

nova-Institut GmbH (www.nova-institute.eu)

PRESSEMITTEILUNG

CO₂-based Fuels and Chemicals Conference 2026 – Vorläufiges Programm jetzt verfügbar

Führendes Branchenevent zu Carbon Capture und Utilisation (CCU) am 28.–29. April 2026 in Köln und online mit Schwerpunkt auf Strategien für grünen Wasserstoff, wettbewerbsfähige E-Kraftstoffe und CO₂-basierte Polymere und Materialien.

Hürth, den 9. Dezember 2025: Das vorläufige Programm der **CO₂-based Fuels and Chemicals Conference 2026**, die am 28. und 29. April 2026 stattfindet, ist ab sofort online verfügbar. Die neue Programmübersicht umfasst strategische Perspektiven, technologische Durchbrüche und Projektberichte entlang der gesamten CCU-Wertschöpfungskette – von Carbon Capture bis zur Herstellung von E-Kraftstoffen, Polymeren, Chemikalien und Materialien. Als etablierte Fachveranstaltung bringt die Konferenz regelmäßig mehr als 230 Fachleute aus Industrie, Wissenschaft und Politik in Köln und online zusammen. Teilnehmende erhalten tiefgehende Einblicke zum Ausbau von Carbon Capture and Utilisation und Power-to-X-Technologien. Im Fokus steht der Ersatz fossiler Kohlenstoffquellen durch nachhaltige und kreislauffähige Lösungen, die derzeit durch politische Initiativen wie die ReFuelEU Aviation Verordnung und den US Inflation Reduction Act besonders befeuert werden.

Das Programm der kommenden Ausgabe behandelt zentrale Themen wie die Skalierung von grünem Wasserstoff, die Entwicklung wettbewerbsfähiger E-Kraftstoffe durch integriertes Carbon Capture und Methanolsynthese sowie neue Ansätze für CO₂-basierte Chemikalien und Polymere. Weitere Programmpunkte sind die Elektrolyse im Pilotmaßstab, biotechnologische Gasfermentation, KI-gestützten Verfahren zur Erkennung von biogenen CO₂ und die Präsentationen der Nominierten für den Innovationspreis „Best CO₂ Utilisation 2026“.

Das vollständige Programm ist unter <https://co2-chemistry.eu/program/> verfügbar.

Tag 1, 28. April 2026 (09:30 - 18:15 CET)

Strategie, Zertifizierung und Nachhaltigkeit

- **Michael Carus**, nova-Institute (DE): *When Will CCU Go Mainstream?*
- **Naser Odeh**, KAPSARC (SA): *Strategic Prioritization of Carbon Capture and Utilisation Pathways for Saudi Arabia's Circular Carbon Economy*
- **Esther Hegel**, RSB (CH): *Certifying Sustainability: Current Frameworks and Developments for CO₂-Based Fuels and Materials*

- **Àngel Puente**, nova-Institute (DE): *Sustainability in CCU*
- **Nils Rettenmaier**, ifeu (DE): *Integrating Prospective Life Cycle Assessment into Early Development of Carbon Capture Technologies*

Grüner Wasserstoff, Biogene CO₂-Quellen und Carbon Capture

- **Stefan Herrig**, NRW.Energy4Climate (DE): *The Hydrogen Economy in North Rhine-Westphalia – Where Does the Ramp-up Stand? What's Next?*
- **Maryanne Maina**, TNO (NL): *The Indispensable Role of Low-Emissions Hydrogen in the Chemicals Industry*
- **Eric Rambech**, Endrava (NO): *Unlocking Hidden CO₂: AI Approaches to Identifying Industrial Biogenic Emissions Outside Europe and North America*
- **Dominik Baust**, SGS Beta (US): *Leveraging Carbon-14 Biogenic Content Measurement To Quantify CO₂ Capture, Utilisation and Removals (CCU)*
- **Kevin Hofer**, Kanadevia Inova (CH): t.b.a
- **Anita Demuth**, PtX Lausitz (DE): *Onboard Carbon Capture and Usage (OCCU) for PtX Fuels*

Poster Pitch Session

- **Heleen de Wever**, VITO (BE): *UNICO₂RN – Flexible and Efficient Capture and Bioconversion of CO₂ to Materials and Ingredients*
- **Gia Trung Hoang**, KIT (DE): *Catalytic Approaches for Sustainable Production of Synthetic Hydrocarbon Fuels from Methanol/DME*

Präsentationen der Nominierten für den Innovationspreis „Best CO₂ Utilisation 2026“

Tag 2, 29. April 2026 (09:00 - 17:00 CET)

CO₂-basierte Chemikalien und Treibstoffe

- **Maïke Lambarth**, Cyclize (DE): *Cyclize: Enabling a Carbon Circular Economy Through CO₂ and Waste Conversion*
- **Christian Wunsch**, ICODOS (DE): *Achieving Cost-Competitive Green Fuel Production Through Interlinked CO₂ Capture and Methanol Synthesis*
- **Rudolf Dörpinghaus**, IASA (DE): *Fuels in Focus – How to Mitigate the Impact of Aviation on Climate Change*

