

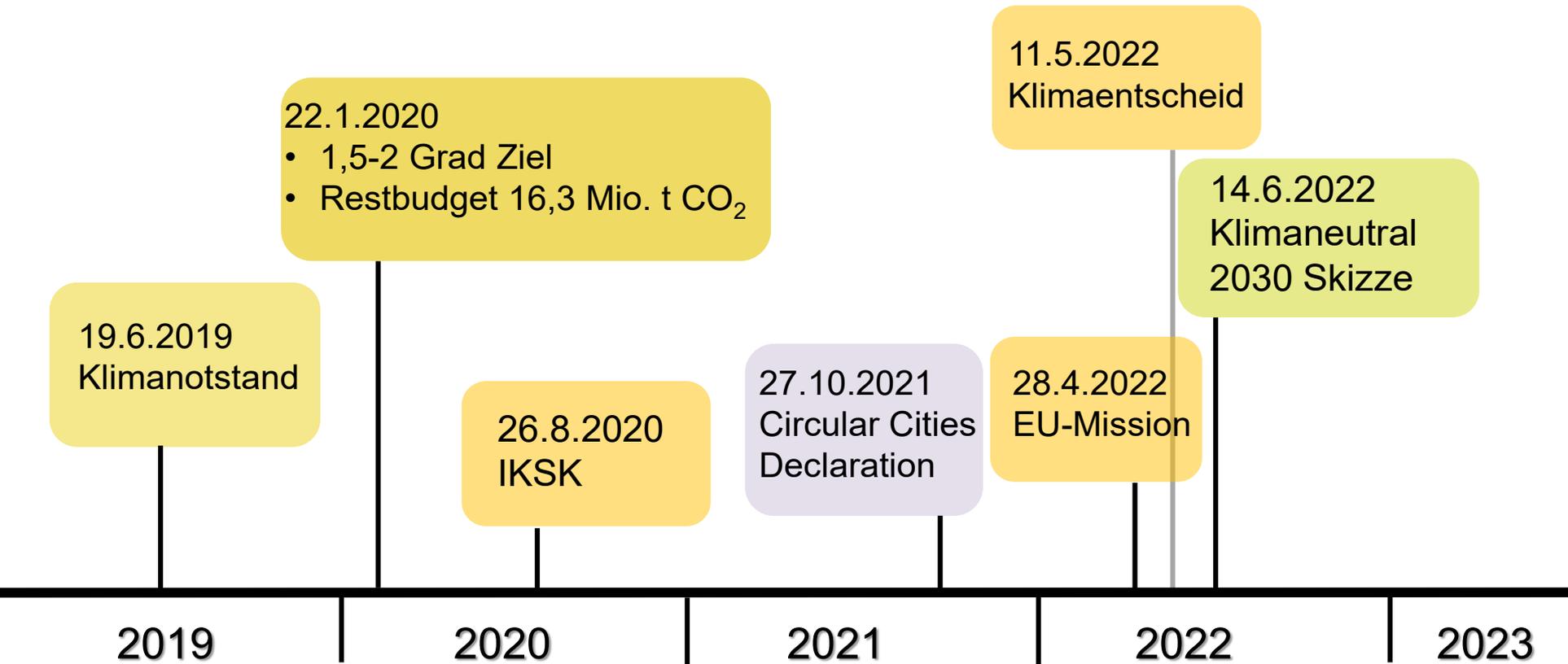


Aachen klimaneutral 2030 Grobskizze

www.aachen.de/klimaschutz



Entwicklung der letzten drei Jahre



Klimanotstand

Rat 19. Juni 2019

Aufträge an die Verwaltung:

1. **Darstellung der Klimarelevanz von Maßnahmen in Vorlagen -> Rat 26.8.2020, Bericht zur Auswertung AUK 5.10.2021**
2. **Erstellung eines IKSK -> Rat 26.8.2020**
3. **Anpassung der KS-Ziele an den Stand der Wissenschaft -> Rat 22.1.2020, -> Auftrag zur Fortschreibung des IKSK AUK 24.8.2021**
4. **Berichte über Fortschritte zur Emissionsminderung**
 1. CO2-Bilanz 2018, **AUK (JOCHEN ergänzen)**
 2. Sachstandsbericht eea, AUK 8.12.2020
 3. Umsetzungsbericht IKSK, AUK 8.12.2020
 4. CO2-Bilanz 2019, **AUK**
 5. Umsetzungsbericht IKSK, AUK 24.8.2021
 6. CO2-Bilanz 2020, AUK 30.11.2021
 7. Umsetzungsbericht ISKS, AUK 14.6.2022

