

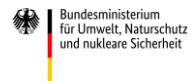
WEBINAR KLIMAPFADESTUDIEN

Chemistry4Climate

Stockphoto.com/Fernando Alonso Herrero



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Tagesordnung



1. Begrüßung und Einführung
2. VCI-Roadmap 2050 (**VCI**)
3. BDI-Klimapfade 2.0 (**BDI**)
4. Aufbruch Klimaneutralität (**dena**)
5. Klimaneutrales Deutschland 2045 (**Agora**)
6. **ARIADNE**-Report: DE auf dem Weg zur Klimaneutralität 2045 (Fraunhofer ISI)
7. Fragen und Diskussion

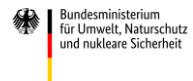
KURZVORSTELLUNG

Chemistry4Climate

stockphoto.com/Fernando Alonso Herrero



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ziele und Motivation für die Plattform „Chemistry4Climate“

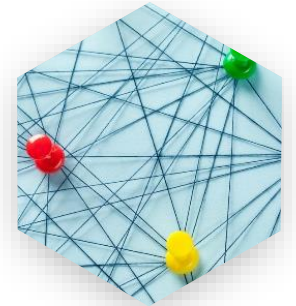
**C4C soll den in der
Roadmap aufgezeigten
Weg zur
Treibhausgasneutrali-
tät ebnen**

