



Gefördert durch:







Agenda

- Begrüßung und Aktueller Stand der Arbeit der Plattform
- Ergebnisse Fact-Finding Dechema
 - Präsentation und Diskussion
- Ergebnisse Fact-Finding BKV
 - Präsentation und Diskussion
- Ergebnisse Fact-Finding DBFZ
 - Präsentation und Diskussion
- Wrap-Up





Chemistry4Climate...

DIE KÄNGURU-COMICS











Aktueller Stand der Arbeit der Plattform



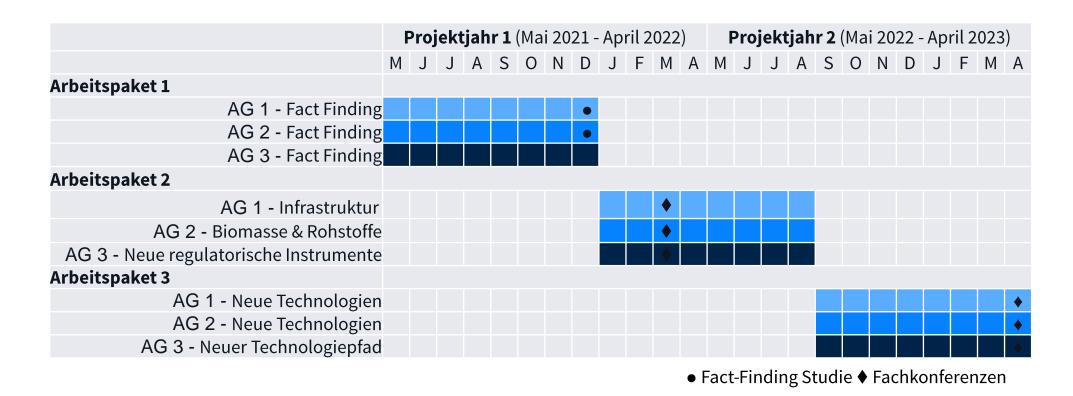
Gefördert durch:







Zeitplan



- Arbeitspaket 1: Ausarbeitung einer wissenschaftl. Grundlage Fact-Finding Studien in AG 1 & 2
- Arbeitspaket 2: Erarbeitung und Abstimmung von gemeinsamen Vorschlägen auf Basis der Fact-Finding Studien
 - Arbeitspaket 3: Erarbeitung und Abstimmung eines neuen Technologiepfades. Definition von unterstützenden Forschungsprojekten, Leuchttürmen und/oder Reallaboren

Rückblick 2021

 \bigcirc 18.05.: AG

















26.05.: AG 2







28.05.: AG



07.06.: Steering Committee







 \bigcirc

01.07:: AG





16.09.: AG



24.09: AG 2





29.09: Sounding-Board

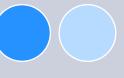




Advisory-Board

18.10.: Steering

Committee





 \bigcirc

16.11.:





25.11.: AG



30.11.: AG 2

















Inhalte

| | AP 1 Fact-finding (04-11/21) [neu: 05/21-03/22] | AP 2 Infrastruktur, Recycling, neue Instrumente (12/21-07/22)[neu: 04-09/22] | AP 3 Neue Technologien (Aug. 2022-April 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 Recyling; 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 |

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



Schwerpunkte der Fact-Finding Studie

Ermittlung und Deckung des Energie- und Rohstoffbedarfs

- Ermittlung der Produkt- und Produktionsmengen der Chemie bis 2050
 - Ableitung des Energie- und Rohstoffbedarfs
- Wieviel Material steht der Chemie bis 2050 zur Verfügung?
 - Sekundärrohstoffe
 - verwertbare Abfälle
 - Biomasse

CO2-Emissionen

aus Abfallverbrennung und Potentiale für CCU



Schwerpunkte der Fact-Finding Studie

Recycling und Verwertung von Biomasse/CO₂

- Mechanisch, Chemisch
- Technisches Potential ermitteln
- Berücksichtigung von
 - dynamisches Wachstumsmodell der Chemie und anderer Sektoren (Prognos-Studie des VCI)
 - Einsparpotentiale

