

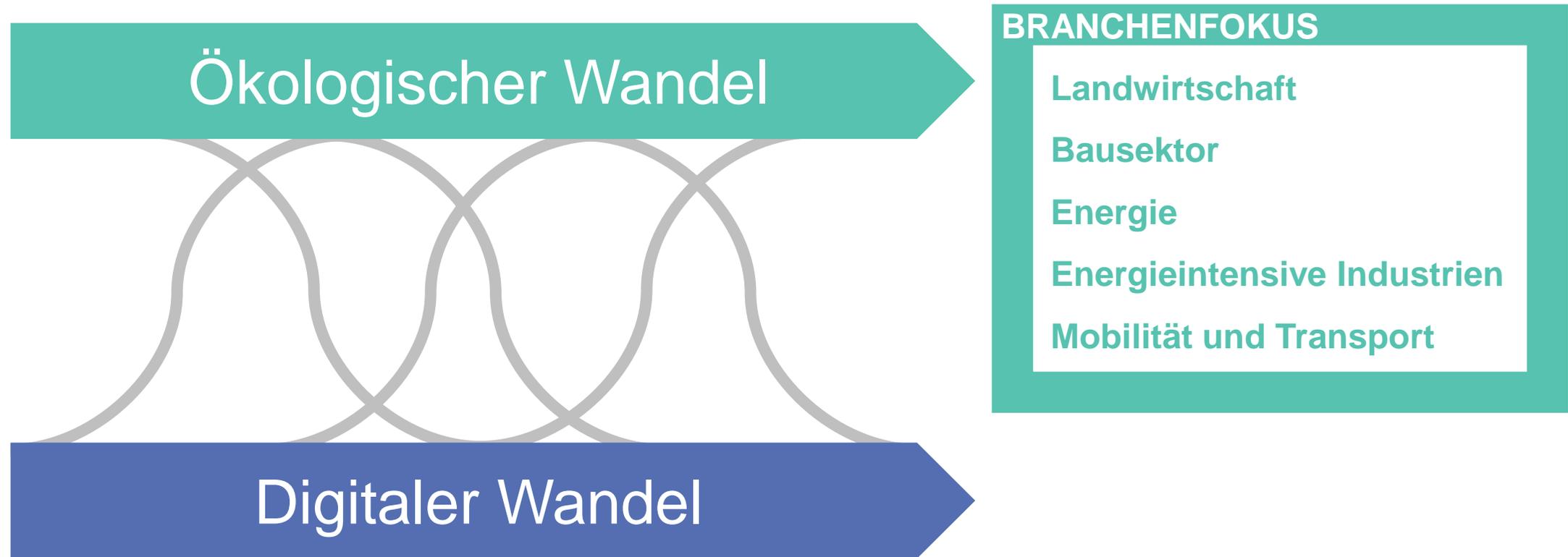


TOWARDS
**A GREEN &
DIGITAL
FUTURE**



European
Commission

