

CO₂-armes, grüneres Europa in Nordrhein-Westfalen

Impulsbeitrag für die EFRE-Strategiekonferenz des Landes



Präsentation:

Prof. Dr. Manfred Fishedick
Wuppertal Institut

Düsseldorf
28. August 2019

Impulsgebende Fragestellungen

- **Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?**
- **Gilt dies auch für Nordrhein-Westfalen - welche besondere Bedeutung kommt den Bereichen für das Land zu?**
- **Mit Blick auf die Zielsetzungen „CO₂-armes, grüneres Europa“ – welche zusätzlichen Tätigkeitsfelder sollten beachtet werden?**

➔ einige Impulse, Ideen und Fragen für die Diskussion

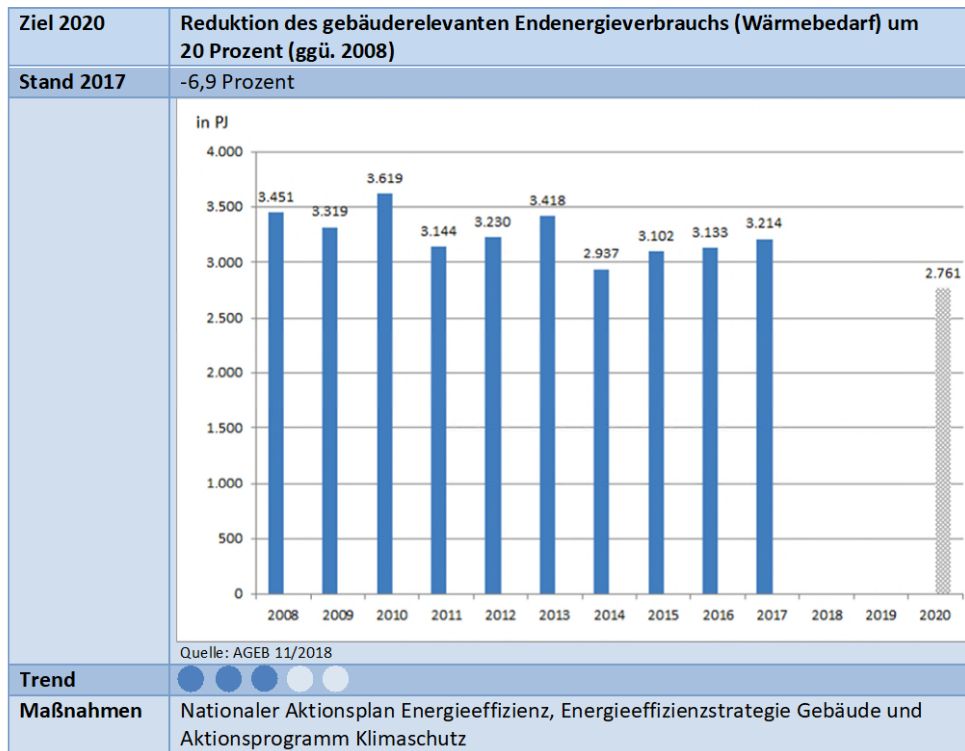


Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen (in öffentlichen Gebäuden)



Ja!



Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen (in öffentlichen Gebäuden)

➔ Herausforderungen auch jenseits des öffentlichen Gebäudebestandes

(i) Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen [und Verringerung von Treibhausgasemissionen; auch Modernisierung von Fernwärmenetzwerken]

- Verbesserung der Energieeffizienz in öffentlichen Gebäuden (der aktuelle Gebäudebestand kann renoviert werden)

Pressemitteilung, 2. August 2019

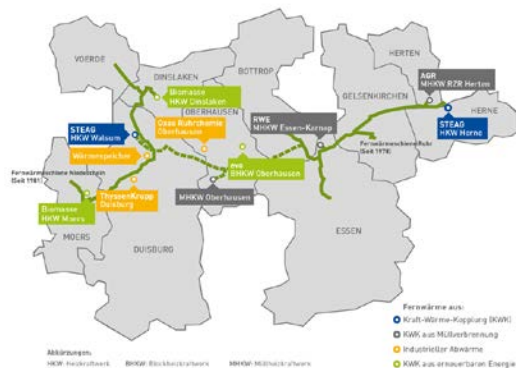
Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