→ Fortschreibung IKSK

Beschluss Umweltausschuss 24.8.2021

Zusammenführung von

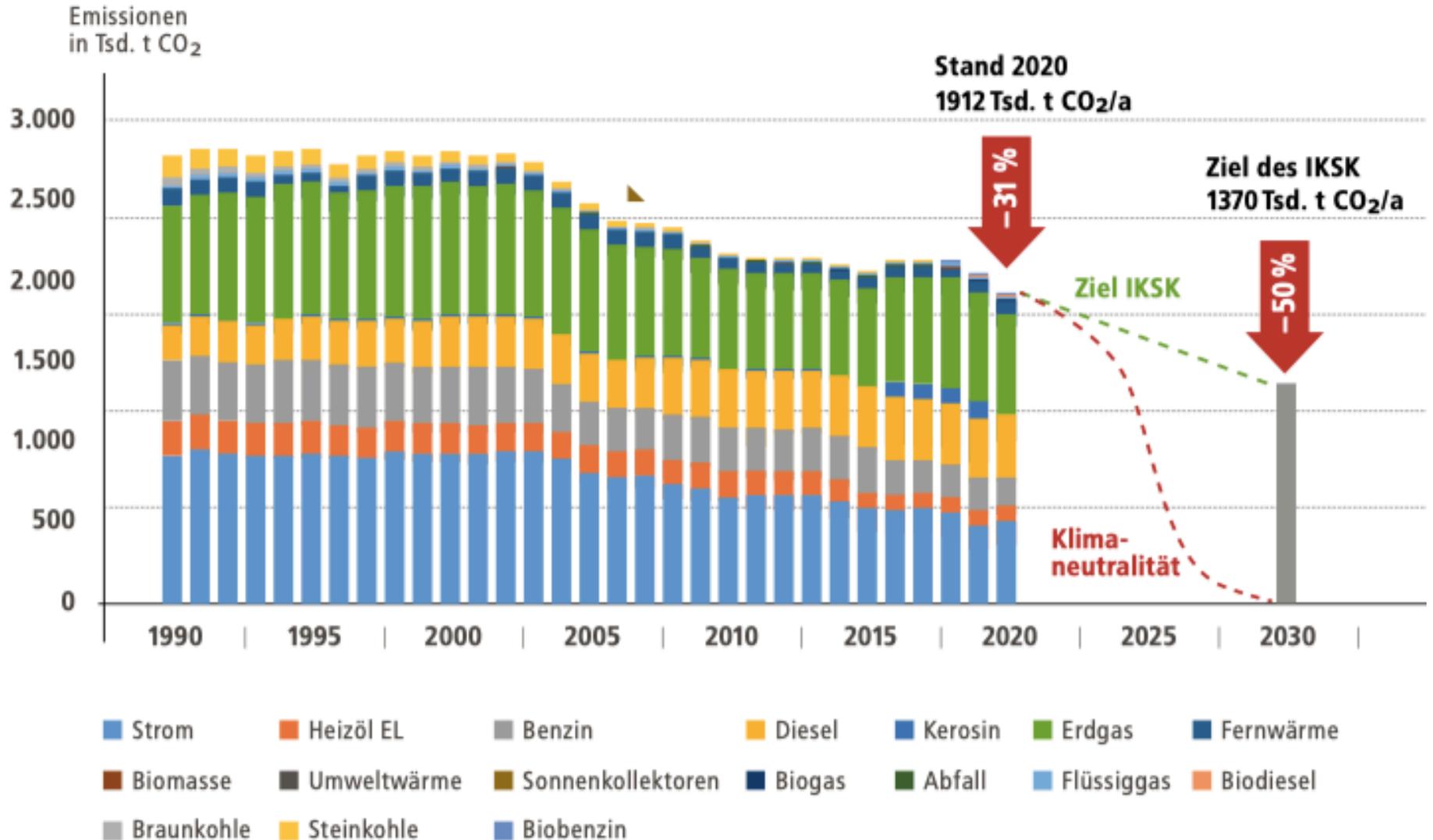
- **Circular Cities Declaration** Okt. 2021
Schwerpunkt Material- und Energiekreislaufwirtschaft
- **EU-Mission climate-neutral Cities**
Auswahl April 2022 -> Erarbeitung eines „City Contract“, analog IKSK-Fortschr.
- **Klimaentscheid**
11. Mai 2022 Rat -> ebenfalls Kernanliegen einer IKSK-Fortschreibung