CO2-Emissionen

aus Abfallverbrennung und Potentiale für CCU

Kreislaufwirtschaft

- Kreislaufführung von Nebenprodukten
 - Abfallvermeidung in der Produktion durch kluge Nutzung von Rohstoffen
 - Verhältnis Kreislaufwirtschaft, Ressourceneffizienz und Klimaschutzzielen zu Zero Pollution Strategy



Schwerpunkte der Fact-Finding Studie

Roadmap Chemie 2050

Erweiterung der Roadmap um angrenzende Sektoren

Neue Technologien | Investitionen | Förderung

- Abschätzung des F&E Bedarfs für innovative Technologien
- Abschätzung der notwendigen Investitionen in neue Technologien und Optimierung bestehender Anlagen

Ermittlung der notwendigen Unterstützung durch die öffentliche Hand

Fokus auf C-Kreisläufen

grobe Darstellung weiterer Kreisläufe (anorganisch)



Ausblick / Terminplanung 2022

| | | | | | | | | | | | 4 | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---|--------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|----|------------------------------------|---|
| Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | | Dezember | |
| 1 Sa Neujahr | 1 Di | 1 Di | 1 Fr | 1 So Tag der Arbeit | 1 Mi | 1 Fr | 1 Mo 31 | 1 Do | 1 Sa | 1 Di Aller- heiligen 44 | 1 | 1 Do | |
| 2 So | 2 Mi KG (U) | 2 Mi | 2 Sa | 2 Mo 18 | 2 Do | 2 Sa | 2 Di | 2 Fr | 2 So | 2 Mi | 2 | 2 Fr | |
| 3 Mo 1 | 3 Do KG (U) | 3 Do | 3 So | 3 Di | 3 Fr | 3 So | 3 Mi | 3 Sa | 3 Mo Tag der Dt. Einheit | 3 Do | 3 | 3 Sa | |
| 4 Di | 4 Fr | 4 Fr | 4 Mo Sounding | 4 Mi Fachkonferenz & HLG | 4 Sa | 4 Mo 27 | 4 Do | 4 So | 4 Di 40 | 4 Fr | 4 | 4 So | |
| 5 Mi | 5 Sa | 5 Sa | 5 Di Advisory Board | 5 Do | 5 So Pfingsten | 5 Di | 5 Fr | 5 Mo 36 | 5 Mi | 5 Sa | 5 | 5 MO pol. Beirat 49 | |
| 6 Do Heilige Drei Könige | 6 So | 6 So | 6 Mi | 6 Fr | 6 Mo Pfingst- montag 23 | 6 Mi ggf. pol. Beirat | 6 Sa | 6 Di | 6 Do | 6 So | 6 | 6 Dj Advisory Board | |
| 7 Fr | 7 Mo 6 | 7 Mo FB (U) 10 | 7 Do | 7 Sa | 7 Di | 7 Do ggf. pol. Beirat | 7 So | 7 Mi | 7 Fr | 7 Mo 45 | 7 | 7 Mi | |
| 8 Sa | 8 Di | 8 Di Internationa- ler Frauentag | 8 Fr Steering Committee / pol. Beirat | 8 So Muttertag | 8 Mi | 8 Fr | 8 Mo 32 | 8 Do | 8 Sa | 8 Di | 3 | 3 DO Sounding Board | |
| 9 So | 9 Mi | 9 Mi Kas (U) FB (U) KG (U) | 9 Sa | 9 Mo 19 | 9 Do | 9 Sa | 9 Di | 9 Fr | 9 So | 9 Mi | Ę | 9 Fr | |
| 10 Mo 2 | 10 Do | 10 Do Kas (U) FB (U) | 10 So | 10 Di | 10 Fr | 10 So | 10 Mi | 10 Sa | 10 Mo 41 | 10 Do | 1 | 0 Sa | |
| 11 Di | 11 Fr | 11 Fr Kas (U) FB (U) | 11 Mo 15 | 11 Mi | 11 Sa | 11 Mo 28 | 11 Do | 11 So | 11 Di | 11 Fr | 1 | 1 So | |
| 12 Mi | 12 Sa | 12 Sa | 12 Di | 12 Do | 12 So | 12 Di | 12 Fr | 12 Mo 37 | 12 Mi | 12 Sa | 1: | 2 Mo Steering 50 Committee 50 | |
