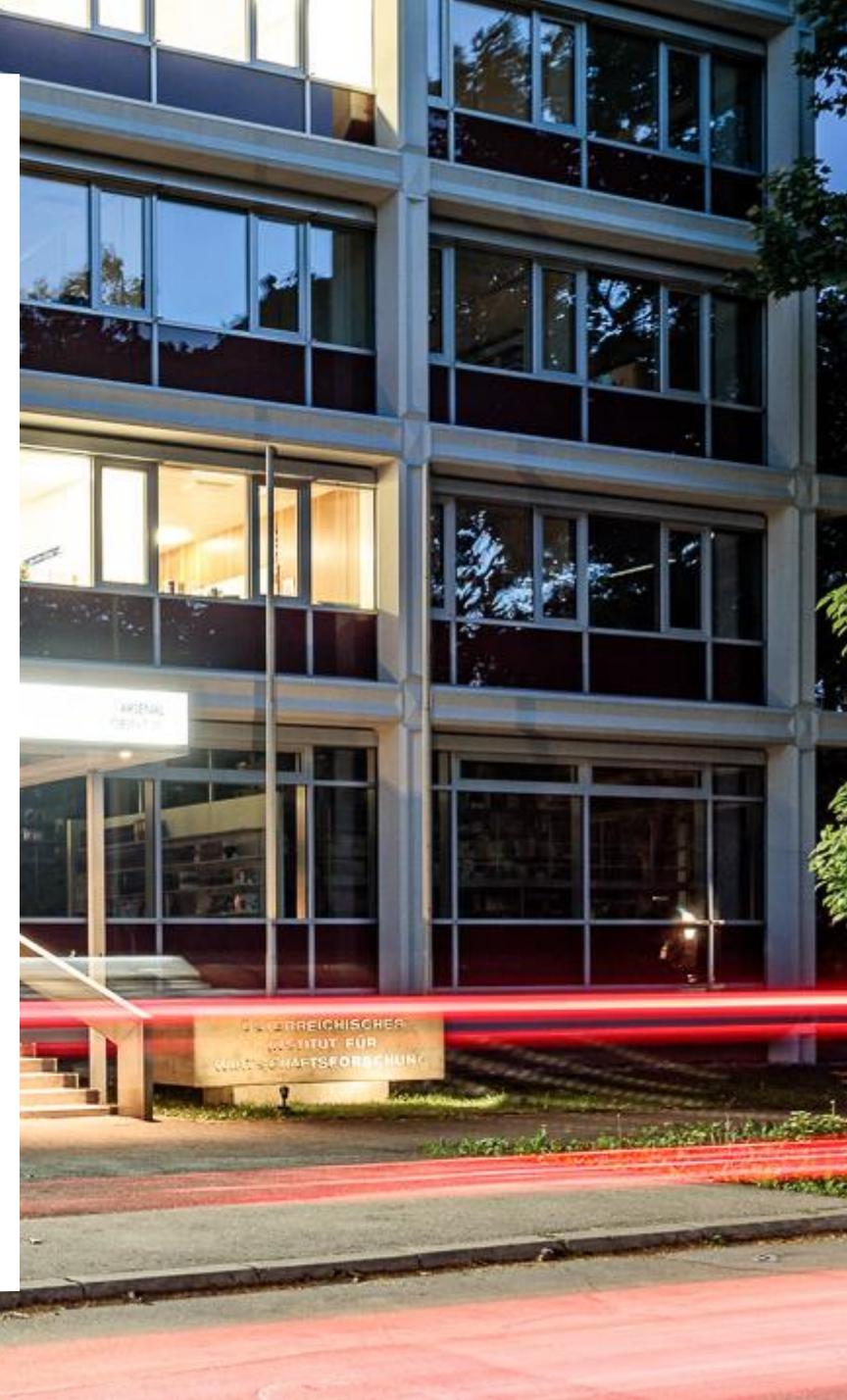


Der Weg zur Netto-Klimaneutralität

Welche Veränderungen kommen auf Branchen und Beschäftigte zu

Bettina Meinhart

SOZNET-AK
20. Oktober 2022



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?

Paris Abkommen
Erderwärmung < 2°C



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?

EU Green Deal
Nettoklimaneutralität
bis 2050

Paris Abkommen
Erderwärmung < 2°C



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?

Paris Abkommen
Erderwärmung < 2°C

EU Green Deal
Nettoklimaneutralität
bis 2050

-55% THG-Emissionen
(2030 vs. 1990)



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?

Paris Abkommen
Erderwärmung < 2°C

EU Green Deal
Nettoklimaneutralität
bis 2050

-55% THG-Emissionen
(2030 vs. 1990)

40% an Erneuerbaren
Energiequellen 2030



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?