→ Grobskizze und erste Analyse der Herausforderung klimaneutrales Aachen 2030



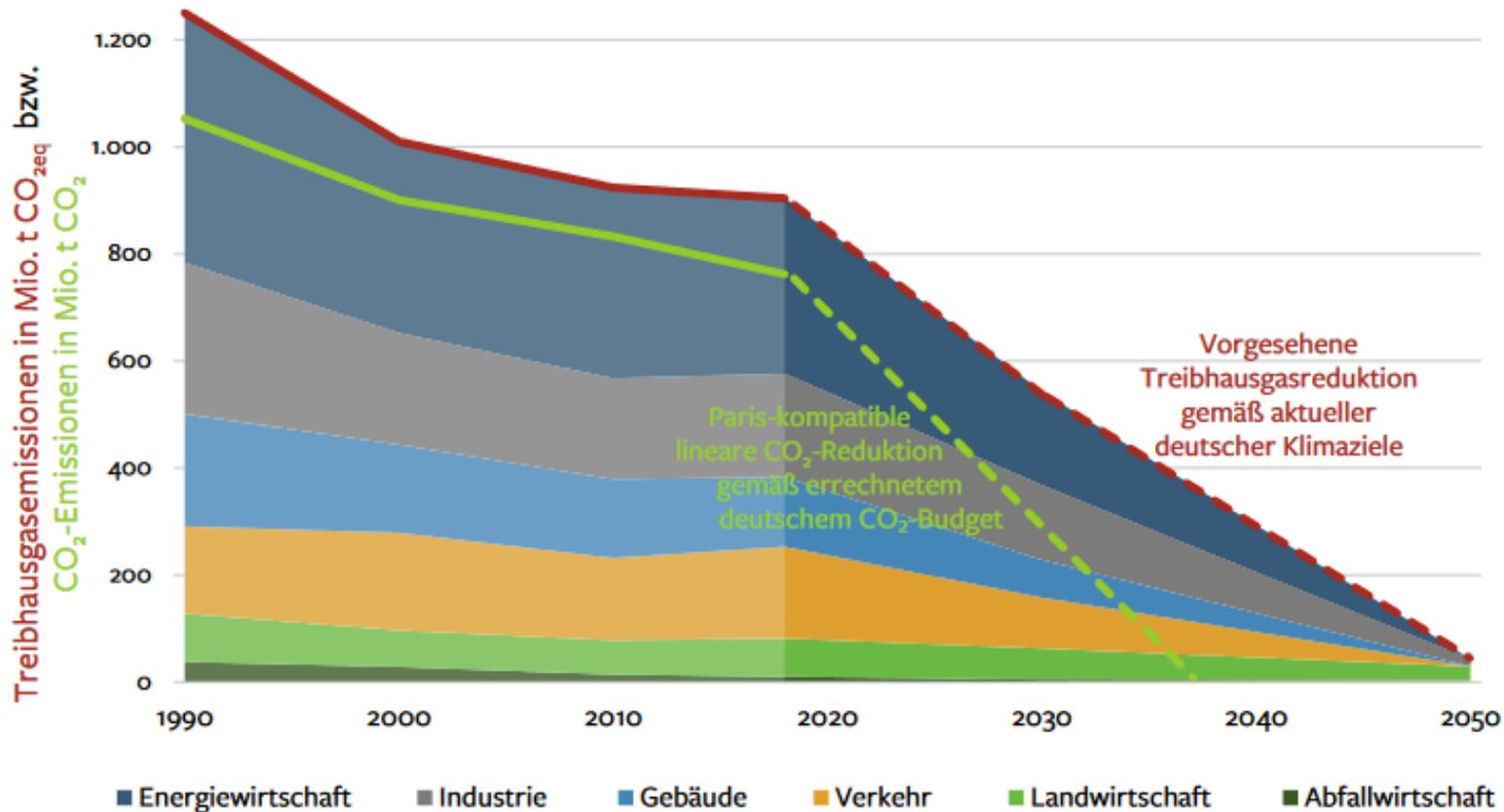
Anlass der heutigen Vorlage

IKSK-Maßnahmenplan bis 2025 wird nicht reichen



Dito: Nationales KS-Ziel versus Paris-Ziel

Emissionsreduktion gemäß nationaler Klimaziele bzw. Paris-kompatiblem Budget für Deutschland



