

☐ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

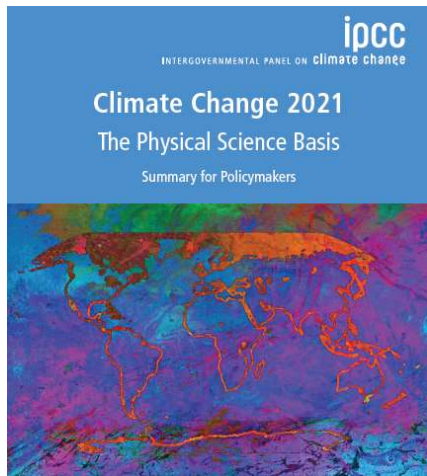
Mitgliederversammlung der SPD Wiehl 18. August 2021

Die Umsetzung der Klimaschutzziele – eine Mammutaufgabe

Dr. Alfred Kraft, Wiehl

☐ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Der Ausstoß des Treibhausgases CO₂ führt zur globalen Temperaturerhöhung und damit zum globalen Klimawandel.



Bericht des Weltklimarates (IPCC) vom 9.8.2021

Folgen der CO₂-Emissionen

- Temperaturerhöhung (Luft, Meere)
- Wetterextreme werden häufiger und intensiver
- Abschmelzen der Gletscher und arktischen Eisflächen
- Anstieg des Meeresspiegels

Bundesumweltministerin Svenja Schulze (SPD): "Der Planet schwebt in Lebensgefahr."

□ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

- Fakt: Der Ausstoß des Treibhausgases CO₂ führt zur Erderwärmung und zum Klimawandel.
- Erdgipfel von Rio 1992: Klimaänderungen, anthropogene Treibhausgasemissionen begrenzen
- 1. Weltklimakonferenz (COP) 1995, Kyoto-Protokoll (COP3, 1997)
- Pariser Klimakonferenz (COP 21) im Dezember 2015: Erste umfassende und verbindliche weltweite Klimaschutzvereinbarung von 196 Staaten und EU.
Ziel: Die Erderwärmung soll deutlich unter 2°C gehalten werden; der Temperaturanstieg soll durch weitere Maßnahmen auf 1,5°C begrenzt werden.
- Die EU ratifiziert am 5. Oktober 2016 formell das Pariser Übereinkommen. Die europäische Klimaschutzverordnung 2018/842 setzt verbindliche Jahresziele für die Treibhausgasemissionen im Zeitraum 2021 bis 2030 fest.
- Die Bundesregierung zielt mit dem Klimaschutzgesetz vom 12. Dezember 2019 in der revidierten Fassung vom 24. Juni 2021 darauf hin, die Erfüllung der nationalen und europäischen Zielvorgaben zum Klimaschutz zu gewährleisten.