| 13 Do | 13 So | 13 So | 13 Mi | 13 Fr | 13 Mo 24 | 13 Mi | 13 Sa | 13 Di | 13 Do | 13 So | 1: | 3 Di | |
| 14 Fr vsl. letzter Tag Sophie Cordeiro | 14 Mo 7 | 14 Mo 11 | 14 Do | 14 Sa | 14 Di | 14 Do | 14 So | 14 Mi AG1 | 14 Fr | 14 Mo 46 | | 4 Mi alt. 2: Steering Committee | |
| 15 Sa | 15 Di | 15 Di | 15 Fr Karfreitag | 15 So | 15 Mi | 15 Fr | 15 Mo 33 | 15 Do | 15 Sa | 15 Di | 18 | 5 Do alt. 1 Steering Committee | |
| 16 So | 16 Mi | 16 Mi | 16 Sa | 16 Mo 20 | 16 Do Fron- leichnam | 16 Sa | 16 Di | 16 Fr | 16 So | 16 Mi | 1/ | 6 Fr | |
| 17 Mo 3 | 17 Do | 17 Do | 17 So Ostern | 17 Di | 17 Fr | 17 So | 17 Mi | 17 Sa | 17 Mo 42 | 17 Do | 1 | 7 Sa | |
| 18 Di | 18 Fr Kas (U) | 18 Fr | 18 Mo Oster- montag | 18 Mi | 18 Sa | 18 Mo 29 | 18 Do | 18 So | 18 Di | 18 Fr | 1 | 8 So | |
| 19 Mi | 19 Sa | 19 Sa | 19 Di | 19 Do AG 2 | 19 So | 19 Di | 19 Fr | 19 Mo AG 2 38 | 19 Mi | 19 Sa | 19 | 9 Mo 51 | |
| 20 Do | 20 So | 20 So | 20 Mi | 20 Fr | 20 Mo 25 | 20 Mi | 20 Sa | 20 Di | 20 Do | 20 So | 2 | 0 Di | |
| 21 Fr vsl. letzter Tag Sebastian Kreth | 21 Mo 8 | 21 Mo AG1 12 | 21 Do | 21 Sa | 21 Di Advisory Board/ Sounding Board | 21 Do | 21 So | 21 Mi | 21 Fr | 21 Mo 47 | 2 | 1 Mi | |
| 22 Sa | 22 Di | 22 Di | 22 Fr | 22 So | 22 Mi Advisory Board/ Sounding Board | 22 Fr | 22 Mo 34 | 22 Do AG 3 | 22 Sa | 22 Di AG1 | 2 | 2 Do | |
| 23 So | 23 Mi | 23 Mi | 23 Sa | 23 Mo AG 1 21 | 23 Do | 23 Sa | 23 Di | 23 Fr | 23 So | 23 Mi | 2 | 3 Fr | |
| 24 Mo 4 | 24 Do Webina | 24 Do AG 2 | 24 So | 24 Di | 24 Fr | 24 So | 24 Mi | 24 Sa | 24 Mo 43 | 24 Do AG 2 | 2 | 4 Sa Heiligabend | |
| 25 Di | 25 Fr | 25 Fr | 25 Mo 17 | 25 Mi AG 3 | 25 Sa | 25 Mo 30 | 25 Do | 25 So | 25 Di | 25 Fr | 2 | 5 So 1. Weih- nachtstag | |
| 26 Mi | 26 Sa | 26 Sa | 26 Di | 26 Do Christi Himmelfahrt | 26 So | 26 Di | 26 Fr | 26 Mo 39 | 26 Mi | 26 Sa | 2 | 6 Mo ^{2. Weih-} nachtstag | |
| 27 Do | 27 So | 27 So Beginn der Sommerzeit | 27 Mi | 27 Fr | 27 Mo 26 | 27 Mi | 27 Sa | 27 Di | 27 Do | 27 So 1. Advent | 2 | 7 Di 52 | |
| 28 Fr Kas (U) | 28 Mo Rosen- montag FB (U) | 28 Mo AG 3 13 | 28 Do | 28 Sa | 28 Di | 28 Do | 28 So | 28 Mi Advisory Board | 28 Fr | 28 Mo 48 | 2 | 8 Mi | 4 |
| 29 Sa | | 29 Di | 29 Fr | 29 So | 29 Mi | 29 Fr | 29 Mo 35 | 29 Do Sounding Board | 29 Sa | 29 Di | | | |
| 30 So | | 30 Mi | 30 Sa | 30 Mo 22 | 30 Do | 30 Sa | 30 Di | 30 Fr | 30 So Ende der Sommerzeit | 30 Mi AG 3 | | Chemistry | |
| 31 Mo Kas (U) 5 | | 31 Do Fact-Finding- Studie | | 31 Di | | 31 So | 31 Mi | | 31 Mo Reformationstag | | | Climate | |