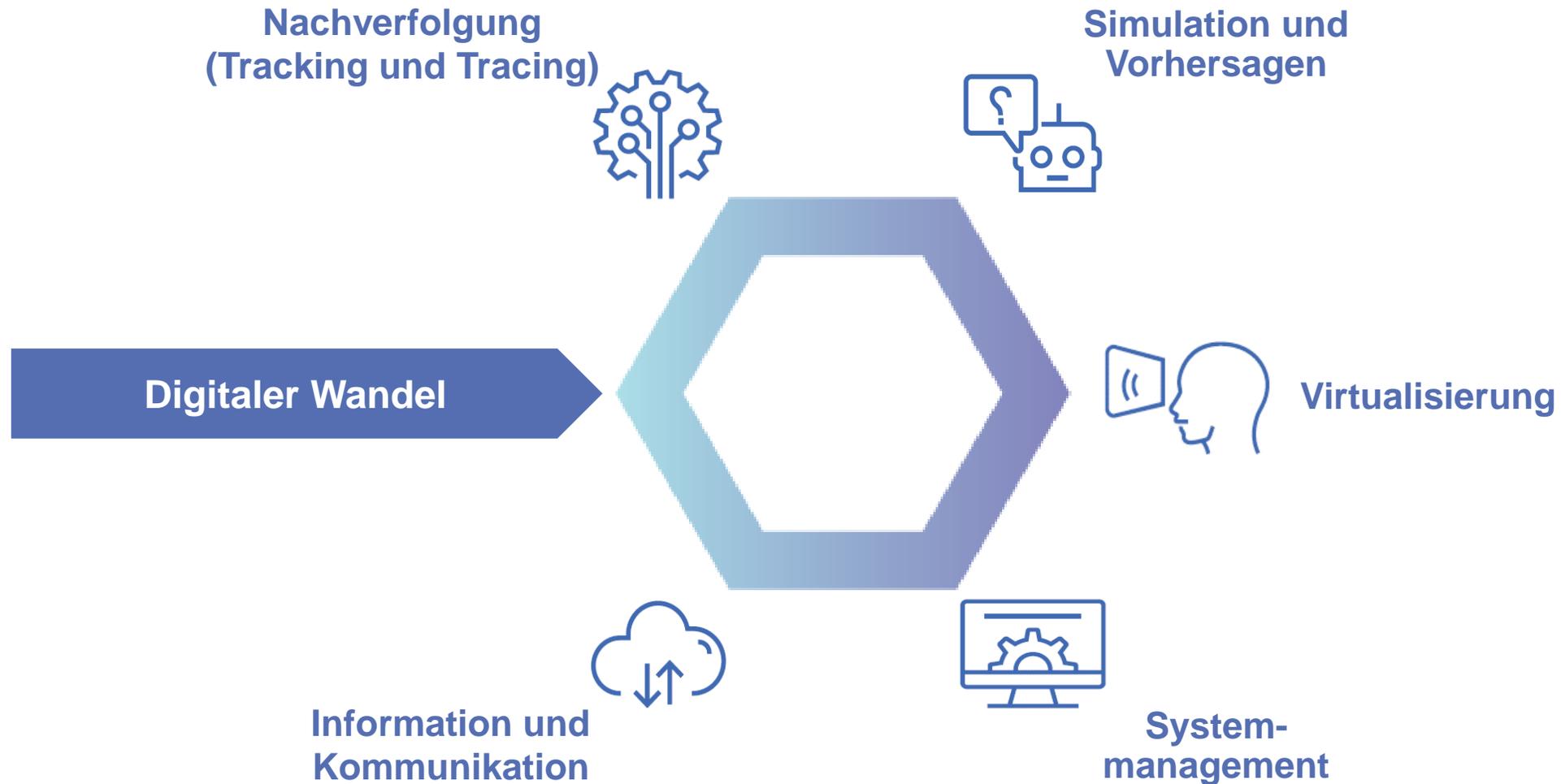
Wie können sich der ökologische und digitale Wandel („Twin Transition“) gegenseitig verstärken?