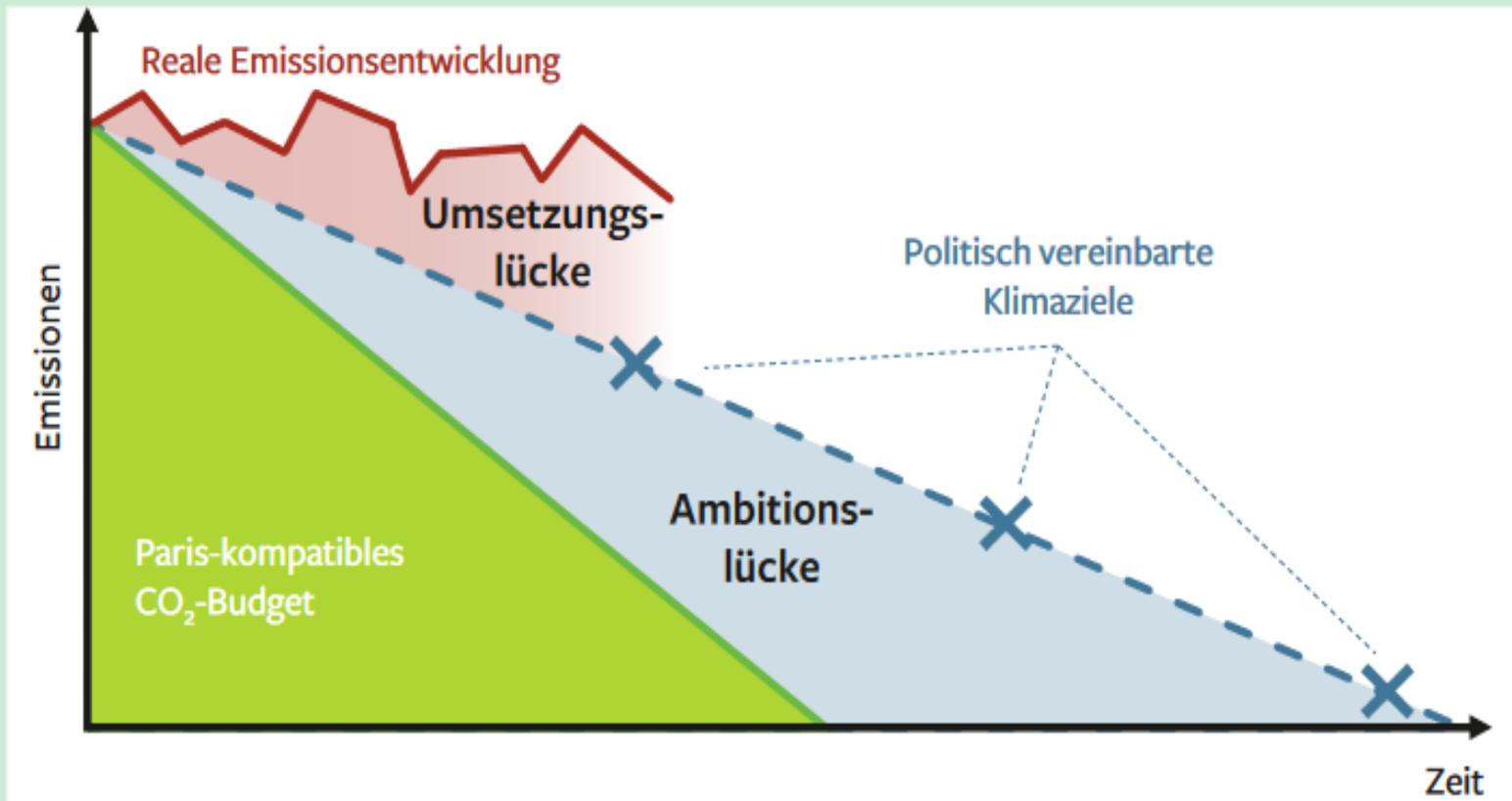
SRU 2020

stadt aachen

Emissionsreduktion gemäß nationaler Klimaziele bzw. Paris-kompatiblem Budget für Deutschland, Quelle Sachverständigenrat für Umweltfragen, Für eine entschlossene Umweltpolitik in Deutschland und Europa Umweltgutachten 2020, S. 54; 23.5.2022: https://www.umweltrat.de/SharedDocs/Downloads/DE/01_Umweltgutachten/2016_2020/2020_Umweltgutachten_Entschlossene_Umweltpolitik.pdf;jsessionid=A7734F6F7AB10DBA4F865BA5F7C87D39.2_cid292?__blob=publicationFile&v=31

Ambitions- und Umsetzungslücke

Schematische Darstellung der Ambitions- und Umsetzungslücke in der Klimapolitik



SRU 2020

stadt aachen



Schematische Darstellung der Ambitions- und Umsetzungslücke in der Klimapolitik, Quelle Sachverständigenrat für Umweltfragen, Für eine entschlossene Umweltpolitik in Deutschland und Europa Umweltgutachten 2020, S. 74

Aachen will ambitioniert sein und macht sich auf den Weg!

| Jahr | absolut CO ₂ [Mio. t] | Differenz CO ₂ zum Vorjahr [Mio. t] | % Reduktion zum Vorjahr |