Nordrhein-Westfalen erreicht vorzeitig Klimaziele für 2020

Pinkwart: Energiewirtschaft leistet wichtigen Beitrag zur Verringerung der Treibhausgase, die Sektoren Verkehr und Wärme müssen folgen

- 25% (2017) ➔ ? ➔ THG-Neutralität (2050)



(fileadmin/user_upload/fwsr.de/grafik/FWSRR-Karte-1.jpg)

Umbau der Fernwärmeversorgung in NRW im Kontext des auslaufenden Betriebs von kohlegefeuerten Heizkraftwerken – Integration von erneuerbaren Energien, Abwärmenutzung

Fernwärmeschiene Rhein Ruhr

Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung von von F&E/D in den Bereichen Energiespeicherung und flexible Erzeugungskapazitäten sowie intelligente Verteilnetze

Stromerzeugung und Stromeinsatz (17. Juli 2019 bis 17. August 2019)



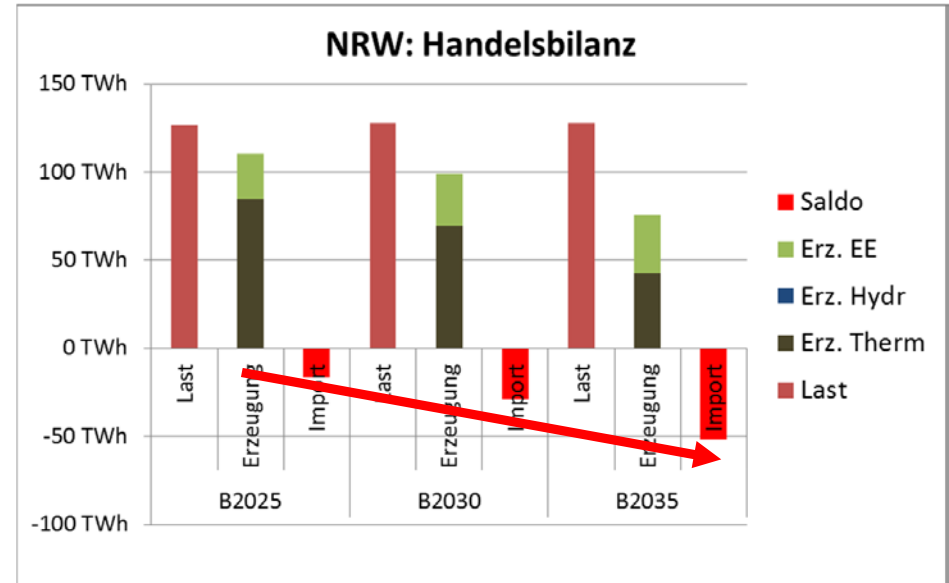
- + Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022
- + Ausstieg aus der Kohleverstromung bis 2038

Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung von von F&E/D in den Bereichen Energiespeicherung und flexible Erzeugungskapazitäten sowie intelligente Verteilnetze

➔ **NRW wird infolge der Umsetzung der Empfehlungen der WSB-Kommission schon bald zu einem Stromimportland – Chance und Herausforderung zugleich sich als Systemdienstleistungsstandort zu etablieren (Speicher, Netze, Sektorenkopplung.....)**

- Massiver Rückbau von konventionellen Kraftwerken
- Erhöhung der Nachfrage durch
 - E-Mobility
 - P2Gas (Methan & Wasserstoff)
 - P2Heat, im Rahmen der „innovativen KWKs“
- **Markbedingt wird in NRW immer mehr Energie importiert**
 - **In 2035 bereits 40 % der Gesamtnachfrage**



Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant? Förderung der Anpassung an den Klimawandel, der Risikoprävention und der Katastrophenresilienz