Ergebnisse Dechema



Gefördert durch:







Ergebnisse BKV



Gefördert durch:







Mittagspause bis 12:30 Uhr



Gefördert durch:







Ergebnisse DBFZ



Gefördert durch:







Wrap-up



Gefördert durch:







Ausblick / Terminplanung 2022

| | 1 | | 1 | | 1 | 1 | T | | 1 | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|--------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|---|
| Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember |
| 1 Sa Neujahr | 1 Di | 1 Di | 1 Fr | 1 So Tag der Arbeit | 1 Mi | 1 Fr | 1 Mo 3 | 1 Do | 1 Sa | 1 Di Aller- 44 | 1 Do |
| 2 So | 2 Mi KG (U) | 2 Mi | 2 Sa | 2 Mo 18 | 2 Do | 2 Sa | 2 Di | 2 Fr | 2 So | 2 Mi | 2 Fr |
| 3 Mo 1 | 3 Do KG (U) | 3 Do | 3 So | 3 Di | 3 Fr | 3 So | 3 Mi | 3 Sa | 3 Mo Tag der Dt. Einheit | 3 Do | 3 Sa |
| 4 Di | 4 Fr | 4 Fr | 4 Mo Sounding | 4 Mi Fachkonferenz | 4 Sa | 4 Mo 27 | 4 Do | 4 So | 4 Di 40 | 4 Fr | 4 So |
| 5 Mi | 5 Sa | 5 Sa | 5 Di Advisory Board | 5 Do | 5 So Pfingsten | 5 Di | 5 Fr | 5 Mo 36 | 5 Mi | 5 Sa | 5 MO pol. Beirat 49 |
| 6 Do Heilige Drei Könige | 6 So | 6 So | 6 Mi | 6 Fr | 6 Mo Pfingst- montag 23 | 6 Mi ggf. pol. Beirat | 6 Sa | 6 Di | 6 Do | 6 So | 6 Di Advisory Board |
| 7 Fr | 7 Mo 6 | 7 Mo FB (U) 10 | 7 Do | 7 Sa | 7 Di | 7 Do ggf. pol. Beirat | 7 So | 7 Mi | 7 Fr | 7 Mo 45 | 7 Mi |
| 8 Sa | 8 Di | 8 Di Internationa- ler Frauentag | 8 Fr Steering Committee / pol. | 8 So Muttertag | 8 Mi | 8 Fr | 8 Mo 32 | 8 Do | 8 Sa | 8 Di | 8 DO Sounding Board |
| 9 So | 9 Mi | 9 Mi Kas (U) FB (U) KG (U) | 9 Sa | 9 Mo 19 | 9 Do | 9 Sa | 9 Di | 9 Fr | 9 So | 9 Mi | 9 Fr |
| 10 Mo 2 | 10 Do | 10 Do Kas (U) FB (U) | 10 So | 10 Di | 10 Fr | 10 So | 10 Mi | 10 Sa | 10 Mo 41 | 10 Do | 10 Sa |
| 11 Di | 11 Fr | 11 Fr Kas (U) FB (U) | 11 Mo 15 | 11 Mi | 11 Sa | 11 Mo 28 | 11 Do | 11 So | 11 Di | 11 Fr | 11 So |
| 12 Mi | 12 Sa | 12 Sa | 12 Di | 12 Do | 12 So | 12 Di | 12 Fr | 12 Mo 37 | 12 Mi | 12 Sa | 12 Mo Steering 50 Committee 50 |
| 13 Do | 13 So | 13 So | 13 Mi | 13 Fr | 13 Mo 24 | 13 Mi | 13 Sa | 13 Di | 13 Do | 13 So | 13 Di |
| 14 Fr vsl. letzter Tag Sophie Cordeiro | 14 Mo 7 | 14 Mo 11 | 14 Do | 14 Sa | 14 Di | 14 Do | 14 So | 14 Mi AG 1 | 14 Fr | 14 Mo 46 | 14 Mi alt. 2: Steering Committee |