|---|-------------------------------------|--|----------------------------|
| 2018 | 2,139 | | |
| 2019 | 2,037 | 0,102 | 4,77 |
| 2020 | 1,9120 | 0,125 | 6,14 |
| Trend einer 6%igen Reduktion fortgesetzt: | | | |
| 2021 | 1,7973 | 0,115 | 6 |
| 2022 | 1,6894 | 0,108 | 6 |
| 2023 | 1,5881 | 0,101 | 6 |
| 2024 | 1,4928 | 0,095 | 6 |
|usw. bis 2030 | 1,0298 | 0,066 | 6 |
| Summe Emiss. 2020- 2030 | 15,73 | | |

IKSK – halber Weg zum Ziel

Maßnahmenplan bis 2025

| Handlungsfelder | Anzahl Maßnahmen | Deren Anteil am Klimaschutz-Ziel |
|--|------------------|---|
| Energieversorgung, Nutzung erneuerbarer Energien | 5 | 27,5 % |
| Kommun. Gebäude & allg. Gebäudesanierung | 10 5 | 14,2% |
| Wirtschaft | 10 | 2,9% |
| Mobilität | 23 | 2,7% plus weiter... |
| Kommunikation | 9 | Nicht bezifferbar |
| Städtebauliche Planung | 8 | Nicht bezifferbar |
| <i>Weitere Maßnahmen in anderen Konzepten</i> | | 11,8% |
| SUMME | 70 | 59,1% zuzgl. nicht bezifferbarer Effekte und Maßn. Land/Bund |

IKSK-Umsetzung /-Finanzierung

wirkte bei Verabschiedung auch sehr ambitioniert!
Mittel im Haushalt, in Umsetzung!