Kontextfaktoren können über den Erfolg und Misserfolg entscheiden



Digitale Technologien können die Umweltwende vorantreiben

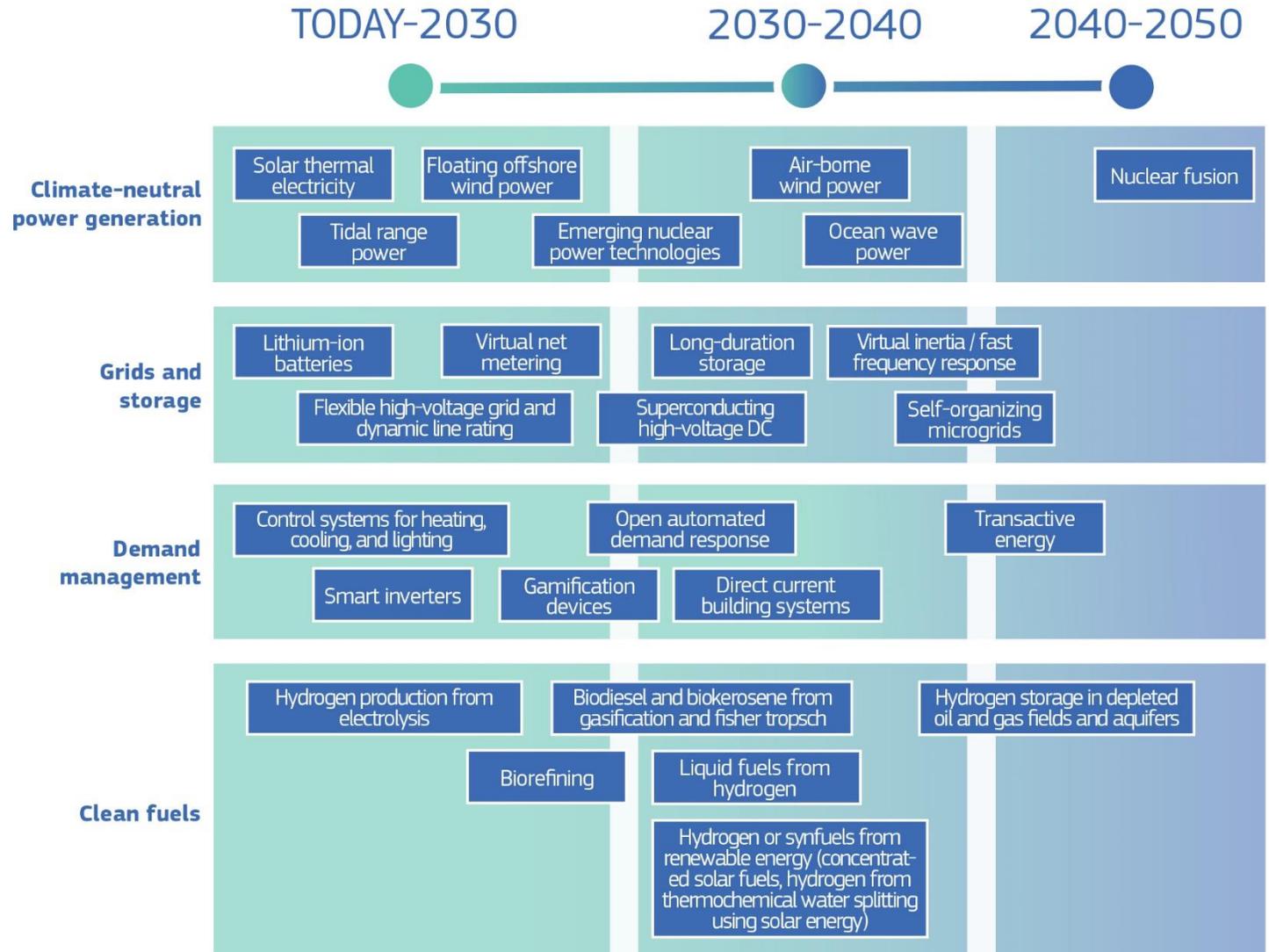


Trends im Energiesektor

- Dezentralisierung des Energiesystems
- Kleinere Stromerzeugungsanlagen
- Erhöhte Nachfrage nach Strom
- Energiesysteme werden intelligenter



Integration grüner Technologien



Vernetzte Microgrids & selbst-organisierte Netze

- Bottom-up-Ansatz zur Verwaltung kleiner Energiesysteme
- Gewährleistung der Versorgungssicherheit ohne zentralen Vermittler
- Digitale Technologien ermöglichen
 - Bessere Vorhersagen und mehr Transparenz  Simulation und Vorhersagen
 - Koordinierung in Echtzeit  Systemmanagement  Information und Kommunikation

Energy-as-a-Service

- Anbieter bieten ein "schlüsselfertiges Energieprodukt" anstelle einer Energieform
- Umfasst Energieeffizienz, erneuerbarer Energien und Versorgungssicherheit
- Digitale Technologien ermöglichen
 - Datenbasis zur Optimierung von Energiedienstleistungen
 - Bewältigung der Datenmengen



