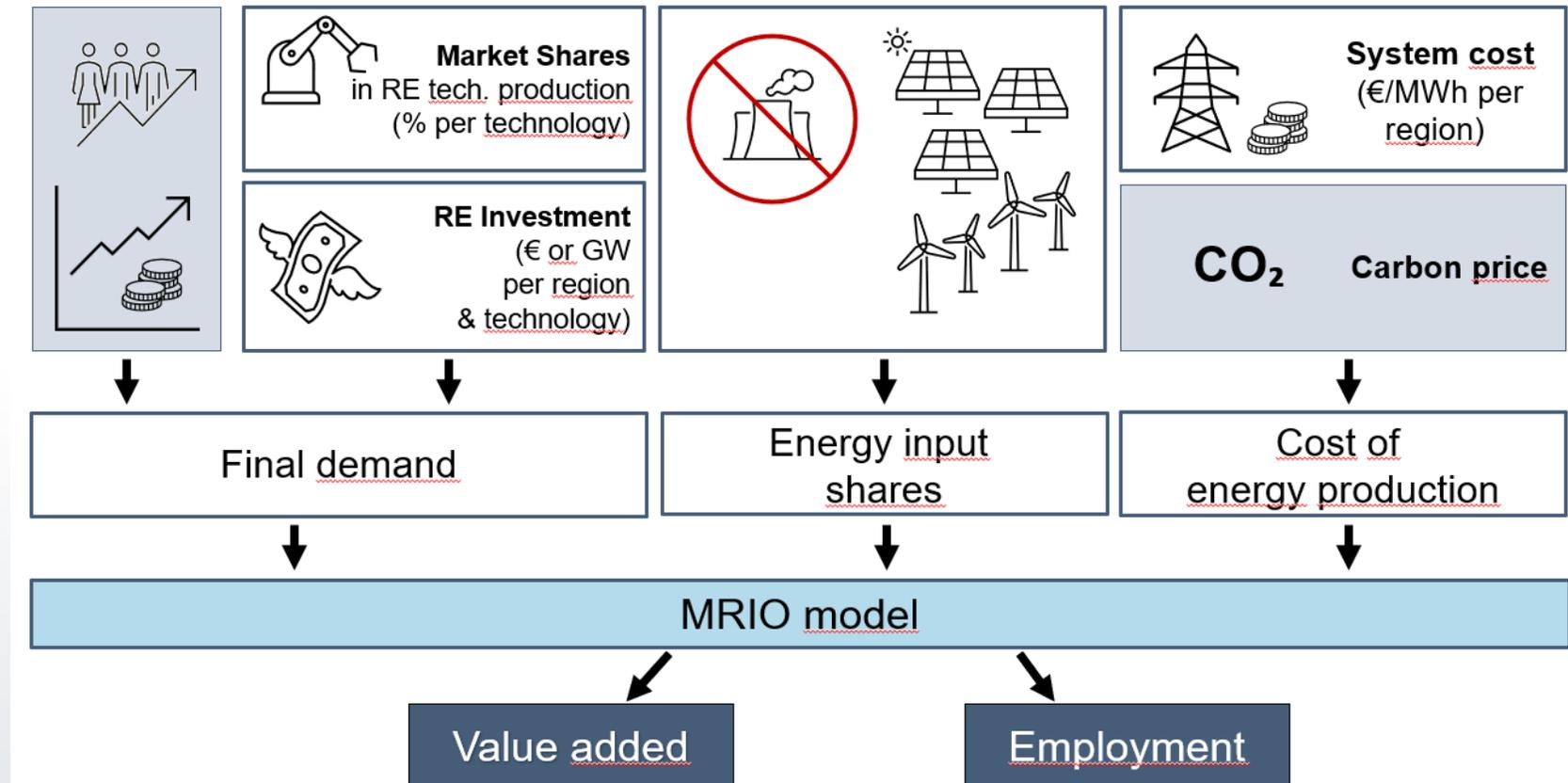
## Zurückfahren fossiler Energie

- Reduktion von Aktivitäten im Bergbau und der Exploration
- Weniger Verarbeitung von fossilen Grundstoffen
- Einstellung der Stromerzeugung aus Kohle und Gas sowie Ende von Verbrennerautos

## Ausbau erneuerbarer Energie

- Ausbau Produktion von Solarpanelen, Windrädern, ...
- Installation von Solarpanelen, Windrädern, ...
- Wartung von Solarpanelen, Windrädern, ...