| | 2021 | 2022 | 2023-25 | Summe (2021- 2025) |
|------------------------------|------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Haushalts- ansätze [€] | 5.3 Mio. € | 13,5 Mio. € | 70,3 Mio. € | 89,2 Mio. € |

| Nr. | Maßnahme | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | CO ₂ - Einspa- rung [t/a] | Anteil an der erforderlichen Emissions- minderung von 76.900 t/a [%] |
|------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|--|
| 3.1 | Förderprogramm für Solar-Anlagen | 1.000.000 € | 1.500.000 € | 1.900.000 € | 1.900.000 € | 6.600 | 8,6 |
| 2.7 | PV-Anlagen auf kommunalen Gebäuden | 1.500.000 € | 2.500.000 € | 4.670.000 € | 4.670.000 € | 6.500 | 8,5 |
| 5.1. | Förderprogramm Altbausanierung | 1.000.000 € | 2.000.000 € | 3.600.000 € | 3.600.000 € | 7.200 | 9,4 |

12 neue Personalstellen bei FB 02, FB 36, E 26, FB 61 (6,5 Stellen)

→ Jetzt 70 Maßnahmen weitestgehend in Umsetzung



Grobskizze Aachen klimaneutral 2030

Der weitere Weg

- **Beteiligung – Gemeinsamkeit in der Stadtgesellschaft**
 - › Energiebeirat 21.9.2021, und Folgetermin 31.3.2022
 - › Akteurs-/Stakeholder-Einbindung, diverse WS im Febr./März
 - › Experten-Mitarbeit -> Wärmewende-Eckpfeiler
- **Analyse Umsetzungsgrad IKSK**
- **Aktualisierung der IKSK-Potenzialbetrachtung**
- **Szenarien**
 - **Wärmewende Eckpfeiler**
 - **Grobskizze**