Paris Abkommen
Erderwärmung < 2°C

EU Green Deal
Nettoklimaneutralität
bis 2050

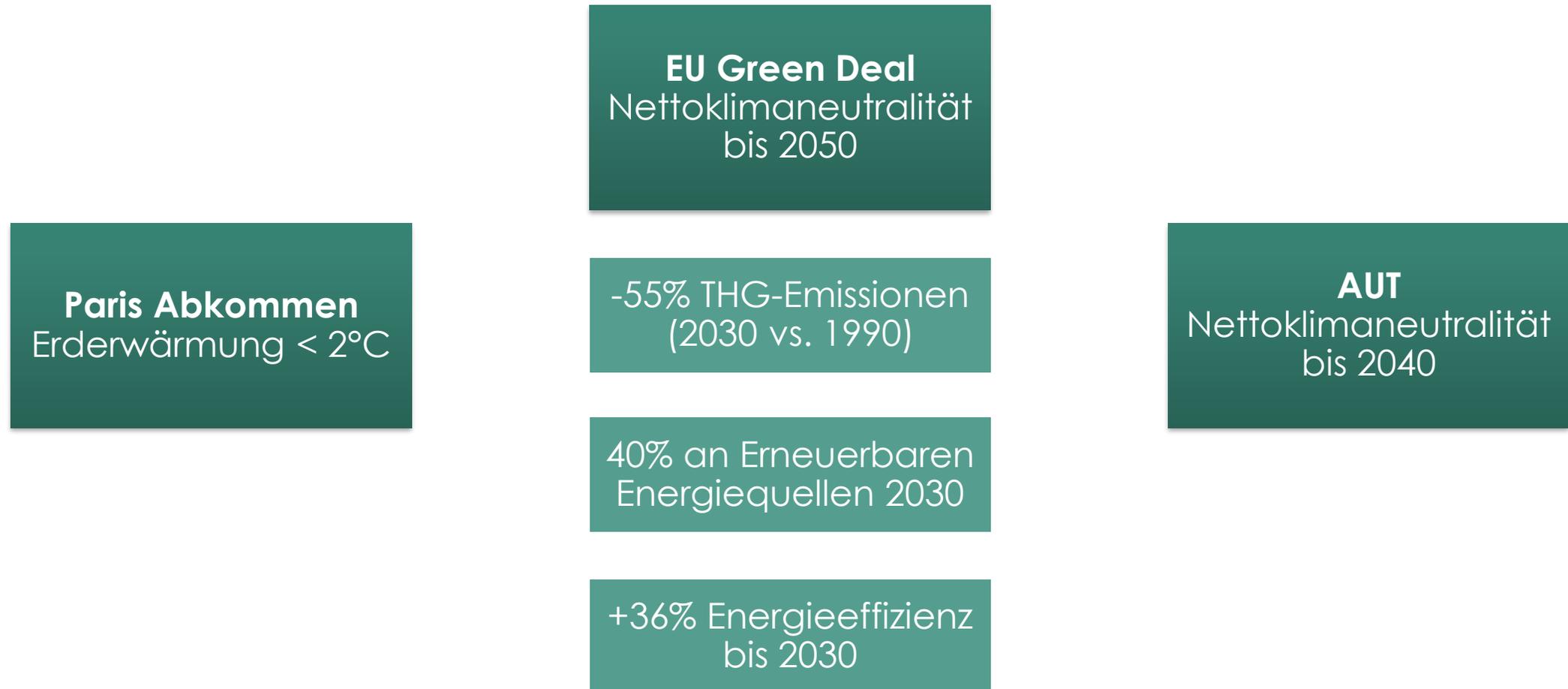
-55% THG-Emissionen
(2030 vs. 1990)

40% an Erneuerbaren
Energiequellen 2030

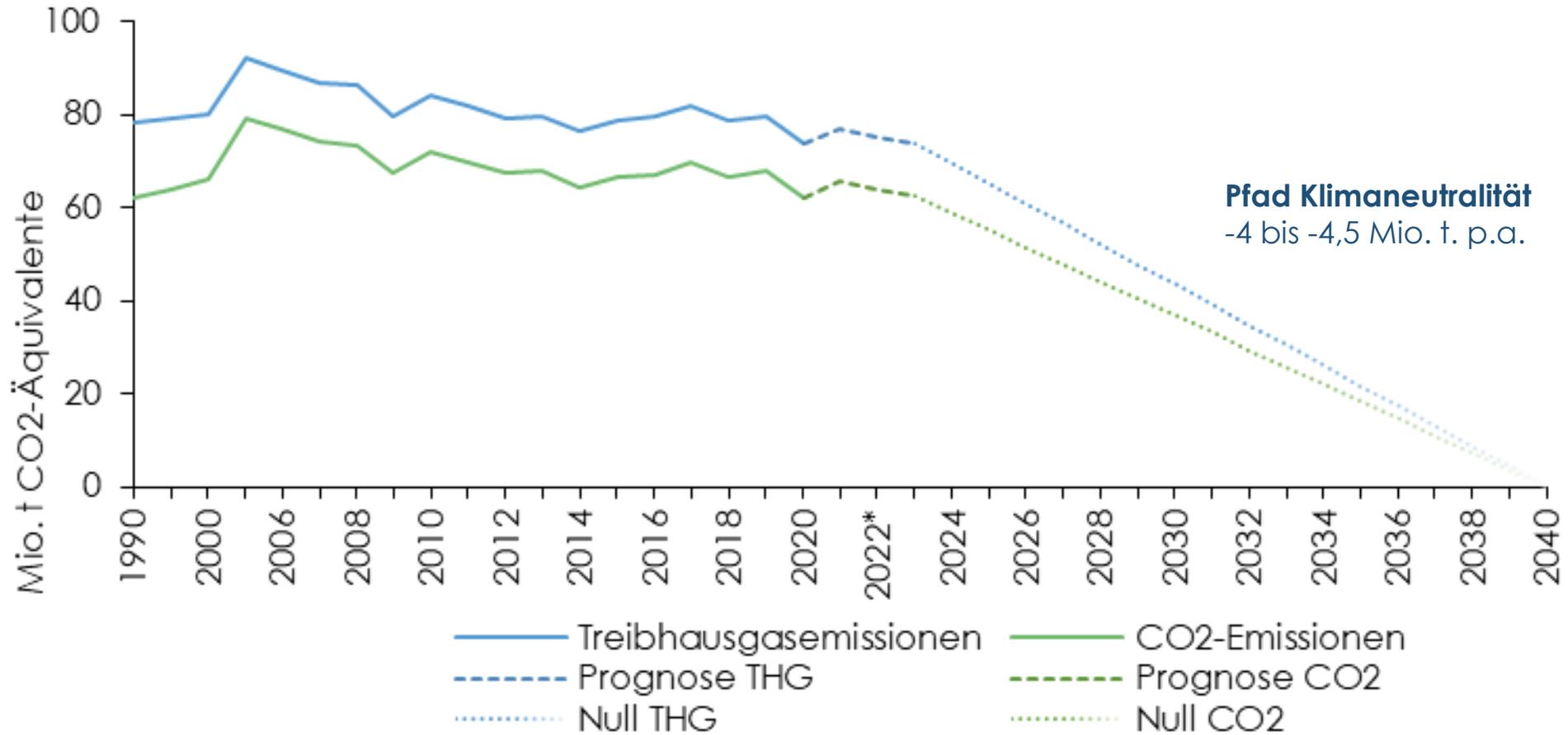
+36% Energieeffizienz
bis 2030



Welche Klimapolitischen Ziele stehen hinter dem Wandel?



Was bedeutet Netto-Klimaneutralität bis 2040?