# Ökonomisches Modell zu den Auswirkungen der Energiewende



# Keine wesentliche Änderung für EU-Wirtschaft ...

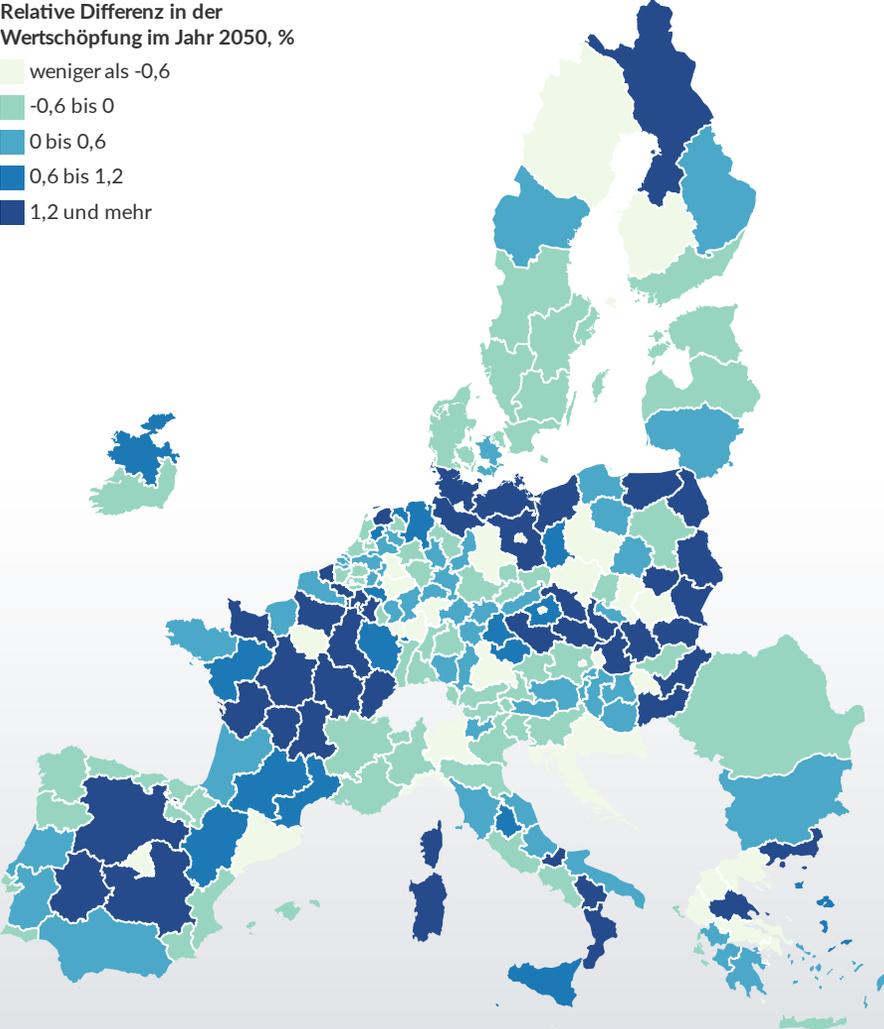
- 0,3 % weniger Wertschöpfung in 2050
- 0,1 % weniger Beschäftigung in 2050