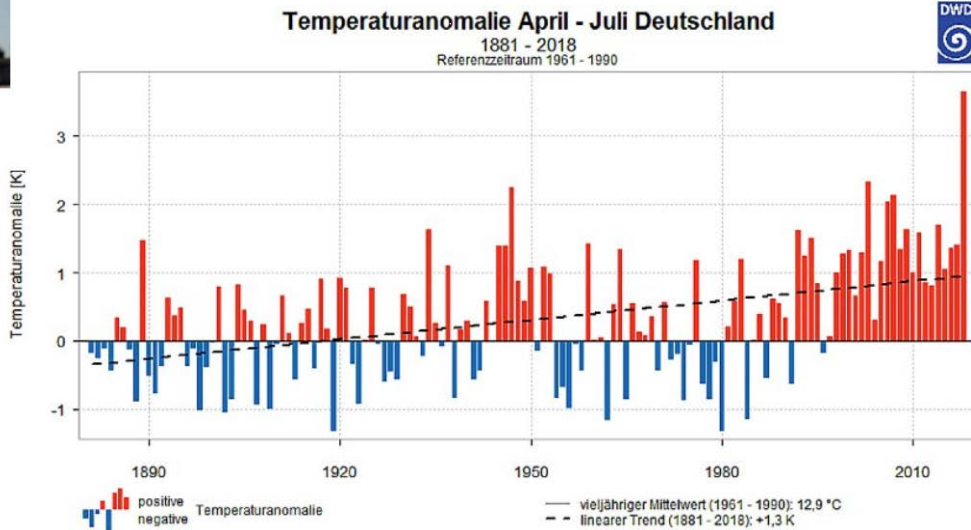


Juli 2019 bricht Rekord Heißester Monat der Messgeschichte

Stand: 05.08.2019 16:07 Uhr



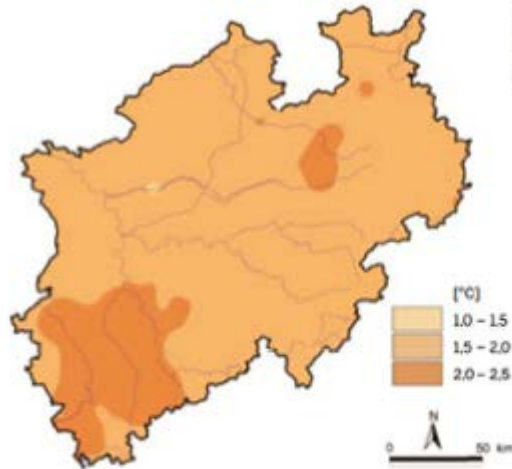
In Deutschland wurde im Juli mancherorts die 42-Grad-Marke geknackt.



Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung der Anpassung an den Klimawandel, der Risikoprävention und der Katastrophenresilienz

➔ **Klimawandel macht sich auch in NRW bemerkbar – große Herausforderung vor allem für die Städte (Hitzeinseln, Starkregen etc.) aber auch zunehmend steigende Verletzlichkeit der Wirtschaft**



Die **mittlere Jahrestemperatur** in Nordrhein-Westfalen erhöhte sich von 1951 bis 2000 je nach Region um 0,8 bis 1,5 °C, bis 2055 wird ein weiterer Anstieg um 1 bis 2,5 °C erwartet. Besonders hoch dürfte die Erwärmung mit mehr als 2 °C im südlichen Landesteil ausfallen (s. Karte 1.1).



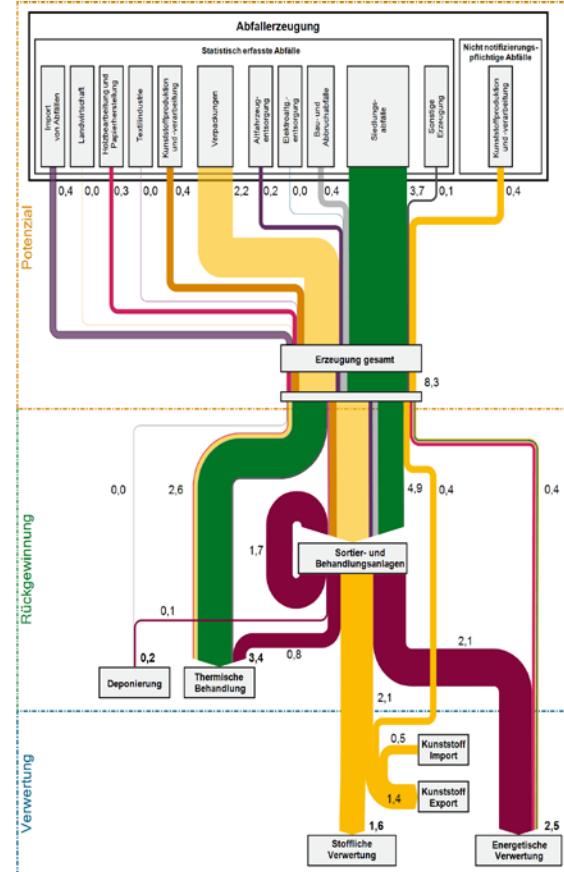
Natur im Wandel
Auswirkungen des Klimawandels auf die
biologische Vielfalt in Nordrhein-Westfalen