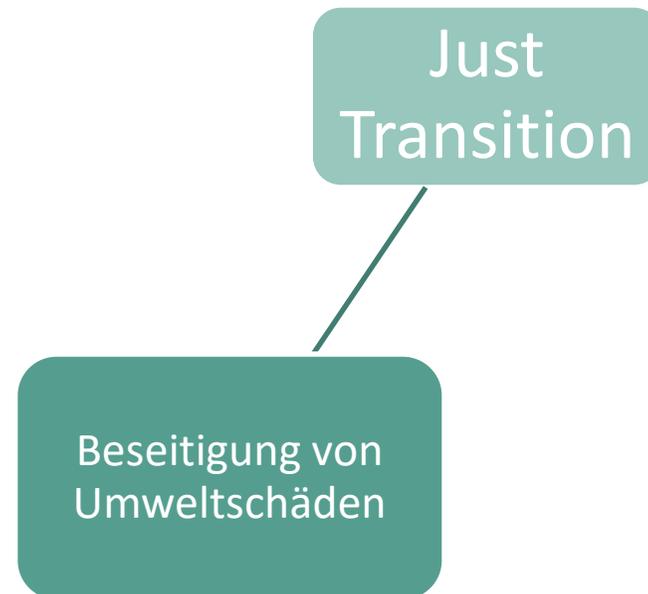
Q: WIFO, Umweltbundesamt

Anmerkung: *2021-2023: Wifo-Konjunkturprognose; 2024-2040: Sommer & Sinabell

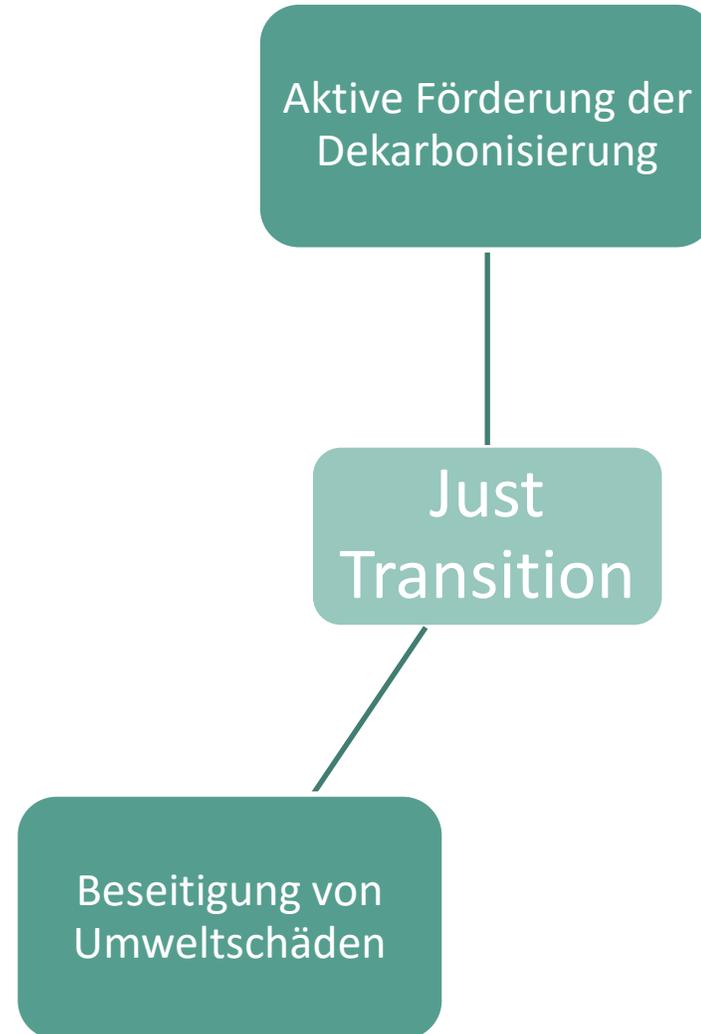
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?

Just
Transition

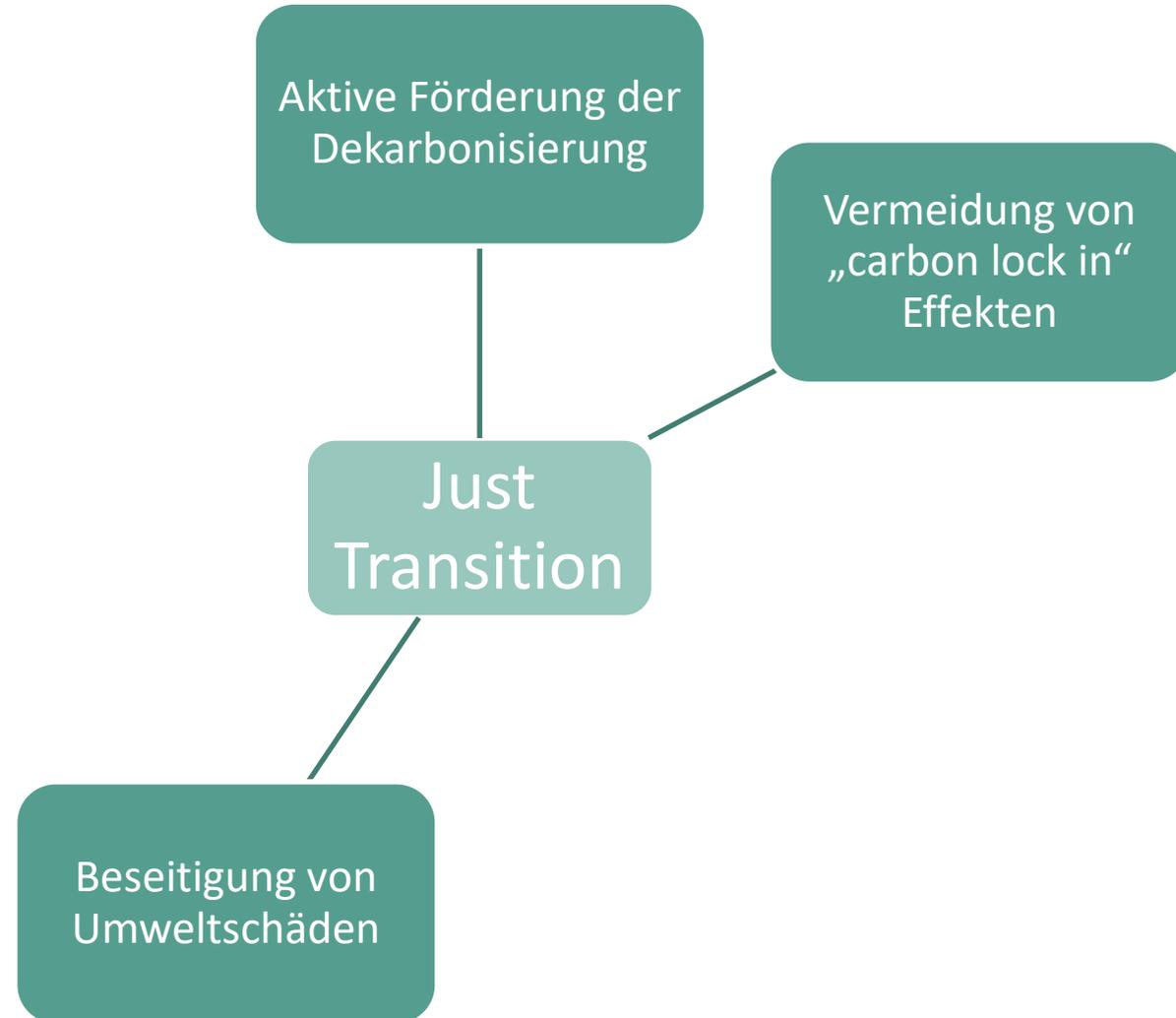
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