**... aber: große Variation zwischen den Regionen!**

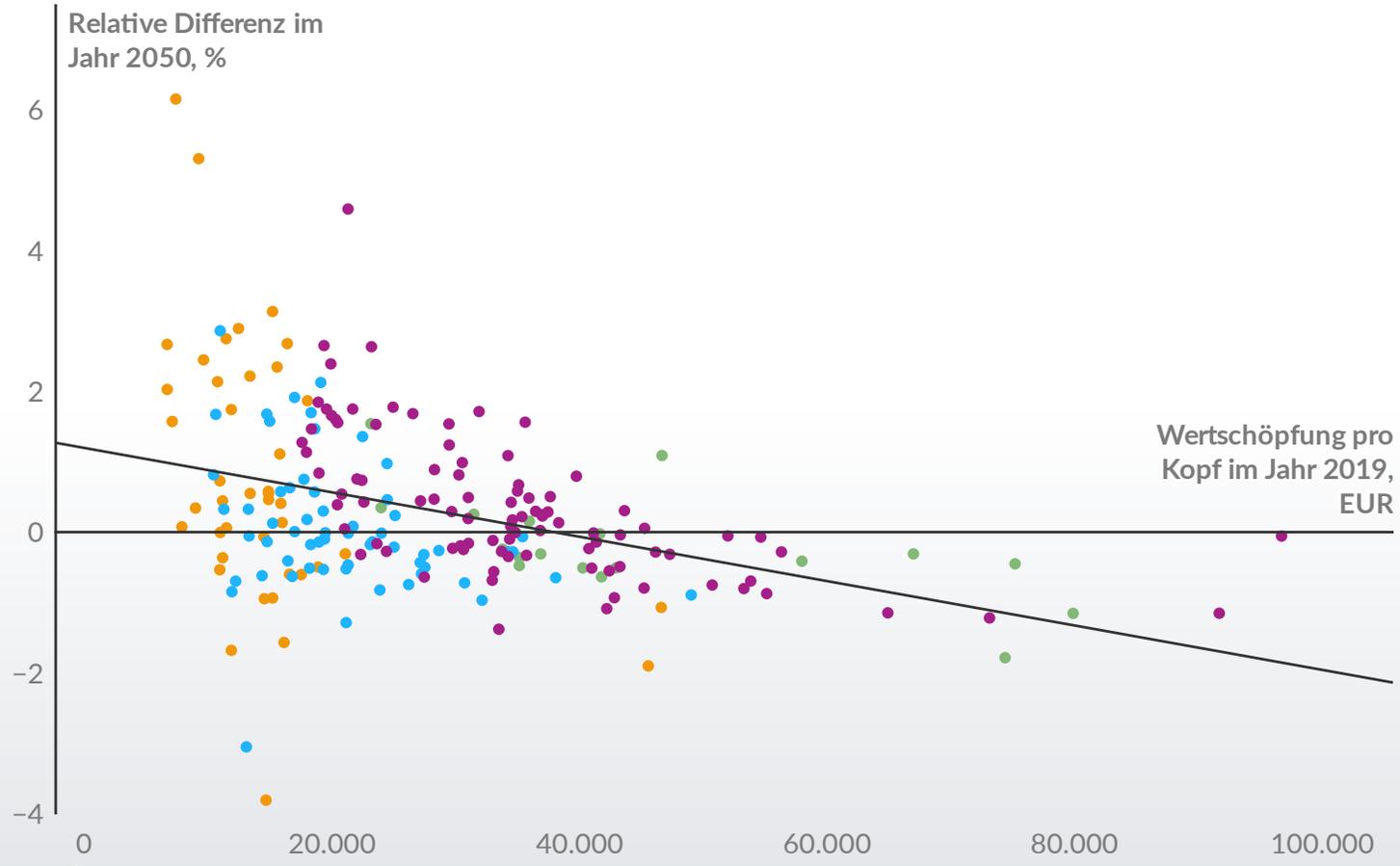
# Mehr Wertschöpfung in ländlichen Regionen