Karte 1.1: Differenzen des Jahresmittels der Lufttemperatur in Nordrhein-Westfalen 2046–2055 (Modellrechnung) abzüglich Jahresmittel 1951–2000

Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung des Übergangs zu einer Kreislaufwirtschaft

Abfall- und Verwertungsströme der Kunststoffe in Deutschland – weit entfernt von geschlossenen Kreisläufen

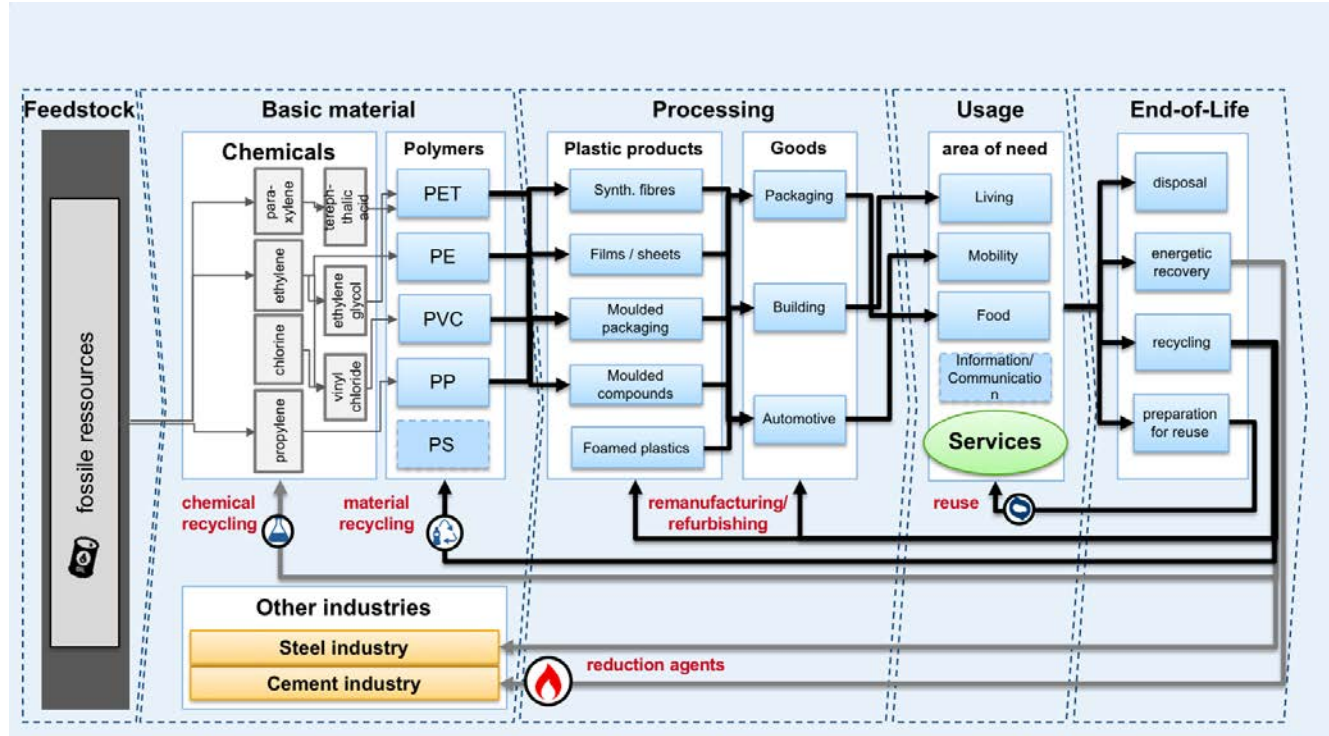


Sind die in den Investitionslinien für Deutschland genannten Bereiche relevant?

Förderung des Übergangs zu einer Kreislaufwirtschaft


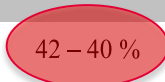




aufgrund der spezifischen (breiten) Akteursstruktur große Chancen
Wertschöpfungsketten zu schließen und Vorreiterstatus zu erlangen



Mit Blick auf die Zielsetzungen „CO₂-armes, grüneres Europa“ – welche zusätzlichen Tätigkeitsfelder sollten beachtet werden – einige Impulse, Ideen und Fragen für die Diskussion?