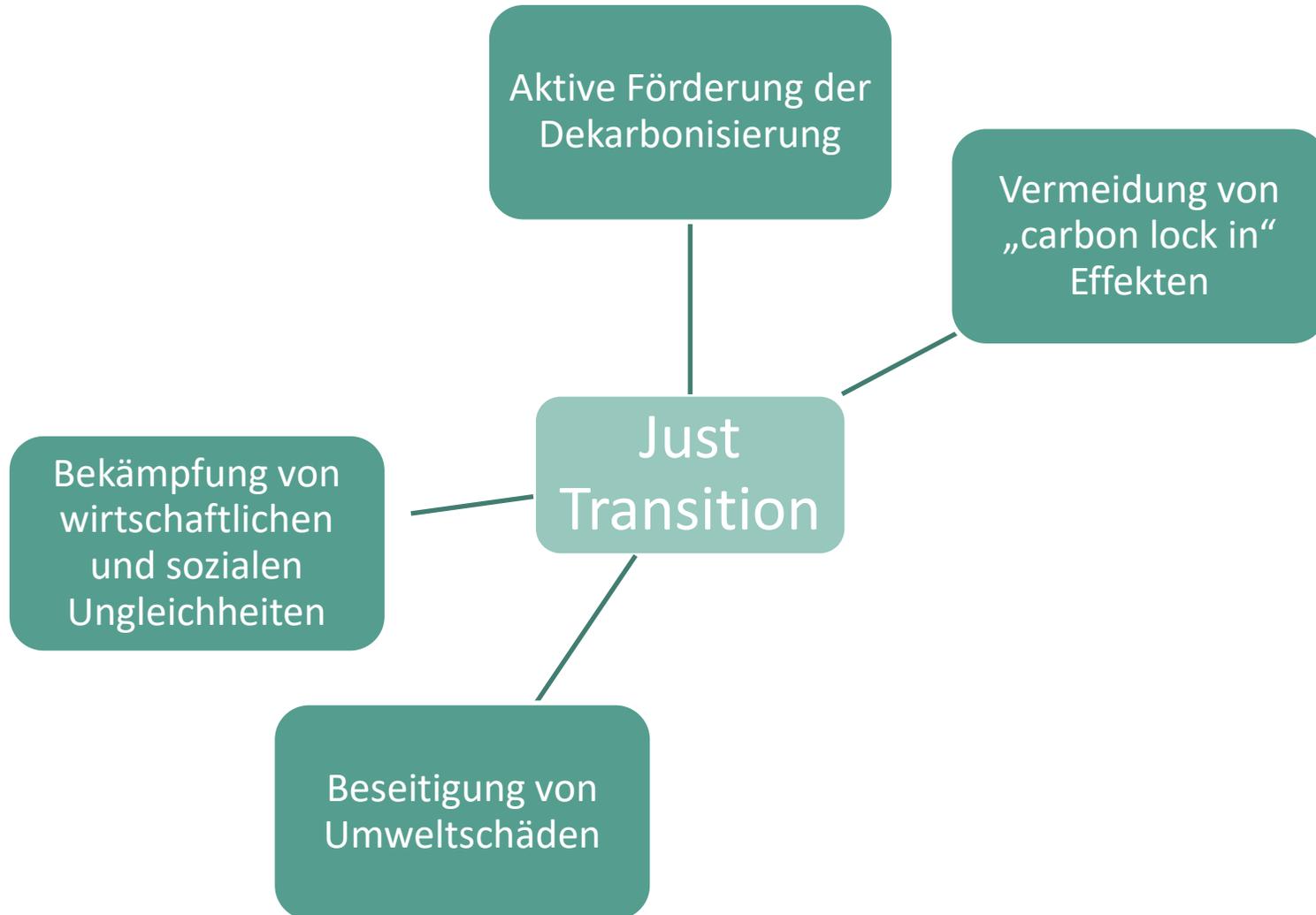
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