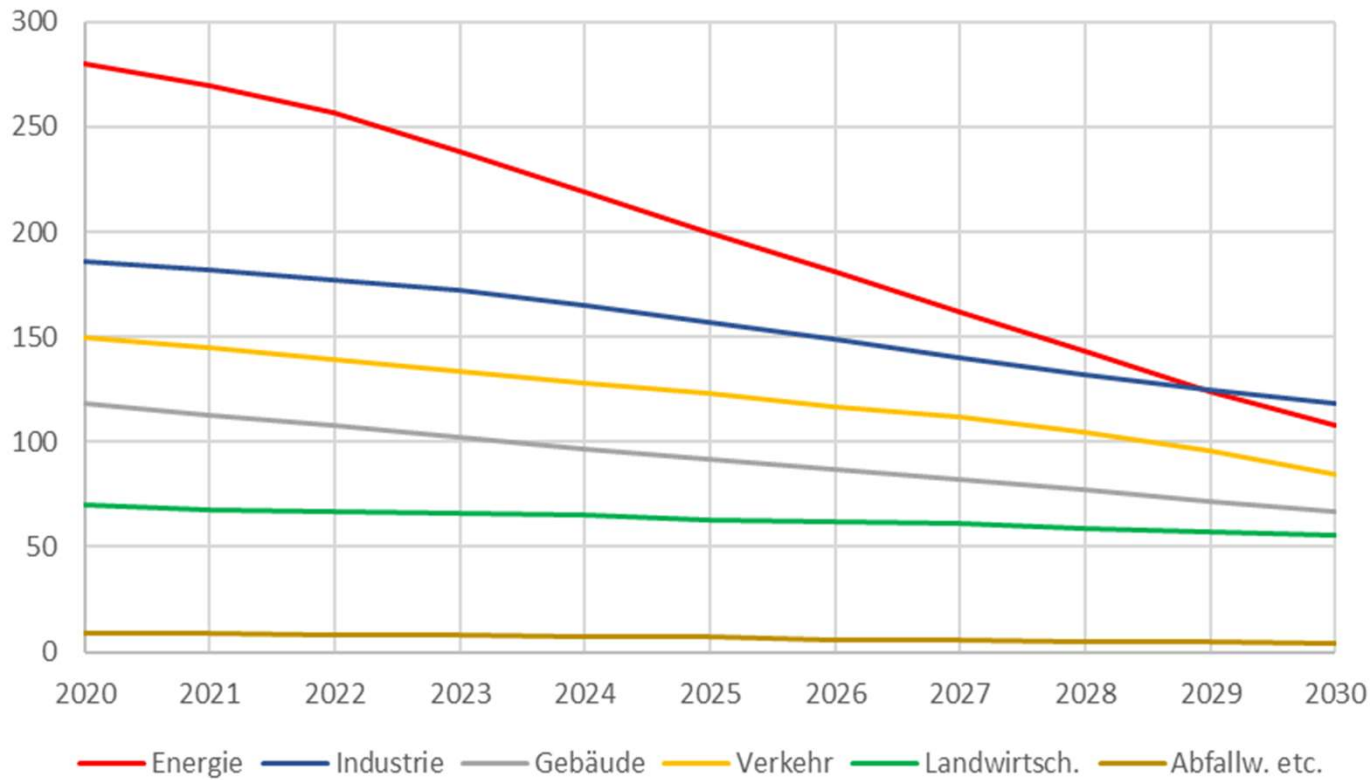
☐ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Das Klimaschutzgesetz 2021 (KSG) sieht vor, die Treibhausgasemissionen im Vergleich zu 1990 schrittweise wie folgt zu mindern:

- Bis zum Jahr 2030 um mindestens 65 %
- Bis zum Jahr 2040 um mindestens 88 %
- Bis zum Jahr 2045: Klimaneutralität
- Nach dem Jahr 2050: negative Treibhausgasemissionen

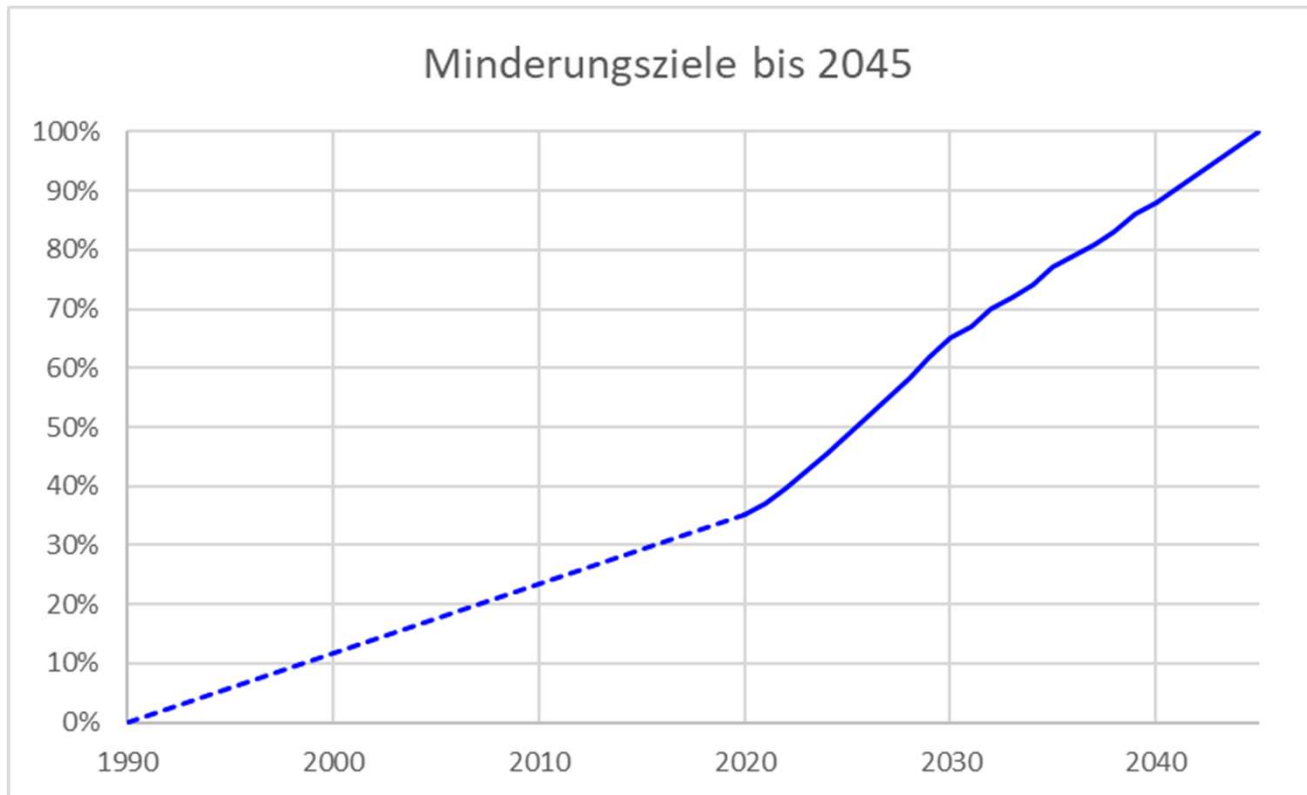
☐ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Treibhausmissionen nach KSG