| 15 Sa | 15 Di | 15 Di | 15 Fr Karfreitag | 15 So | 15 Mi | 15 Fr | 15 Mo 33 | 15 Do | 15 Sa | 15 Di | 15 Do alt. 1 Steering Committee |
| 16 So | 16 Mi | 16 Mi | 16 Sa | 16 Mo 20 | 16 Do Fron- leichnam | 16 Sa | 16 Di | 16 Fr | 16 So | 16 Mi | 16 Fr |
| 17 Mo 3 | 17 Do | 17 Do | 17 So Ostern | 17 Di | 17 Fr | 17 So | 17 Mi | 17 Sa | 17 Mo 42 | 17 Do | 17 Sa |
| 18 Di | 18 Fr Kas (U) | 18 Fr | 18 Mo Oster- montag | 18 Mi | 18 Sa | 18 Mo 29 | 18 Do | 18 So | 18 Di | 18 Fr | 18 So |
| 19 Mi | 19 Sa | 19 Sa | 19 Di | 19 Do AG 2 | 19 So | 19 Di | 19 Fr | 19 Mo AG 2 38 | 19 Mi | 19 Sa | 19 Mo 51 |
| 20 Do | 20 So | 20 So | 20 Mi | 20 Fr | 20 Mo 25 | 20 Mi | 20 Sa | 20 Di | 20 Do | 20 So | 20 Di |
| 21 Fr vsl. letzter Tag Sebastian Kreth | 21 Mo 8 | 21 Mo AG 1 12 | 21 Do | 21 Sa | 21 Di Advisory Board/ Sounding Board | 21 Do | 21 So | 21 Mi | 21 Fr | 21 Mo 47 | 21 Mi |
| 22 Sa | 22 Di | 22 Di | 22 Fr | 22 So | 22 Mi Advisory Board/ Sounding Board | 22 Fr | 22 Mo 34 | 22 Do AG 3 | 22 Sa | 22 Di AG1 | 22 Do |
| 23 So | 23 Mi | 23 Mi | 23 Sa | 23 Mo AG 1 21 | 23 Do | 23 Sa | 23 Di | 23 Fr | 23 So | 23 Mi | 23 Fr |
| 24 Mo 4 | 24 Do Webina | 24 Do AG 2 | 24 So | 24 Di | 24 Fr | 24 So | 24 Mi | 24 Sa | 24 Mo 43 | 24 Do AG 2 | 24 Sa Heiligabend |
| 25 Di | 25 Fr | 25 Fr | 25 Mo 17 | 25 Mi AG 3 | 25 Sa | 25 Mo 30 | 25 Do | 25 So | 25 Di | 25 Fr | 25 So 1. Weih- nachtstag |
| 26 Mi | 26 Sa | 26 Sa | 26 Di | 26 Do Christi Himmelfahrt | 26 So | 26 Di | 26 Fr | 26 Mo 39 | 26 Mi | 26 Sa | 26 Mo ^{2. Weih-} nachtstag |
| 27 Do | 27 So | 27 So Beginn der Sommerzeit | 27 Mi | 27 Fr | 27 Mo 26 | 27 Mi | 27 Sa | 27 Di | 27 Do | 27 So 1. Advent | 27 Di 52 |
| 28 Fr Kas (U) | 28 Mo Rosen- montag FB (U) | 28 Mo AG 3 13 | 28 Do | 28 Sa | 28 Di | 28 Do | 28 So | 28 Mi Advisory Board | 28 Fr | 28 Mo 48 | 28 Mi |
| 29 Sa | | 29 Di | 29 Fr | 29 So | 29 Mi | 29 Fr | 29 Mo 38 | 29 Do Sounding Board | 29 Sa | 29 Di | |
| 30 So | | 30 Mi | 30 Sa | 30 Mo 22 | 30 Do | 30 Sa | 30 Di | 30 Fr | 30 So Ende der Sommerzeit | 30 Mi AG 3 | Chemistry |
| 31 Mo Kas (U) 5 | | 31 Do Fact-Finding- Studie | | 31 Di | | 31 So | 31 Mi | | 31 Mo Reformationstag | | Climate |
| | - | | | | · · | | | | | | a sales and a |