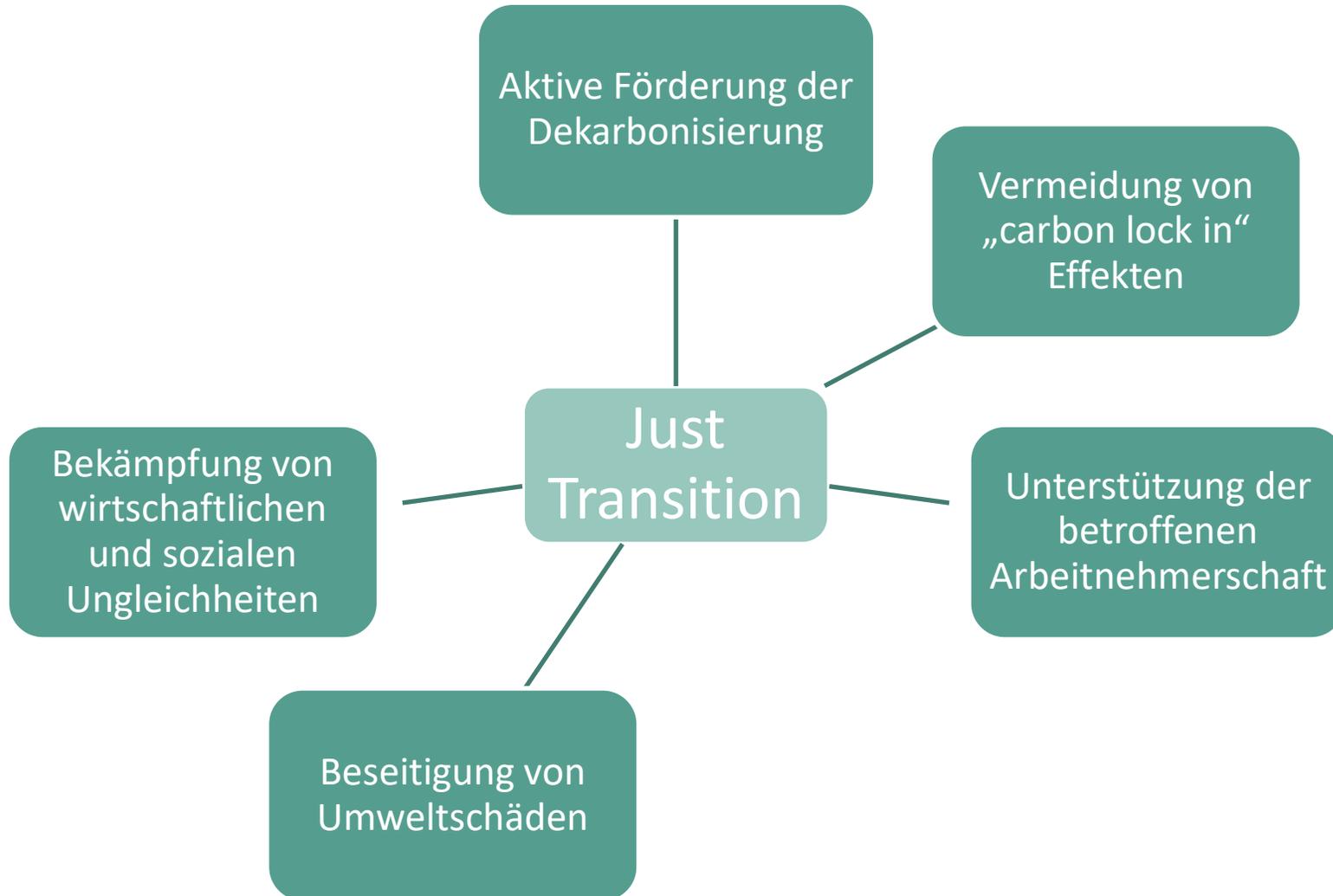
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



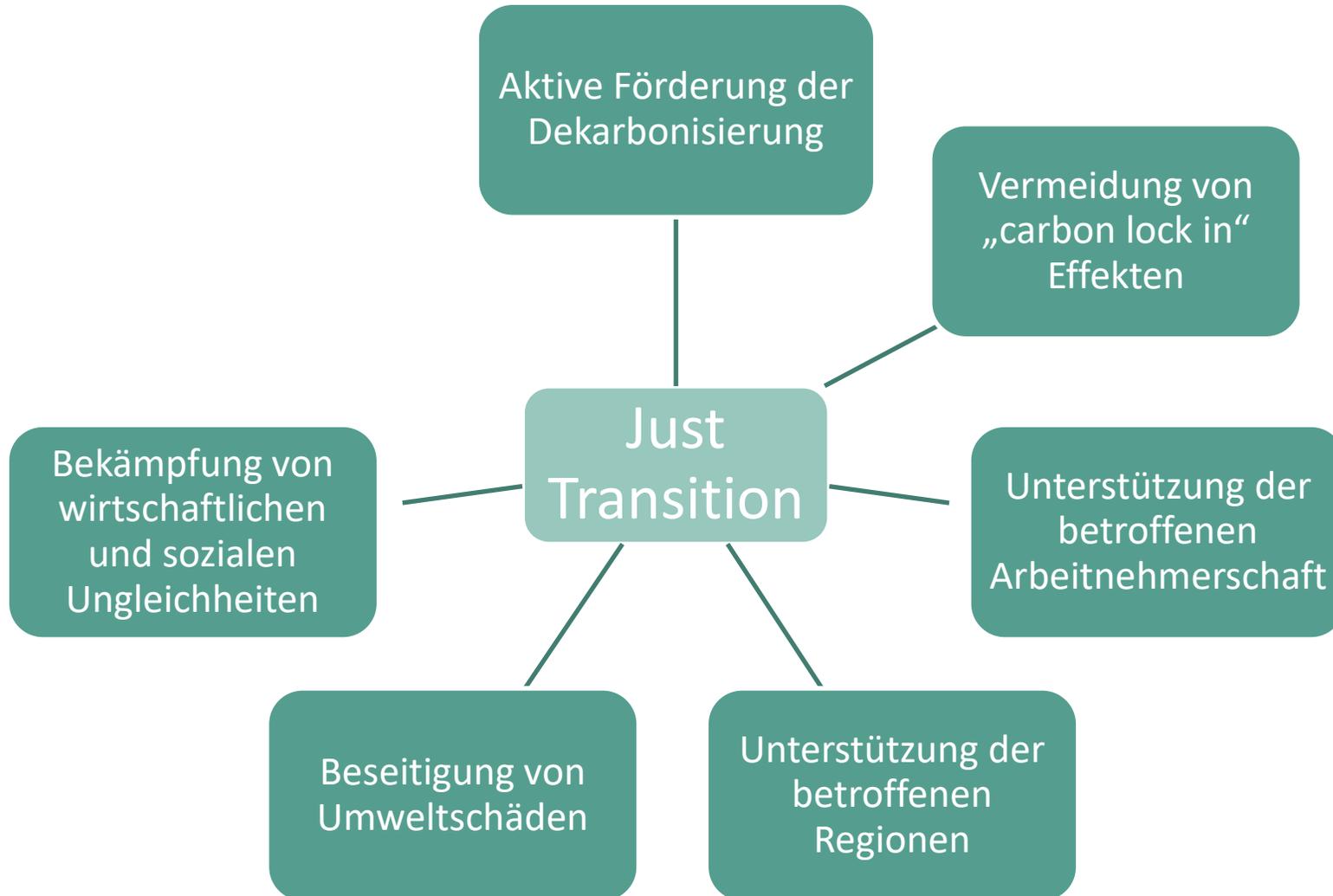
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