© lemg - ThinkstockPhotos



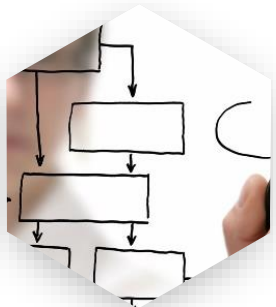
**Chemie- und
Pharmastandort
sichern**

© Fotofabrik - Fotolia



**Erarbeiten
konkreter
Vorschläge und
Konzepte gms. mit
Stakeholdern**

**Fokus Chemie,
aber Ergebnisse
auch für andere
Branchen relevant**



iStockphoto.com - Tomml

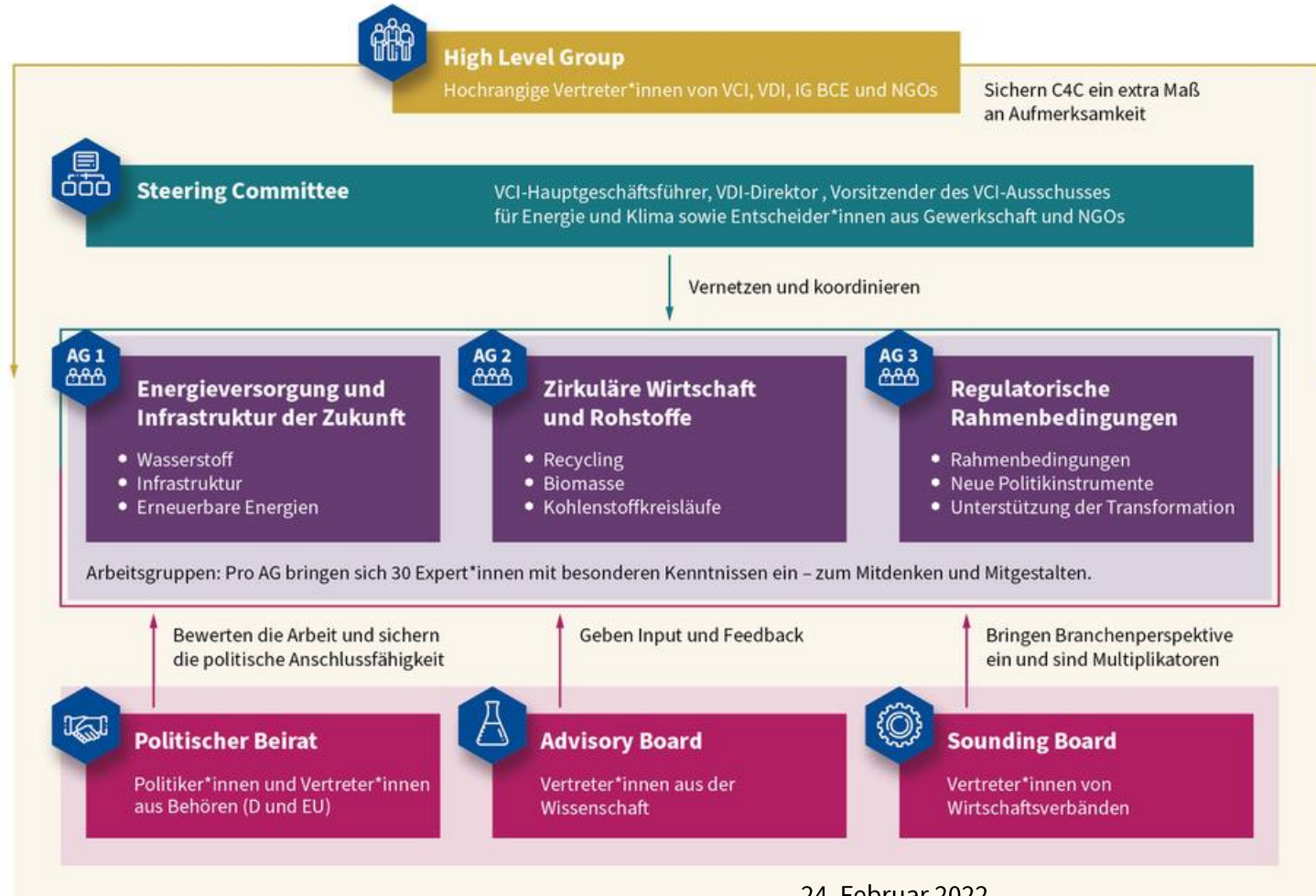


Datacraft Co Ltd - Getty Images

Chemistry4 Climate: Organisation auf einen Blick

Chemistry4Climate C4C: Unsere Themen, unsere Arbeitsweise

Auf dem Weg zu einer klimaneutralen Chemie in Deutschland: Die Klimaschutzplattform C4C tritt an, um konkrete Handlungsempfehlungen und einen gemeinsamen Technologiepfad zu erarbeiten – im Schulterschluss von Gesellschaft, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft.



Zeitstrahl



Über 80 Stakeholder sind an Chemistry4Climate beteiligt



Geschäftsstelle C4C



Martin Kaspar

Projektleitung

Kontakt

T +49 30 200599-13

E kaspar@berlin.vci.de



Dr. Frauke Bierau-Delpont

Projektmanagement

Kontakt

T +49 30 310078-5494

E bierau-delpont@vci.de

Oder

Frauke.Bierau-Delpont@vdivde-it.de



Kimberly Gabriel

Projektmanagement

Kontakt

T +49 30 200599-24

E gabriel@berlin.vci.de



Jürgen Udvari

Projektkommunikation

Kontakt

T +49 69 2556-1716

E udvari@vci.de

Inhalte Chemistry4Climate

	AP 1 Fact-finding [05/21-03/22]	AP 2 Infrastruktur, Recycling, neue Instrumente [04/22-09/22]	AP 3 Neue Technologien [10/22-04/2023]
AG 1 Energie und Infrastruktur der Zukunft	Gesamtenergiebilanz: EE, H2, Potentiale DE und EU	Infrastrukturplanung Strom, methanhaltiges Gas, H2	Speicher, Chemieanlagen, CCS, Elektrolysetechnologien...
AG 2 Kreislaufwirtschaft und Rohstoffversorgung der Zukunft	Bedarfsermittlung: Sekundärrohstoffe, verwertbare Abfälle und Biomasse	Mech. & chem. Recycling; Definition Recycling; Einsatzfähigkeit Rezyklate; Biomasse	Chem. Recycling in industriellem Maßstab, CO2- Recycling, CO2-Senken...
AG 3 Regulatorische Rahmenbedingungen	Auswirkungen EU-Klimaziele	Bestehende Regulierung auf dem Prüfstand	Neue Instrumente für neue Technologien, bspw. CCS
<p>Ergebnis: Neuer Technologiepfad, abgestimmt mit großem Stakeholderkreis, ergänzt um alle Sparten der Chemie und weitere Sektoren, unterlegt mit dynamischem Wachstumsmodell → konkrete Empfehlungen zur Umsetzung des Weges zur Treibhausgasneutralität für politische Entscheider/innen</p>			

Klimapfadestudien im Vergleich... eine Annäherung...

Parameter	BDI 2.0	dena	Agora	ARIADNE
Bruttostrombedarf 2030/2045 [in TWh]*	-	698 / 910	643/1.017*	710-775 / 780-1.580
Nettostromerzeugung 2030/2045 [in TWh]	753 / 1.095	632 / 843	614 / 992	600 / 630-1.480
H2 Bedarf 2030/2045 [in TWh]	43/237 (davon 43/99 in DE produziert)	263/311 (davon 51/245 „grün“)	63/265 (davon 19/96 in DE produziert)**	ca. 45/ca. 220 (Szenario Technologiemix)
Sektorziel GHG- Reduktion Industrie 2030/2045 [in Mio. t CO2-Äq.]	um 69 auf 118 (2030 ggü. 2019)	um 71 auf 118 (2030 ggü. 2018)/ um 114 auf 4 (2045 ggü. 2030)	um 68 auf 123 (2030 ggü. 2016)/ um 153 auf -30 (2045 ggü. 2030)	um 118 auf 9-11 (2045 ggü. 1990)
(...)				

KoaV: 680-
750 [2030]

H2-Strategie
BReg⁺:
90-110 [2030]
(davon 5 in DE
produziert)

KSG2021⁺⁺:
um 60 auf 118
(2030 ggü. 2020)

* In der Studie "Bruttostromverbrauch"

** davon Bedarf Industrie 2045: 72 TWh

+ Stand: 06/2020 (Überarbeitung im KoaV angekündigt)

++ Klimaschutzgesetz 2021 gemäß Projektionsbericht der Bundesregierung 2021 (Stand: 10/2021)
(projezierte Lücke Industrie 2030: 37 Mio. t CO2-Äq.)

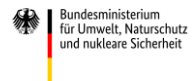
WEBINAR KLIMAPFADESTUDIEN

Chemistry4Climate

stockphoto.com/Fernando Alonso Herrero



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



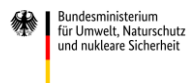
WEBINAR KLIMAPFADESTUDIEN

Fragen und Diskussion

stockphoto.com/Fernando Alonso Herrero



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