Die herausfordernden Bereiche / Handlungsfelder

4.1 Energie- und Wärmewende

4.1.1 Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

4.1.2 Umstellung der Wärmeversorgung – zentrale Strukturen

4.1.3 Umstellung der Wärmeversorgung – dezentrale Strukturen

4.1.4 Erstellung einer Wärmeleitplanung

4.2 Gebäudeeffizienz/-sanierung

4.3 Wirtschaft

4.4 Konsum, Ernährung Lebensstile

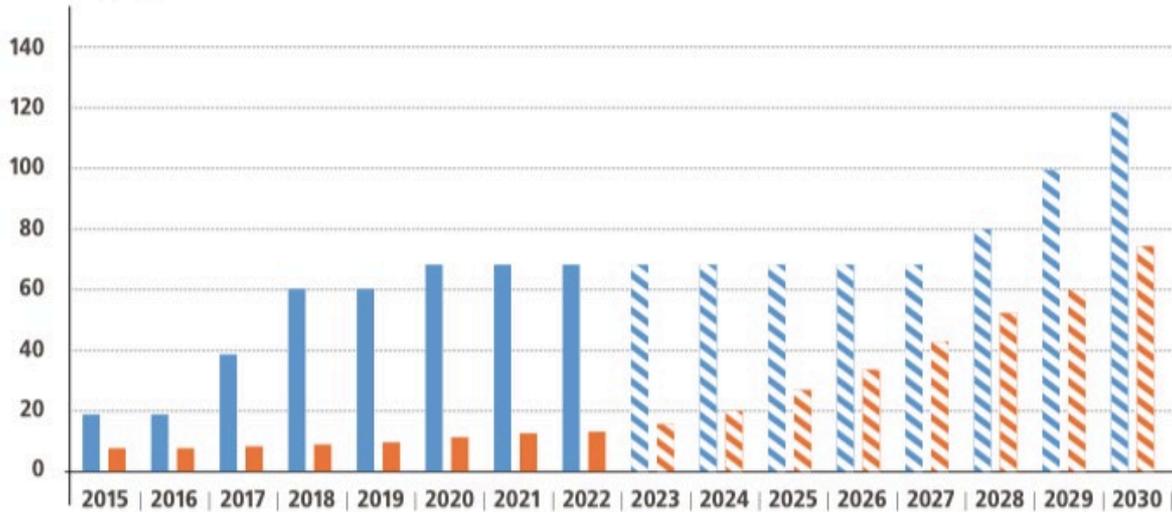
4.5 Kommunikation

stadt aachen



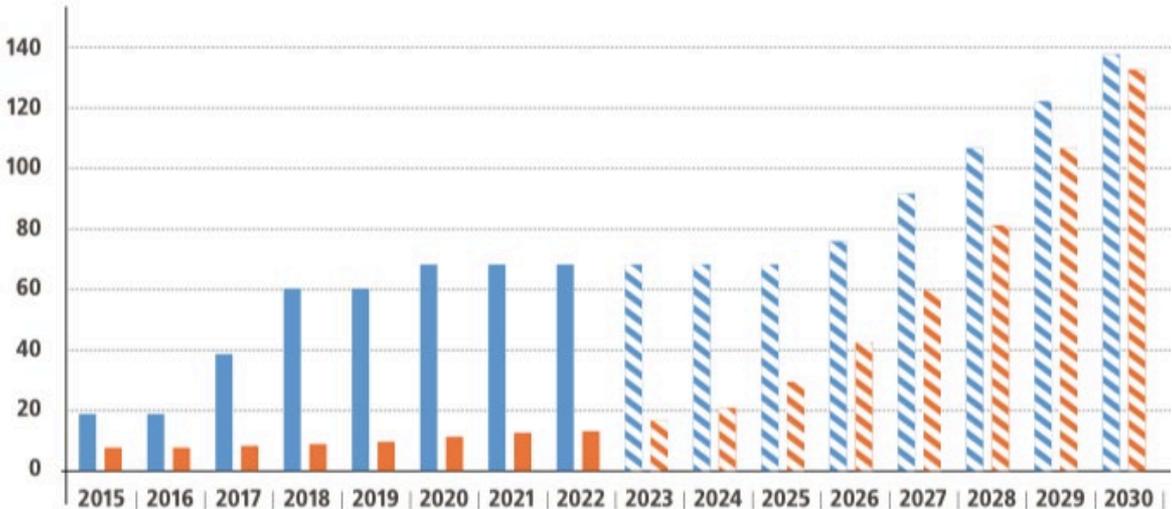
Szenarien EE-Ausbau

Einsparung
in Tsd. t CO₂



ISKS-Ziel Solar & Wind

Einsparung
in Tsd. t CO₂



„IKSK PLUS“

■ Einsparungen durch Windenergie ■ Einsparungen durch Photovoltaik



Die herausfordernden Bereiche / Handlungsfelder

4.1 Energie- und Wärmewende

4.1.1 Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

4.1.2 Umstellung der Wärmeversorgung – zentrale Strukturen

4.1.3 Umstellung der Wärmeversorgung – dezentrale Strukturen

4.1.4 Erstellung einer Wärmeleitplanung

www.aachen.de/waermewende



Die herausfordernden Bereiche / Handlungsfelder

4.1 Energie- und Wärmewende

4.1.1 Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

4.1.2 Umstellung der Wärmeversorgung – zentrale Strukturen

4.1.3 Umstellung der Wärmeversorgung – dezentrale Strukturen

4.1.4 Erstellung einer Wärmeleitplanung

4.2 Gebäudeeffizienz/-sanierung

4.3 Wirtschaft

4.4 Konsum, Ernährung Lebensstile

4.5 Kommunikation

stadt aachen



Hohes Einsparpotenzial im Gebäudesektor



Der weitere Prozess

Weitere Vertiefung zum Gesamtkonzept bis Ende 2023

Fachliche Teil:

- Überprüfung/Anpassung um weitere Potenziale zur CO₂-Minderung
- Schärfung der Handlungsmöglichkeiten / weiterer Stellschrauben
- Identifizierung weiterer Maßnahmen inklusive Bewertungsmatrix
- Aufstellung eines Maßnahmenplans
- Identifizierung von Beschleunigungsmöglichkeiten (Straffung Zeitplan)
- Zeit-/Arbeits- und Finanzpläne
- Unter gutachterlicher Unterstützung

Kommunikative Teil:

- Entwicklung des Folgekonzeptes im Sinne eines Stadt-Klima-Vertrages
- Identifikation mit dem anstehenden Prozess stiften
- Mitmach-Effekt in der Stadtgesellschaft erzeugen



Danke für Ihr Interesse

Rückfragen?

www.aachen.de/foerdergelder

www.aachen.de/klimaschutz

www.aachen.de/iksk

www.aachen.de/waermewende

