

AGENDA

FORUM Zukunftstechnologien für die industrielle Bioökonomie 2026

OKTOGON, Zeche Zollverein Schacht XII, Halle A21 - Essen

Dienstag, 29. September 2026

ZEIT	PROGRAMM
12:00 – 13:00	Registrierung und Begrüßungssnack
13:00 – 13:10	Eröffnung Matthias Hauer (MdB) , Parlamentarischer Staatssekretär bei der Bundesministerin für Forschung, Technologie und Raumfahrt
13:10 – 13:35	Keynote – Chancen Künstlicher Intelligenz für die Bioprozesstechnologie Dr. Marc Dürkop , Mitgründer & Geschäftsführer, Novasign GmbH
13:35 – 14:50	Session 1: Future Building Blocks – biobasierte Plattformchemikalien und Polymere
13:35 – 13:50	FUMBIO – Biotechnologische Fumarat-Wertschöpfungskette - Von CO ₂ und Zucker bis hin zu biologisch abbaubaren Chemikalien tbd
13:50 – 14:05	Biolectid – Innovativer Ansatz zur Nutzung von CO ₂ in einem neuartigen bio-elektrochemischen Fermentationsverfahren zur Herstellung von Bernsteinsäure tbd
14:05 – 14:50	IBRIS-P – Integrated Biosynthesis and Recovery of Itaconic Acid for Sustainable Lubricant Production tbd LIGNUM – Mikrobielle Veredlung ligninbasierter Ströme zu nachhaltigen Biomaterialien tbd FLAIR – Funktionsmaterialien aus Lebensmittelabfällen durch prozess-Integriertes Recycling tbd SuReMo – Nachhaltige Rheologiemodifizierer: Mix-and-Match-Plattform als Ersatz für fossile Additive tbd BiOleo – Veredelung von oleochemischen Seitenströmen zu Estern und Amiden mit breitem Anwendungspotenzial tbd
14:50 – 15:35	Kaffeepause
15:35 – 15:45	Vorstellung europäischer Fördermöglichkeiten – Nationale Kontaktstelle Bioökonomie & Umwelt

ZEIT	PROGRAMM
15:45 – 17:00	Session 2: CO₂- und C1-basierte Kohlenstoffquellen für die industrielle Nutzung
15:45 – 16:00	Limerick – Kalkstein - eine essenzielle Ressource für Zement treibt einen neuen Polyamid Zyklus tbd
16:00 – 16:15	BEFuel – Entwicklung eines gekoppelten bioelektrochemischen Prozesses zur Produktion von E-Fuels und hochwertigen Chemikalien aus Abgasen und Abwässern tbd
16:15 – 16:30	biofactor-e – CO ₂ -basierte Bioproduktionsplattform für Cystein, Aspartat und Glycolat via (elektro-)enzymatischem Methanol tbd
16:30 – 16:45	ReCO₂NWert – Umsetzung der Ressourcenwende in der chemischen Industrie durch biotechnologische CO ₂ Nutzung in regionalen Wertschöpfungsketten tbd
16:45 – 17:00	PHABRIC – Von CO ₂ zu Autoteilen: Nachhaltige Biokunststoffproduktion durch mikrobielle Co-Kulturen tbd BioWax – Klimaneutrale Produktion von Wachsestern und Lipiden unter Verwendung erneuerbarer Energien, CO ₂ und Knallgasbakterien tbd
17:00 – 18:30	Poster-Session
18:30 – 21:00	Networking mit Abendbuffet

Mittwoch, 30. September 2026

ZEIT	PROGRAMM
08:45 – 09:00	Kaffee & Ankommen
09:00 – 09:05	Begrüßung und Tagesauftakt
09:05 – 09:50	Session 3: Biokatalyse, neue Enzyme und synthetische Stoffwechselwege
09:05 – 09:20	PYTHAGORAS – Aminosäureproduktion durch biokatalytische C1-Umwandlung tbd
09:20 – 09:35	eCO2DIS – Simulationsgeleitete Entwicklung eines strom- oder H ₂ -getriebenen in vitro Acetyl-CoA-Produktionsmoduls als Plattformchemikalie aus CO ₂ für eine diversitätsorientierte Synthese tbd
09:35 – 09:50	EnTE – Enzymatischer Prozess zur Produktion bio-basierter TMP-Esters aus Nebenströmen der Pflanzenölproduktion zur Anwendung in Hochleistungsschmierstoffen tbd MykoNox – Nachhaltige Oxidation von Stärke mittels Mykoenzymen für neuartige biobasierte Industriekleber und Bindemittel tbd
09:50 – 10:10	Kaffeepause
10:10 – 11:40	Session 4: Neue Werkstoffe und Produkte aus biogenen Ressourcen
10:10 – 10:25	ValenCell – Produktion von Valencen in großem Maßstab durch photoautotrophe Mikroalgen tbd
10:25 – 10:40	PHBMAX – Maximierte Biopolymerproduktion aus gentechnisch veränderten Organismen unter Verwendung von CO ₂ für Kunststofffolien und mehrschichtige Verbundsysteme tbd
10:40 – 10:55	C1Toco – Biotechnologische Umwandlung von Methanol (C ₁) in Tocochromanole tbd
10:55 – 11:40	BioChroma – Mikrobielle Veredelung industrieller Nebenströme zu bioabbaubaren Pigmenten tbd AquaSilk – Innovative Herstellung von wasserlöslichen Spinnenseidenproteinen tbd KERAFIB – Nachhaltige Gewinnung und Verarbeitung von Keratin für die Herstellung biobasierter, recycelbarer und kreislauffähiger Textilprodukte tbd BioBricks – Zirkuläre Baustoffe aus biogenen Ressourcen tbd ZeroWasteMiBi – Umwandlung von Nebenströmen in mikrobiell basierte, nachhaltige, hochwertige Futtermittelprodukte, die synthetische Zusatzstoffe und tierische Nährstoffe ersetzen tbd
11:40 – 11:50	Kurze Pause
11:50 – 12:50	Interaktives Podium – Disruptive Ansätze der industriellen Biotechnologie Dr. Viola Bronsema , Geschäftsführerin, BIO Deutschland e. V. Prof. Dr. Petra Kluger , Institutsleiterin, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik Prof. Dr. techn. Heinz Köppl , Zentrum für Synthetische Biologie, Technische Universität Darmstadt Dr. Sebastian Rakers , Mitgründer & Geschäftsführer, Bluu GmbH
12:50 – 13:00	Verabschiedung