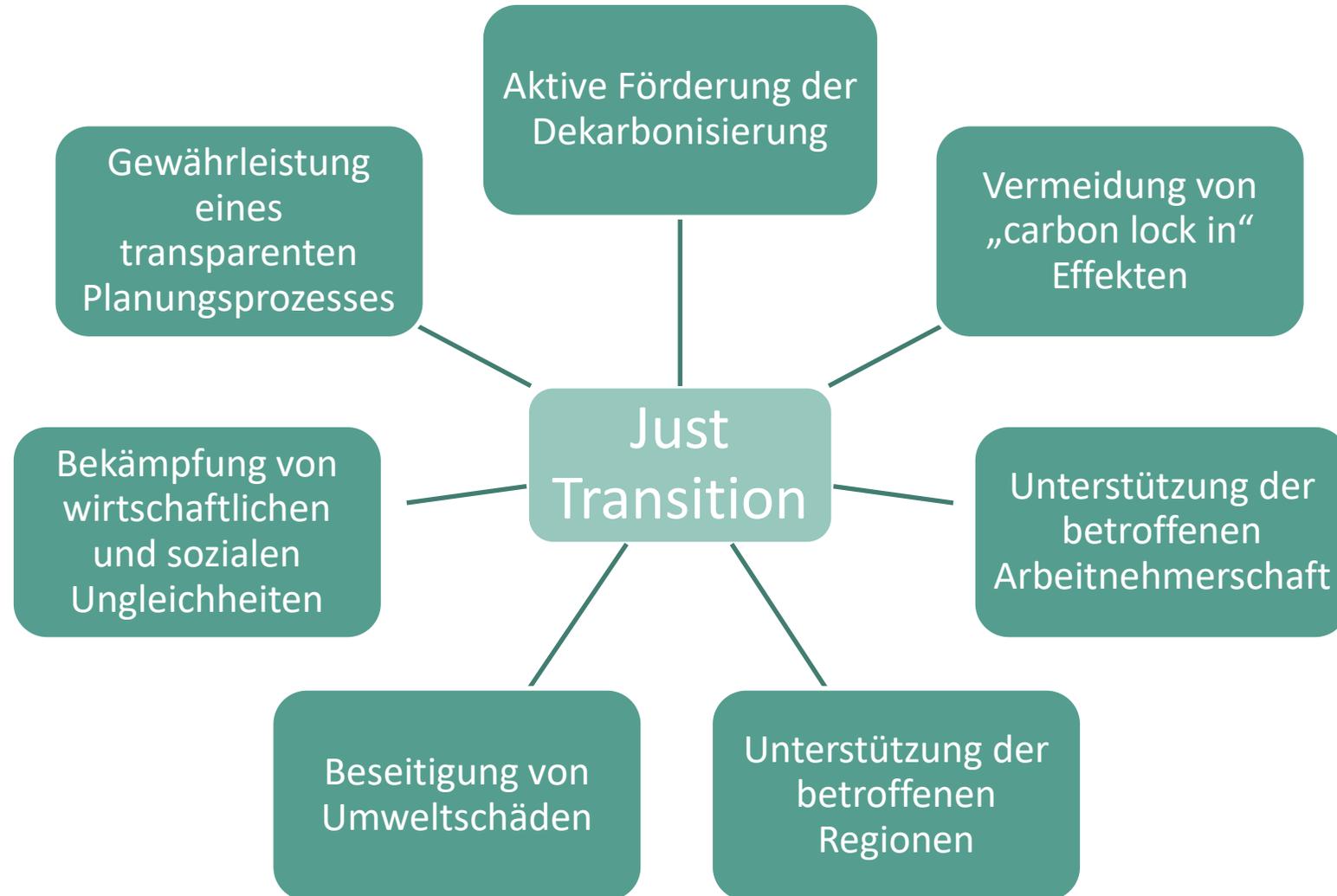
Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?

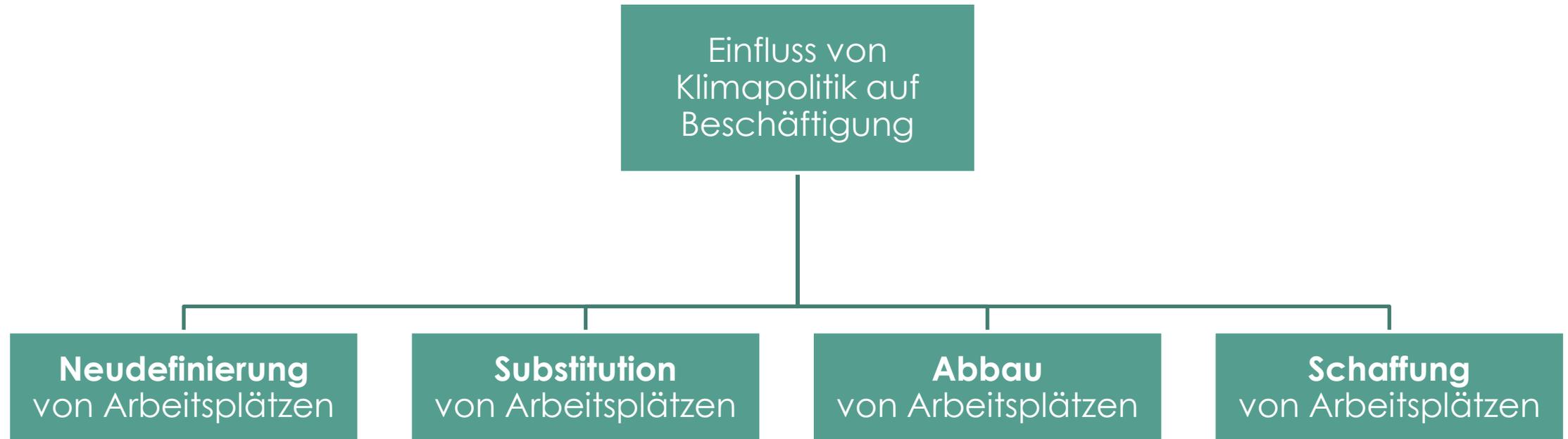


Welche Aspekte umfasst ein gerechter Übergang?



Q: WIFO-Zusammenstellung auf Basis der Grundprinzipien von Atteridge und Strambo (2020).

Wie kann Klimapolitik die Beschäftigung beeinflussen?



Q: WIFO-Zusammenstellung
auf Basis von UNFCCC (2020).

Welche Branchen sind stark von einer Änderung betroffen?