Klimaschutzgesetz 2021:
Schrittweise Minderung der
Treibhausgasemissionen nach
Sektoren von 2020 bis 2030

☐ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe



Minderungsziele für die
Treibhausgasemissionen
von 1990 bis 2045

□ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Klimaschutzgesetz 2021:

Reduzierung der zulässigen Jahresemissionen von 2020 bis 2030 nach Sektoren

Jahresemissionsmenge in Millionen Tonnen CO ₂ -Äquivalent	2020	2030	Reduzierung 2020/2030	In Prozent
Energiewirtschaft	280	108	172	61%
Industrie	186	118	68	37%
Gebäude	118	67	51	43%
Verkehr	150	85	65	43%
Landwirtschaft	70	56	14	20%
Abfallwirtschaft und Sonstiges	9	4	5	56%
Gesamtmenge	813	438	375	46%

- Klimaschutzziele sind sehr ambitioniert
- Energie/elektrischer Strom: Regenerative Energien müssen die Lücken füllen
- Wie können die Ziele erreicht werden?

□ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Klimaschutz ist ein Puzzle: Zusammengesetzt aus vielen einzelnen Akteuren und Maßnahmen



Entscheidungsebenen:

- Global
- Deutschland
- Länder
- Kommunen und Kreise
- Industrie
- Gewerbe
- Jeder Einzelne

Emissionsquellen:

- Heizen
- Mobilität
- Reisen
- Nahrung
- Bauen
- Industrieprozesse

☐ Klimaschutz in Wiehl

➤ Das Gebot der Stunde: Die Klimaziele müssen umgesetzt werden

Individuelles Handeln im privaten Bereich:

- Verbrauch (Energie, Kraftstoff) reduzieren
- Auf ÖPNV und Fahrrad wechseln
- Umstieg auf E-Autos
- PV-Anlagen auf dem Dach installieren
- Energetische Gebäudesanierung
- Alte Heizungen (z.B. mit Öl) durch effizientere ersetzen

☐ Klimaschutz in Wiehl

➤ Das Gebot der Stunde: Die Klimaziele müssen umgesetzt werden

Kommunale Ebene:

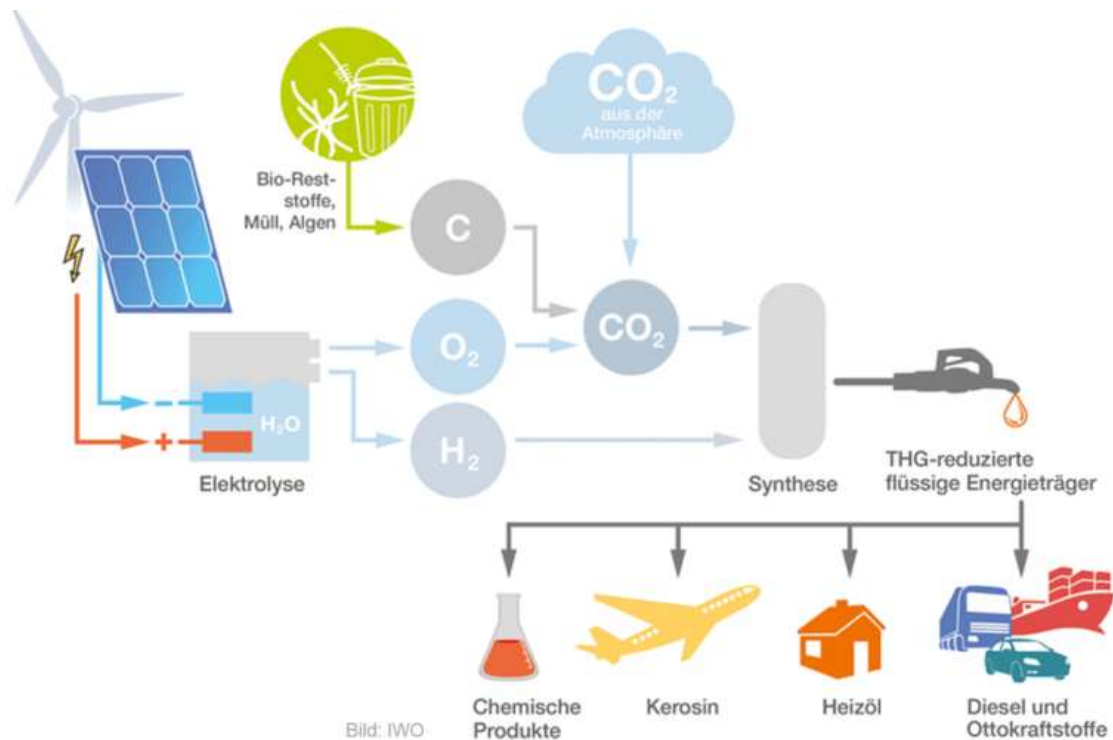
- Führungsaufgabe: Bürgerinnen und Bürger sensibilisieren und aktivieren
- Initiatorin: Zielorientierte, effiziente Rahmenbedingungen schaffen
- Liegenschaften und Geschäftsbetrieb verursachen ebenfalls Treibhausgase und müssen energetisch optimal betrieben werden
- Klima- und Umweltwerkstatt: Arbeitsgruppe von Stadtratsfraktionen und Verwaltung
- Zieldefinitionen „Themensteckbriefe“ u.a. zu den Themen
 - Mobilität
 - Nachhaltiges Bauen
 - Ausbau von erneuerbaren Energien
- Die Arbeitsgruppe muss das Handlungskonzept dringend fertigstellen
- Die Fraktionen im Rat der Stadt müssen dem Konzept zustimmen

☐ Klimaschutz in Wiehl

Energiesektor	Erneuerbare Energiequellen	<ul style="list-style-type: none"> • Fördermitteln für PV-Anlagen bereitstellen • Flächen für erneuerbare Energiequellen erkunden und nutzen
	Energieversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Informationskampagne an alle Hausbesitzer in Wiehl bzgl. der Nutzung von Photovoltaik, Wärmepumpen, BHK
	Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> • Städtische Liegenschaften energetisch optimieren
Verkehr	E-Mobilität	<ul style="list-style-type: none"> • E-Autos für Dienst- und Betriebsfahrzeuge einsetzen • Ladestationen bereitstellen
	ÖPNV	<ul style="list-style-type: none"> • Liniennetz und Fahrpläne bedarfsgerecht optimieren • Job-Tickets für städtische MA
	Radwege	<ul style="list-style-type: none"> • Bürgerkampagne zur Steigerung der Attraktivität des Radfahrens im Alltag • Radwegeplan erarbeiten • Ausbau und „Lückenschluss“ des vorhandenen Radwegenetzes • Leihräder anbieten • Sichere Abstellplätze an zentralen Plätzen einrichten
Gebäude	Neubau	<ul style="list-style-type: none"> • Bauprojekte im Hinblick auf Nachhaltigkeit und Klimaschutz prüfen • Schaffung von Nahwärmenetzen bereits bei der Planung von neuen Siedlungsgebieten

☐ Klimaschutz: Technologischer Fortschritt und Nebelkerzen

Synthetische Kraftstoffe „E-Fuels“ („XtL“ oder „Power-t-X“)



© D&B Tankschutz GmbH

Vorteile:

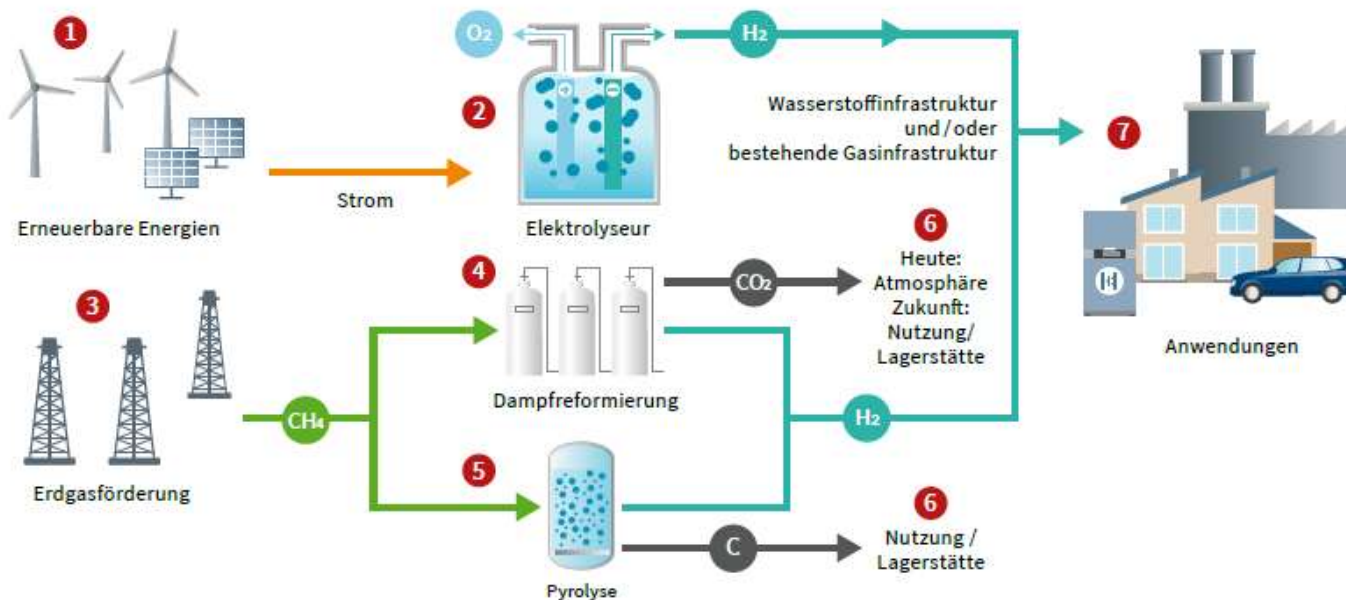
- ❖ Klimaneutraler Kraftstoff für Verbrennungsmotoren
- ❖ Betankung wie beim normalen Benzin - ohne Umrüstung

Nachteile:

- ❖ Wirkungsgrad nur 10 %
- ❖ Herstellpreis 1,10 €/L (Vergleich Benzin 0,40 €/L)
- ❖ Hoher Stromverbrauch
- ❖ Doppelter Primärstromverbrauch gegenüber Brennstoffzelle
- ❖ Die Mengen stehen nicht bereit
- ❖ CO₂-Migration: importiert aus Südamerika, in Deutschland in die Luft geblasen

☐ Klimaschutz: Technologischer Fortschritt und Nebelkerzen

Wasserstofftechnologie & Brennstoffzelle



© BDEW

Vorteile:

- ❖ Kurze Tankzeit
- ❖ Große Reichweite
- ❖ Emissionsfreies Abgas „Wasserdampf“

Nachteile:

- ❖ Nur ökologischer Kraftstoff, wenn er aus regenerativer Energie gewonnen wird
- ❖ Speicherung bei hohem Druck (700 bar) und tiefen Temperaturen ($-253^{\circ}C$)
- ❖ Hoher Stromverbrauch für die Elektrolyse
- ❖ 5-fach mehr Strombedarf als bei E-Autos
- ❖ Teuer: Hyundai ix35 kostet 65500 €, Toyota Mirai 78600 €

□ Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Klimaschutz:

- Klimawandel ist Fakt: Wir können nicht weitermachen wie bisher
- Ziele sind definiert, sie müssen schnell umgesetzt werden
- Stromerzeugung wird zum Nadelöhr
- Die Ziele sind sehr ambitioniert
- Große gesamtgesellschaftliche Aufgabe
- Einen genauen Plan hat die Politik nicht
- Die Handlungskonzepte der künftigen Bundesregierung sind entscheidend
- Bund, Länder und die Kommunen müssen die Rahmenbedingungen schaffen
- Nur erreichbar, wenn jeder Einzelne mitwirkt

Klimaschutz als gesellschaftliche und individuelle Aufgabe

Wahl

SPD

Die Klimaziele sind eindeutig definiert.



Wir alle müssen sie jetzt schnell umsetzen!

Danke für das Zuhören