Relative Differenz in der Wertschöpfung im Jahr 2050, %

- weniger als -0,6
- 0,6 bis 0
- 0 bis 0,6
- 0,6 bis 1,2
- 1,2 und mehr



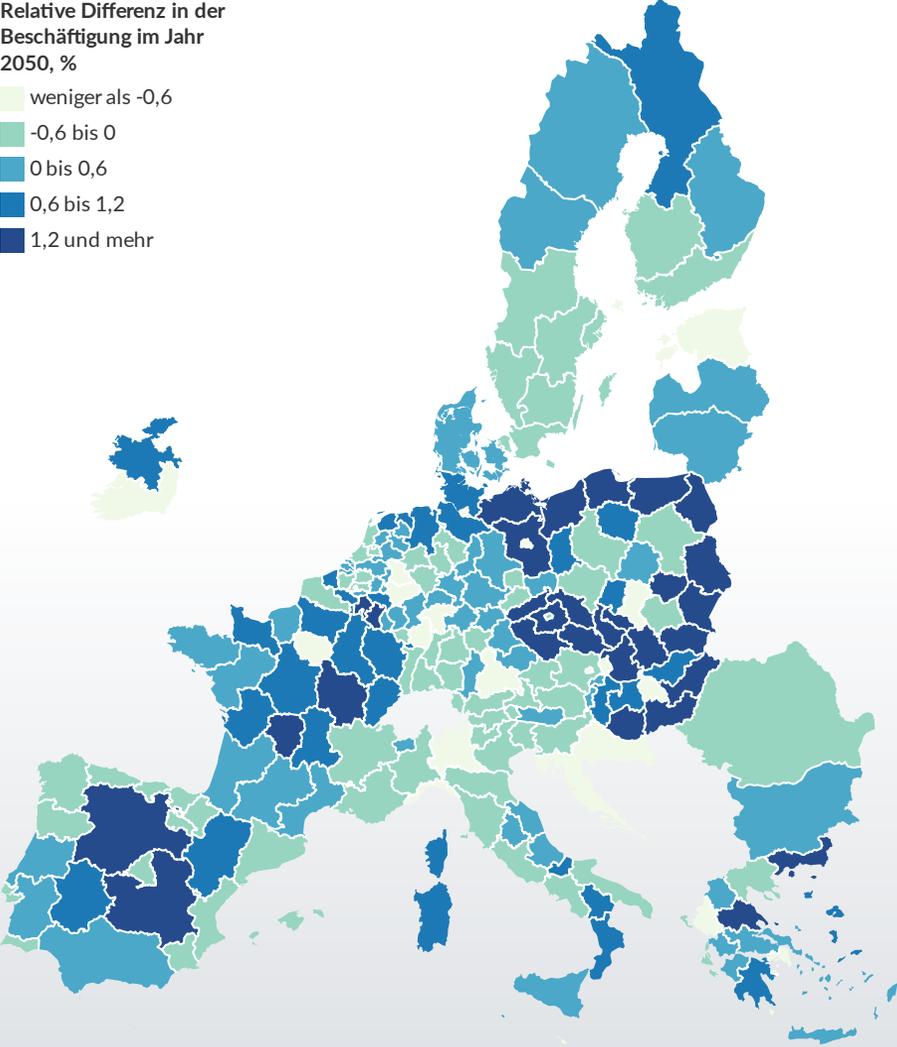
- Ost
- West
- Nord
- Süd



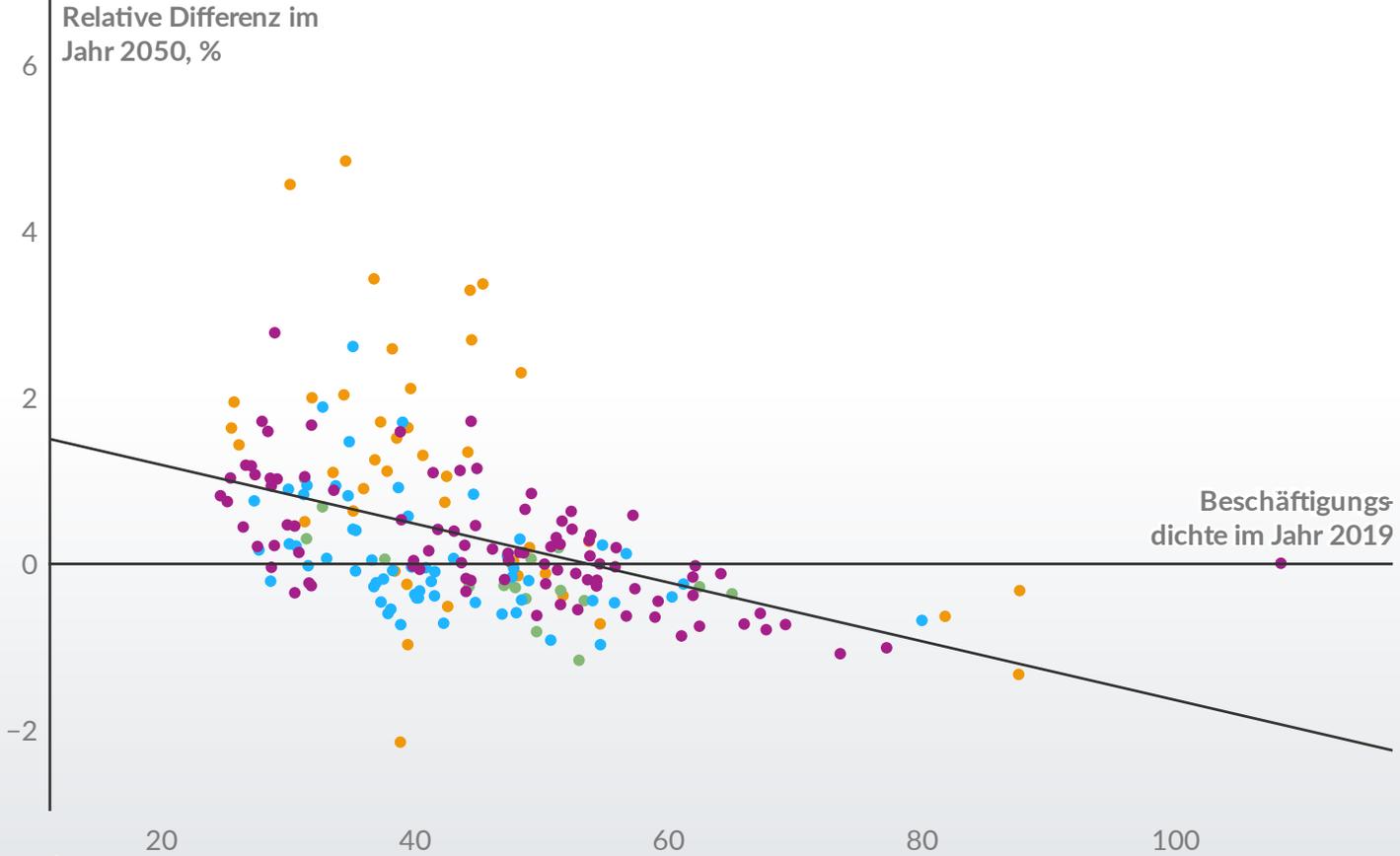
# Mehr Beschäftigung in ländlichen Regionen

Relative Differenz in der Beschäftigung im Jahr 2050, %

- weniger als -0,6
- 0,6 bis 0
- 0 bis 0,6
- 0,6 bis 1,2
- 1,2 und mehr



Ost West Nord Süd



# Ländliche Regionen können aufholen

**Wirtschaftlich schwächere Regionen, viele davon ländlich, können profitieren**

- Großes ungenutztes Potenzial zur Produktion erneuerbarer Energie
- Bis zu 1.570 EUR mehr Wertschöpfung pro Kopf
- Bis zu 4,9 % mehr Beschäftigung

**Wirtschaftlich starke Regionen, meist Städte, stellen sich neuen Herausforderungen**

- Geringes Potenzial für erneuerbare Energie trifft auf hohen Energiebedarf
- Bis zu 2.450 EUR weniger Wertschöpfung pro Kopf
- Bis zu 2,1 % weniger Beschäftigung

# Kohäsionspolitik muss weiter gedacht werden

## Ländliche Regionen

- Hilfe, um Potenziale zu heben: Wissensaustausch, technische Unterstützung, Investitionen
- Synergien zwischen Kohäsionspolitik und Energiepolitik heben
- Wertschöpfung in den Regionen belassen (Energiegemeinschaften)

## Städtische Regionen

- Risiko wegbrechender Unterstützung für die Energiewende und damit dem Green Deal
- Proaktives Management erforderlich, um Wohlstandsverluste zu vermeiden
- Kooperationen mit ländlichen Regionen (Renewable Energy Partnerships)

Menschen bewegen.  
Zukunft gestalten.