CO2 – Emissionen

NACE	Sektoren	CO2 - Emissionen
C24	Metallerzeugung und -bearbeitung	22.848
D35	Energieversorgung	14.566
C23	H.v. Glas/-waren, Keramik u.Ä.	5.535
C19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2.451
H49	Landverkehr	1.811
C20	H.v. chemischen Erzeugnissen	1.601
C17	H.v. Papier/Pappe und Waren	1.220
A01	Landwirtschaft und Jagd	1.011
C10	H.v. Nahrungs- und Futtermitteln	709
G46	Großhandel	520
C27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	487
F43	Sonst. Bautätigkeiten	462
C25	H.v. Metallerzeugnissen	380
C16	H.v. Holzwaren	352
H51	Luftfahrt	346

Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

Emissionen je Beschäftigte

NACE	Sektoren	CO2 - Emissionen	Em./Besch.
C24	Metallerzeugung und -bearbeitung	22.848	605.816
D35	Energieversorgung	14.566	595.079
C23	H.v. Glas/-waren, Keramik u.Ä.	5.535	176.382
C19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2.451	1.864.181
H49	Landverkehr	1.811	14.845
C20	H.v. chemischen Erzeugnissen	1.601	86.981
C17	H.v. Papier/Pappe und Waren	1.220	73.784
A01	Landwirtschaft und Jagd	1.011	59.073
C10	H.v. Nahrungs- und Futtermitteln	709	9.785
G46	Großhandel	520	2.476
C27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	487	10.620
F43	Sonst. Bautätigkeiten	462	2.266
C25	H.v. Metallerzeugnissen	380	4.838
C16	H.v. Holzwaren	352	10.912
H51	Luftfahrt	346	40.233

Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

Anzahl der Beschäftigten

NACE	Sektoren	CO2 - Emissionen	Em./Besch.	Beschäftigung
C24	Metallerzeugung und -bearbeitung	22.848	605.816	37.909
D35	Energieversorgung	14.566	595.079	25.777
C23	H.v. Glas/-waren, Keramik u.Ä.	5.535	176.382	29.665
C19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2.451	1.864.181	1.484
H49	Landverkehr	1.811	14.845	114.370
C20	H.v. chemischen Erzeugnissen	1.601	86.981	18.506
C17	H.v. Papier/Pappe und Waren	1.220	73.784	16.533
A01	Landwirtschaft und Jagd	1.011	59.073	18.280
C10	H.v. Nahrungs- und Futtermitteln	709	9.785	70.271
G46	Großhandel	520	2.476	187.471
C27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	487	10.620	45.473
F43	Sonst. Bautätigkeiten	462	2.266	173.370
C25	H.v. Metallerzeugnissen	380	4.838	75.616
C16	H.v. Holzwaren	352	10.912	30.424
H51	Luftfahrt	346	40.233	9.066

Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

Anteil männlicher Erwerbstätiger

NACE	Sektoren	CO2 - Emissionen	Em./Besch.	Beschäftigung	Männlich
C24	Metallerzeugung und -bearbeitung	22.848	605.816	37.909	0,88
D35	Energieversorgung	14.566	595.079	25.777	0,81
C23	H.v. Glas/-waren, Keramik u.Ä.	5.535	176.382	29.665	0,80
C19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2.451	1.864.181	1.484	0,81
H49	Landverkehr	1.811	14.845	114.370	0,85
C20	H.v. chemischen Erzeugnissen	1.601	86.981	18.506	0,74
C17	H.v. Papier/Pappe und Waren	1.220	73.784	16.533	0,80
A01	Landwirtschaft und Jagd	1.011	59.073	18.280	0,58
C10	H.v. Nahrungs- und Futtermitteln	709	9.785	70.271	0,53
G46	Großhandel	520	2.476	187.471	0,63
C27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	487	10.620	45.473	0,73
F43	Sonst. Bautätigkeiten	462	2.266	173.370	0,86
C25	H.v. Metallerzeugnissen	380	4.838	75.616	0,81
C16	H.v. Holzwaren	352	10.912	30.424	0,83
H51	Luftfahrt	346	40.233	9.066	0,49

Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

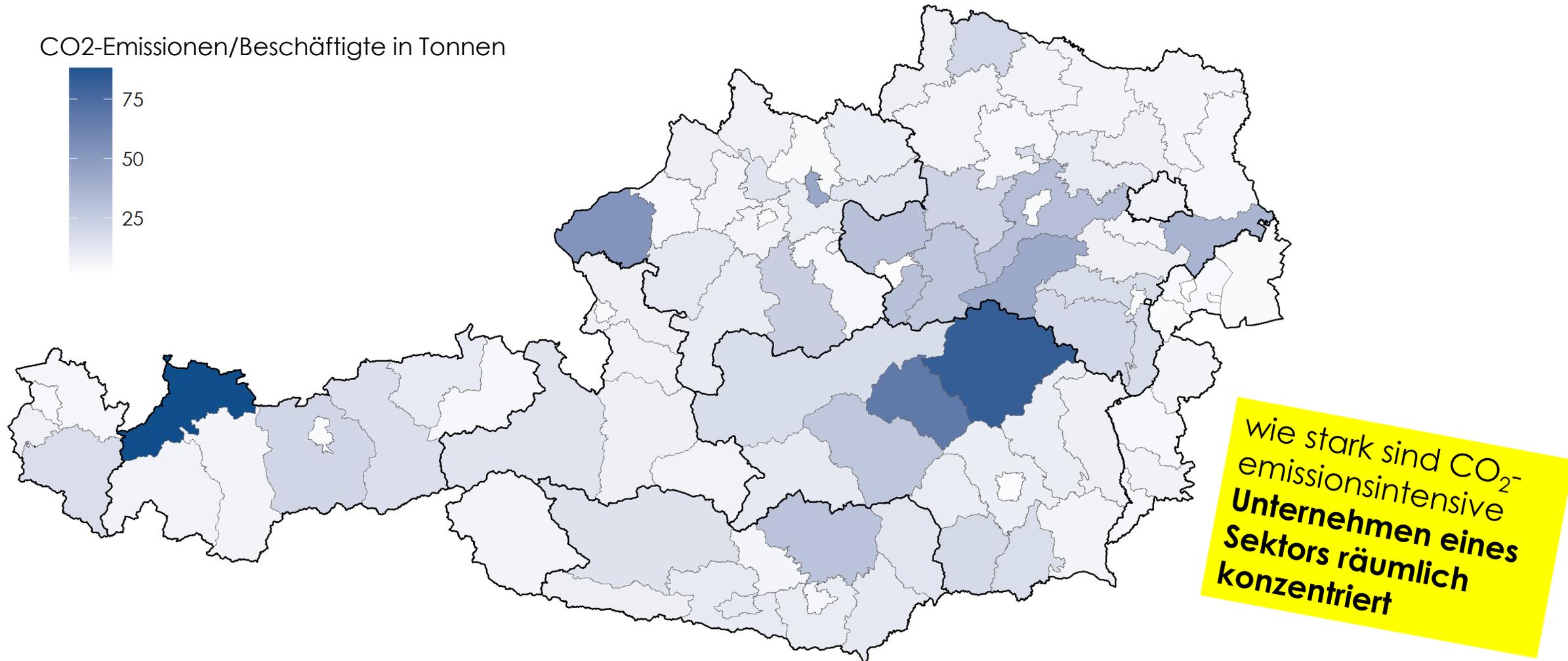
Anteil der Beschäftigten nach Alter

NACE	Sektoren	15-29 Jahre	30-49 Jahre	50-64 Jahre
C24	Metallerzeugung und -bearbeitung	0,25	0,49	0,26
D35	Energieversorgung	0,19	0,44	0,37
C23	H.v. Glas/-waren, Keramik u.Ä.	0,18	0,50	0,32
C19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	0,23	0,52	0,25
H49	Landverkehr	0,16	0,49	0,35
C20	H.v. chemischen Erzeugnissen	0,20	0,51	0,29
C17	H.v. Papier/Pappe und Waren	0,21	0,48	0,31
A01	Landwirtschaft und Jagd	0,27	0,50	0,22
C10	H.v. Nahrungs- und Futtermitteln	0,23	0,50	0,28
G46	Großhandel	0,20	0,52	0,28
C27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	0,24	0,51	0,25
F43	Sonst. Bautätigkeiten	0,31	0,48	0,21
C25	H.v. Metallerzeugnissen	0,28	0,48	0,24
C16	H.v. Holzwaren	0,24	0,48	0,27
H51	Luftfahrt	0,26	0,55	0,19

Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

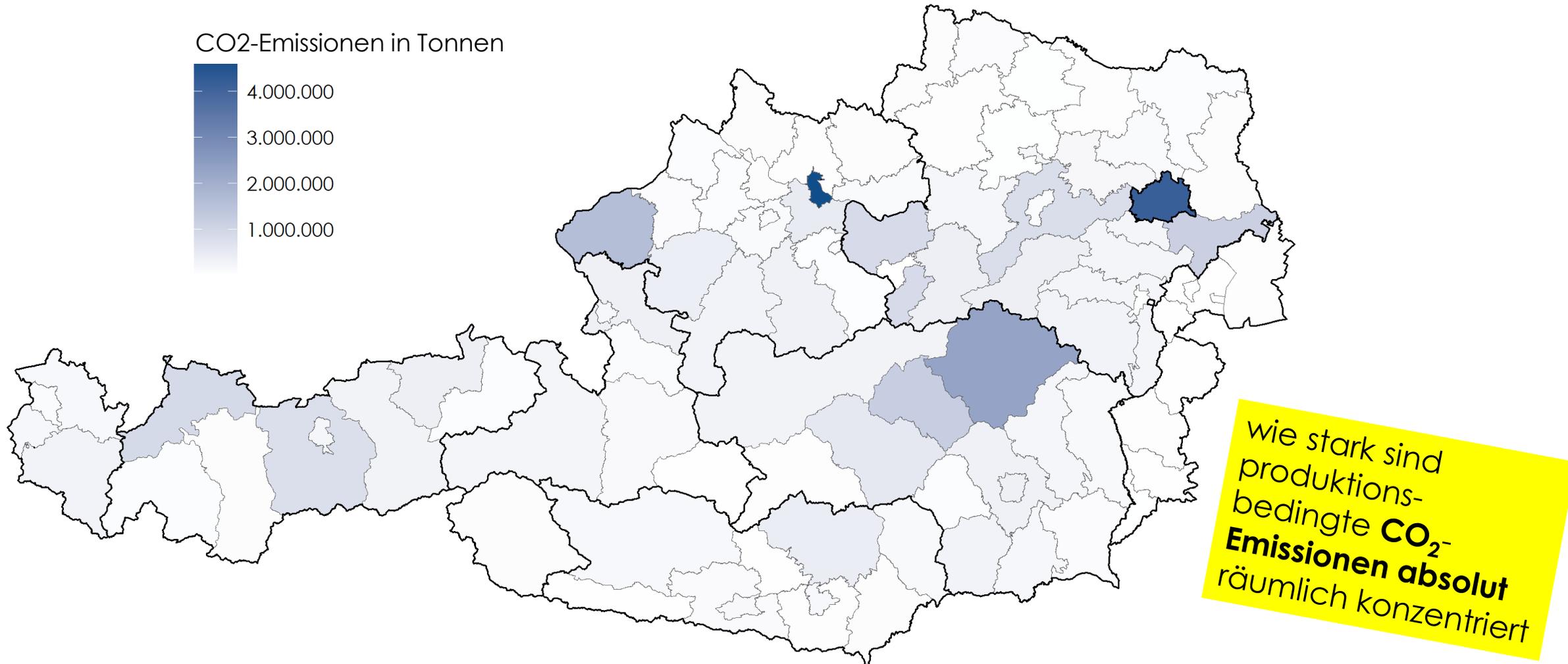
Welche Regionen in Österreich sind von Änderungen betroffen?

Welche Regionen in Österreich sind von Änderungen betroffen?



Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

Welche Regionen in Österreich sind von Änderungen betroffen?



Q: WIFO-Zusammenstellung; Meinhart et al. (2022)

Zu welchen Beschäftigungs-Verschiebungen könnte es kommen?

- Szenarienanalyse
- Auswirkungen von klimapolitischen Maßnahmen auf den öst. Arbeitsmarkt bis 2030
 - Gebäudesanierung
 - Energie- und Ressourceneffizienz
 - CO2-Steuer mit Rückvergütung
- Veränderungsprozesse sind breiter
- Strukturelle Verschiebungen

Q: Großmann, A., M.I. Wolter, F. Hinterberger, L Püls, 2020, Die Auswirkungen von klimapolitischen Maßnahmen auf den österreichischen Arbeitsmarkt. GWS.

Schlussfolgerungen

- Betroffene Branchen sind jene mit hohen CO2 Emissionen
 - Sachgütererzeugung, Energieversorgung, Landverkehr, Landwirtschaft
- Herausforderungen
 - Branchen mit hohen Emissionen und vielen Beschäftigten
 - Hoher Männeranteil
 - Ältere Beschäftigte
 - Regionale Konzentration
- Szenarienanalysen zeigen strukturelle Verschiebungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Bettina Meinhart

Bettina.meinhart@wifo.ac.at

+43 1 798 26 01 323

https://www.wifo.ac.at/bettina_meinhart

@BettinaMeinhart