- **Wo bleiben die verkehrsbedingten Emissionen bei der Zielsetzung eines CO₂-armen Europas?**

Handlungsfeld	1990 (in Mio. t CO ₂ - Äq.)	2014 (in Mio. t CO ₂ - Äq.)	2030 (in Mio. t CO ₂ - Äq.)	2030 (Minderung in % ggü. 1990)
Energiewirtschaft	466	358	175 – 183	62 – 61 %
Gebäude	209	119	70 – 72	67 – 66 %
Verkehr	163	160 	95 – 98	42 – 40 % 
Industrie	283	181	140 – 143	51 – 49 %
Landwirtschaft	88	72	58 – 61	34 – 31 %
Teilsomme	1209	890	538 – 557	56 – 54 %
Sonstige	39	12	5	87%
Gesamtsumme	1248	902 	543 – 562	56 – 55 % 



Mit Blick auf die Zielsetzungen „CO₂-armes, grüneres Europa“ – welche zusätzlichen Tätigkeitsfelder sollten beachtet werden – einige Impulse, Ideen und Fragen für die Diskussion?

- **Wie passen die Schwerpunkte zusammen mit dem breiteren Verständnis eines grüneren Europas, wie es die EU-Kommission an anderer Stelle verfolgt (z.B. Kriterien European Green Capital)**
 - **Climate change: mitigation and adaptation.**
 - **Local transport**
 - **Green urban areas incorporating sustainable land use**
 - **Nature and biodiversity**
 - **Ambient air quality**
 - **Quality of the acoustic environment**
 - **Waste production and management**
 - **Water management**
 - **Waste water treatment**
 - **Eco innovation and sustainable employment**
 - **Energy performance**
 - **Integrated environmental management**



Mit Blick auf die Zielsetzungen „CO₂-armes, grüneres Europa“ – welche zusätzlichen Tätigkeitsfelder sollten beachtet werden – einige Impulse, Ideen und Fragen für die Diskussion?

- **Wie passen die Schwerpunkte zusammen mit den übergeordneten Zielen der Landesregierung aus der Nachhaltigkeitsstrategie**



19 zentrale Handlungsfelder mit Zielen und (knapp 70) Indikatoren
Konzentration auf **sieben Schwerpunktfelder** (Prioritätensetzung entsprechend regionaler Herausforderungen)

1. **Klimaschutzplan**
Beispielindikator: Treibhausgasemissionen
2. **Umweltwirtschaftsstrategie**
Beispielindikator: Erwerbstätige in der Umweltwirtschaft
3. **Biodiversitätsstrategie**
Beispielindikator: Artenvielfalt
4. **Nachhaltige Finanzpolitik**
Beispielindikator: Schuldenstandsquote
5. **Nachhaltige Stadt- und Quartiersentwicklung / Nahmobilität**
Beispielindikator: Größe der Siedlungs- und Verkehrsflächen
6. **Demografischer Wandel und altengerechte Quartiere**
Beispielindikator: Erwerbstätigenquote von Älteren
7. **Bekämpfung von Armut und Ausgrenzung**
Beispielindikator: Einkommensverteilung

Mit Blick auf die Zielsetzungen „CO₂-armes, grüneres Europa“ – welche zusätzlichen Tätigkeitsfelder sollten beachtet werden – einige Impulse, Ideen und Fragen für die Diskussion?

- **Welche Aspekte fehlen bisher (bzw. sind zumindest nicht direkt angesprochen), sollten aber in der Ausgestaltung reflektiert werden**
 - die soziale Komponente (just transition)
 - die partizipative Dimension (Einbindung der Bürger in die Prozesse: Ressourcen- und Energieeffizienz mit und für Bürger/innen)
 - die nicht-technischen Aspekte der Ressourcen- und Energieeffizienz, d.h. Information, Beratung, Motivation, Bildung etc.
 - der breitere für Nordrhein-Westfalen im Kontext eines „grüneren Europas“ wirtschaftlich wie ökologisch relevante Bereich der Umweltwirtschaft: auch über die Kreislaufwirtschaft hinaus d.h. bspw. Bioökonomie, Wasser- und Bodenwirtschaft, Luftreinhaltung -> grüne und blaue Infrastruktur)
 - der Umgang mit trade-offs (Konfliktfeldern) zwischen unterschiedlichen Zielebenen bei der Ausführung von Fördermaßnahmen
 -

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