CO₂ Umwandlung in Chemikalien, Treibstoffe, Polymere und Materialien

- **Reinier Grimbergen**, Blue Circle Olefins (NL): *Carbon Dioxide to Chemicals – Quo Vadis?*
- **Nick Smith**, Viridi (UK): *Solving Critical Challenges to the Surfactant Industry with a new CO₂-to-Polymers Catalyst*
- **Enzo Duriez**, Lesaffre International (FR): *CCU for Food – The Development of More Sustainable and Resilient Solutions for Food Production Through an Open Innovation Approach*

CCU Forschung

- **Annelie Jongerius**, Avantium Chemicals (NL): *Powering the Future: Advancing Electrochemical CO₂ Conversion with the WaterProof Project*
- **Achim Schaadt**, Fraunhofer ISE (DE): *DME – Sustainable All-Rounder for Defossilisation*

- **Markus Janasch**, SINTEF (NO): *Unlocking CO₂-Based Biomanufacturing: Multi-Omics-Driven Optimization of Gas Fermentation Coupled to Acetate-Based Production of Proteins and Omega-3 Fatty Acids*

CO₂-Verwertungstechnologien

- **Mohammad Rezaei**, GIG Karasek (AT): *The Green Frontrunner Project – Advancing Electrochemical CO₂ Conversion from Concept to Pilot Scale*
- **Ray Mattioli**, Oxylus Energy (US): *Direct, Low-Temperature CO₂ Electrolysis to Methanol with Demonstrated Selectivity, Scalable Cell Architecture, and Superior Energy Efficiency*
- **Tamas Fodi**, eChemicals (HU): *Low-Temperature CO₂ Electrolysis in a Real Industrial Setting*

Innovationspreis, Partnerschaften und Sponsoren

Veranstaltet vom nova-Institut und CO₂ Value Europe und unterstützt von Yncoris als Sponsor würdigt der Innovationspreis „Best CO₂ Utilisation“ wegweisende Entwicklungen im Bereich CCU, von Kraftstoffen bis hin zu Materialien. Die Einreichung von Innovationen ist bis zum **6. Februar 2026** unter www.co2-chemistry.eu/award-application möglich.

Das Unternehmen Holcim widmet sich der Defossilisierung der Chemie- und Werkstoffindustrie durch erneuerbare Kohlenstofflösungen und unterstützt die Konferenz als Goldsponsor.

Die CO₂-based Fuels and Chemicals Conference 2026 erhält Unterstützung von zahlreichen Industrie- und Fachverbänden, Non-Profit-Organisationen, Forschungseinrichtungen und Interessensvertretungen, die thematisch eng mit der Konferenz verbunden sind: BCNP Consultants (DE), BBE – Bundesverband Bioenergie (DE), BioBase (AT), C.A.R.M.E.N. e.V. (DE), ChemCologne (DE), Chemie-Cluster Bayern (DE), CLIB – Cluster Industrielle Biotechnologie (DE), CO₂ Value Europe (EU), Global CO₂ Initiative (International), IN4climate.NRW (DE), IBB – Industrielle Biotechnologie Bayern Netzwerk (DE), kunststoffland NRW (DE), Plastics Europe (DE), Renewable Carbon Initiative (International).

Informationen zu Ausstellung, Sponsoring und Partnerschaften sind unter <https://co2-chemistry.eu/sponsoring/> verfügbar.

Alle Pressemitteilungen des nova-Instituts, Bildmaterial und mehr zum Download (frei für Presse Zwecke) finden Sie auf <https://nova-institute.eu/news/pr/>

Verantwortlicher im Sinne des deutschen Presserechts (V. i. S. d. P.):

Dipl.-Phys. Michael Carus (Geschäftsführer)
nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH

Leyboldstraße 16 Tel: +49 2233 460 14 00
50354 Hürth Fax +49 2233 460 14 01
Germany contact@nova-institut.de

Die **nova-Institut GmbH** arbeitet seit Mitte der 90er Jahre im Bereich der Nachhaltigkeit und konzentriert sich heute vorrangig auf das Thema Erneuerbare Kohlenstoffkreisläufe (Recycling, Bioökonomie und CO₂-Nutzung/CCU).

Als unabhängiges Forschungsinstitut unterstützt **nova** damit insbesondere Kunden der Chemie-, Kunststoff- und Werkstoffindustrie bei der Transformation von fossilem zu erneuerbarem Kohlenstoff aus Biomasse, direkter CO₂-Nutzung und Recycling.

Sowohl in der Begleitforschung von internationalen Innovationsprojekten als auch in der individuellen, wissenschaftlich fundierten Unternehmensberatung beschäftigt sich bei **nova** ein multidisziplinär zusammengesetztes Team aus Wissenschaftlern mit dem gesamten Themenspektrum von erneuerbaren Rohstoffen, Technologien und Märkten über Ökonomie, politische Rahmenbedingungen, Ökobilanzen und Nachhaltigkeit bis hin zur Unterstützung bei Kommunikation, Zielgruppenansprache und Strategieentwicklung.

50 Expertinnen und Experten aus unterschiedlichen Disziplinen arbeiten so gemeinsam an der Defossilisierung der Industrie und für eine klimaneutrale Zukunft. Mehr Informationen unter: nova-institute.eu – renewable-carbon.eu

Abonnieren Sie unseren Newsletter unter <https://renewable-carbon.eu/newsletters>