Information und
Kommunikation



Nachverfolgung



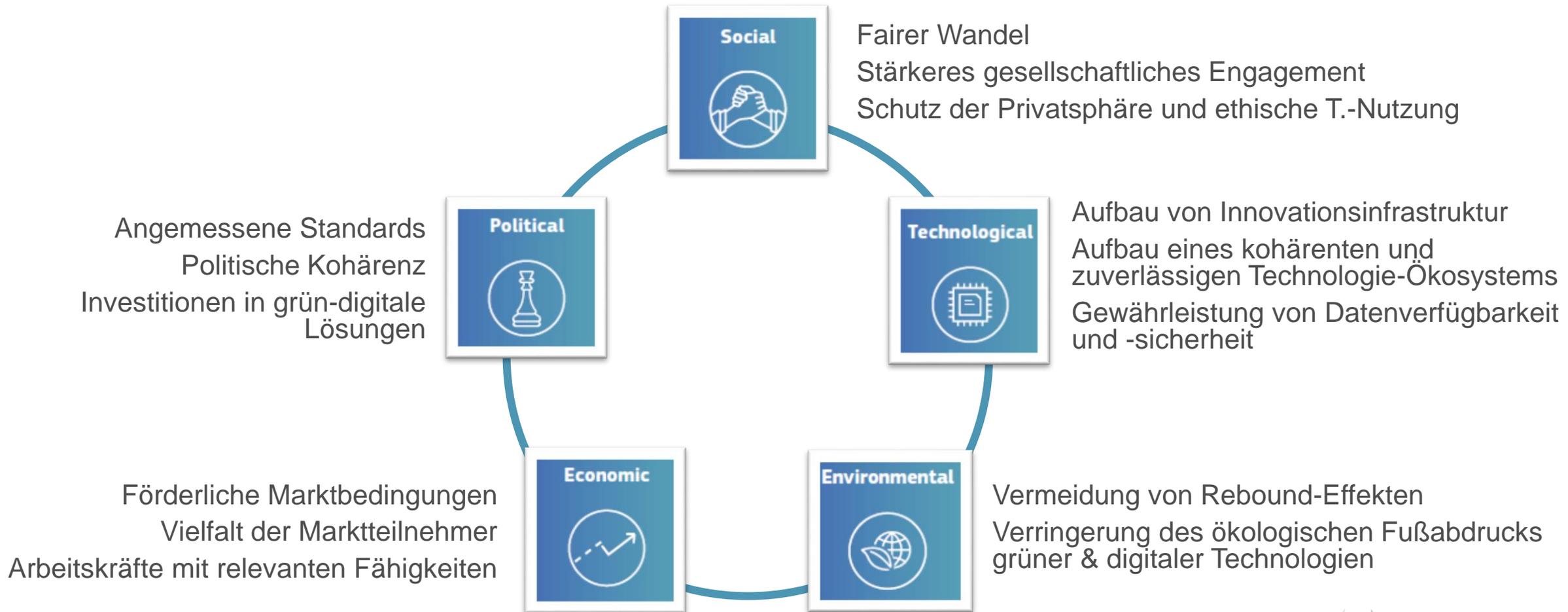
System-
management



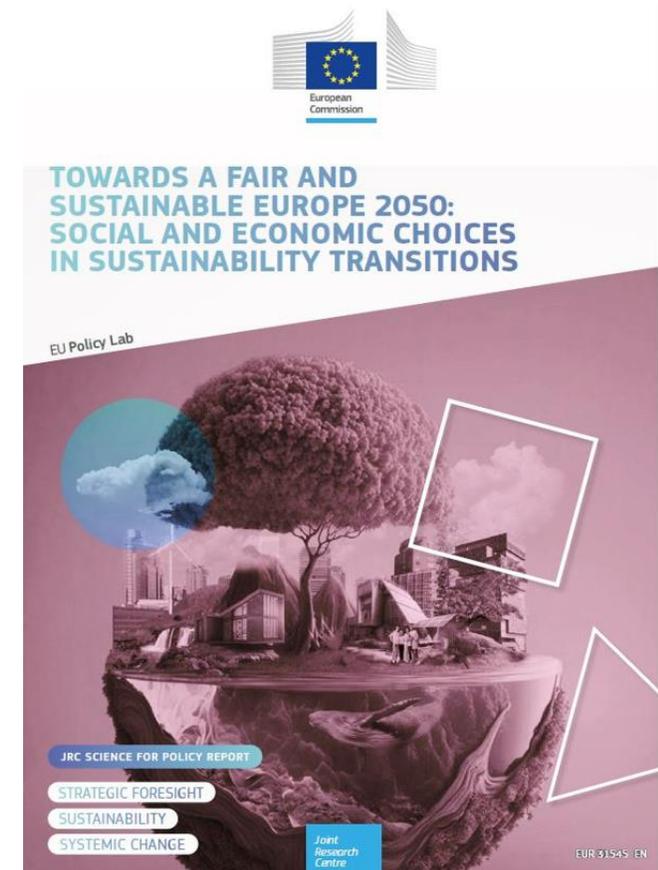
European
Commission



Wichtige Voraussetzungen für erfolgreichen ökologischen und digitalen Wandel



Wenn Sie mehr erfahren möchten



https://knowledge4policy.ec.europa.eu/foresight_en

Vielen Dank



© European Union 2022

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Photos: Clay Banks, Conny Schneider, Danist Soh, Greg Rosenke, Gustavo Quepon, James Sullivan, Mathew Schwartz, Milad Fakurian, Red Zepelin, Shubham Dhage - Unsplash.com - Graphic elements based on PureSolution - Adobe Stock