

1. Statuskonferenz

KlimPro Industrie

Vermeidung von klimaschädlichen Prozessemissionen in der Industrie

26./27. April 2023, Berlin

- Tagesordnung 26. April 2023 -

10.00 – 10.05 **Begrüßung**
Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

10.05 – 10.15 **Grußwort**
BMBF

10.15 – 10.30 **Vorstellung von KlimPro-Industrie und Relinvent**
Dennis Krämer, DECHEMA e.V.

10.30 – 10.45 **Mentimeter-Einführung und Umfrage**

10.45 - 11.00 **Kaffeepause**

11.00 – 13.00 **Fokusblock Glas**
Moderation - Dr. Thomas Jüngling, HVG e.V.

Keynote Glasindustrie – Übersicht
Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V.

Keynote Glasindustrie – Praxisbeispiel aus der Industrie
Michael Hahn, Schott AG



MigWa - CO₂-Einsparung bei der Glasherstellung durch neuartige und klimaschonende Beheizung

S. Knoche, Schott AG

Glas-CO₂ - Kreislaufführung des Kohlendioxids aus dem Glasschmelzprozess zur Herstellung synthetischer Brennstoffe

Bernhard Fleischmann, HVG e.V.

Podiumsdiskussion

13.00 – 14.00 **Mittagspause**

14.00 – 15.40 **Projekte der Chemieindustrie**

Moderation – Dr. My Yen Förster, DECHEMA e.V.

ReProvAP - Reduzierung der klimarelevanten Prozessemissionen durch die verbesserte Auslegung von strukturierten Packungskolonnen

Dr. Sebastian Rehfeldt, Technische Universität München

CODA - Entwicklung eines umweltfreundlichen Verfahrens zur Herstellung von Soda

Dr. Peter Schulze, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer
technischer Systeme

PRETACA - Vermeidung von klimarelevanten Emissionen in der Grundstoffchemie: Produktion von Ethylen und Essigsäure durch oxidative Dehydrierung von Ethan

Dr. Martin Schubert, Linde AG

SynGas2Ethen - Produktion von Ethen aus Recycleströmen und erneuerbaren Kohlenstoffquellen als eine nachhaltige und ökonomische Route zu Grundbausteinen der Chemischen Industrie

Prof. Dr. Thomas Müller, Ruhr-Universität Bochum

Diskussionsrunde



15.40 – 15.55 Kaffeepause

15.55 – 17.15 Projekte der Zementindustrie

Moderation: Jochen Reiners, VDZ gGmbH

**K4 - Kohlendioxidreduktion durch kalkarme Klinker und
Karbonatisierungshärtung**

Dr. Peter Blaum, HeidelbergCement AG

**REsycling - Reduzierte Prozessemissionen in der Stahl- und
Zementherstellung - Aufbereitung und Nutzung von
Roheisenentschwefelungsschlacke**

Natalie Weichselgartner, Fraunhofer-Institut für Bauphysik

**PhöMixBeton - Prozess zur Herstellung alkalisch-aktivierter
Binder durch das Schmelzen mineralischer Reststoffe für ein
ökologisch gesteuertes Mixdesign von Beton**

Dr. Christoph Kemper, Elektrowerk Weisweiler GmbH

Diskussionsrunde

17.15 – 18.15 Posterparty und Flying Buffet

18.15 – 20.30 Abendveranstaltung



- Tagesordnung 27. April 2023 -

09.00 – 09.05 **Begrüßung**

09.05 – 09.25 **Potenzial erkennen – Branchenspezifische und
Branchenübergreifende Technologiepfade**
Dr. Christian Dannert, FGF e.V.

09.25 – 10.25 **Projekte der Stahlindustrie**
Moderation - Dr. Oliver Hatzfeld, BFI

**Save CO₂ - Schaffung einer alternativen Verwendung einer
auf DRI-Basis erzeugten Elektroofenschlacke für die
Zementindustrie zur Verringerung der CO₂-Emissionen**
David Algermissen, FEhS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.

**FlexLBO - Reduzierung von CO₂-Emissionen durch den
flexiblen und effizienten Einsatz verschiedener Energieträger
am Lichtbogenofen**
Dr. Riadh Omri, Georgsmarienhütte GmbH

**NuCOWin - Nutzung von CO₂ im Heißwind zur
Effizienzsteigerung im Hochofen**
Lukas Horn, Universität Duisburg-Essen

10.25 – 10.40 **Kaffeepause**

10.40 – 11.40 **H₂-Alu - Werkstoffliche Grundlagenuntersuchungen für den
Einsatz von regenerativem Wasserstoff bei der Herstellung
von Sekundäraluminium**
Dr. Anne Giese, GWI e.V.

**FaBrik - Wertstoffrückgewinnung aus metallhaltigen,
staubförmigen Produktionsrückständen durch Faserabfall
basierte Brikettierung**

Anne Hennig, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule
Aachen

Diskussionsrunde

11.40 – 12.55 World Café (in vier Räumen)

- Räumliche Analyse
- Fördernde Aspekte und Hemmnisse
- Branchenübergreifende Technologiepfade
- Potenzialanalyse

12.55 – 13.40 Mittagssnack

13.40 – 15.00 Projekte der Keramikherstellung

Moderation - Dr. Rigo Giese, IZF e.V. / Dr. Christian Dannert,
FGF e.V.

Spaltgas – Grünes Spaltgas als Brenngas zur Ziegelherstellung

Prof. Dr. Gunther Kolb, Fraunhofer-Institut IMM

H₂O - Entwicklung einer innovativen wasserstoffbasierten Ofentechnologie zur Herstellung tonkeramischer Werkstoffe

Marcel Engels, Forschungsinstitut für Glas - Keramik GmbH

PaKerNaT - Verbesserung der CO₂-Bilanz von HT-Prozessen durch neuartige Strahlungsschirme und Brennhilfsmittel aus papierabgeleiteten keramischen Leichtbaustrukturen

Dr. Holger Friedrich, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung

Diskussionsrunde

15.00 – 15.10 Schlusswort und Ende der Veranstaltung