

B}OTECH UN}TED

ENTER THE NEXT LEAGUE

BIOTECH UNITED

ENTER THE NEXT LEAGUE

DIE KONFERENZ RUND UM BIOTECHNOLOGIE IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Die Grenzen des Machbaren verschieben sich rasant. Künstliche Intelligenz, synthetische Biologie und nachhaltige Innovationen verändern die Branche radikal. Wie sehen Visionen für die Zukunft aus? Was, wenn Leben nicht nur verlängert, sondern neu gestaltet werden könnte? Wenn wir Krankheiten nicht nur behandeln, sondern sie auch verhindern könnten? Wenn Ressourcen nicht nur geschont, sondern unendlich recycelt werden könnten? Biotechnologie ist längst mehr als eine Branche – sie eröffnet völlig neue Perspektiven für eine spannende Zukunft.

Biotech United ist das Spielfeld für diejenigen, die nicht abwarten, sondern gestalten wollen. Wissenschaft, Wirtschaft und Politik kommen hier zusammen, um Innovationen voranzutreiben, disruptive Technologien zu diskutieren und neue Strategien für die Biotech-Community zu entwickeln.

07.10.2025

Programmübersicht



PROGRAMM

09:00–10:00
REGISTRIERUNG

10:00
BEGRÜSSUNG

Dr. Nils Schrader, *BIO.NRW*

Ministerin und stellv. Ministerpräsidentin Mona Neubaur,
Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie

10:20
KEYNOTE

Dr. Jasmina Kirchhoff, *Institut der deutschen Wirtschaft*

10:50
INNOVATIONEN AUS NRW

1. Gen- & Zelltherapie in NRW

Dr. Michael Apel, *Miltenyi Biotec*

Prof. Dr. Dr. Christoph Scheid, *Universitätsklinikum Köln*

Projektvorstellung durch Dominik Hintzen, *Wirtschaftsförderung Rhein-Kreis Neuss*

2. Sustainable and competitive process for enzymatic production of specialty esters based on the Jet Reactor technology

Dr. Jenny Arnling Bååth, *Novonesis*

Antoine Schillebeeckx, *thyssenkrupp Uhde GmbH*



3. BIOWASP: A Circular Bioeconomy Approach

Dr. Prateek Mahalwar, *BIOWEG*

Dr. Timo Koch, *Pfeiffer & Langen*

4. WIN-KID: Next-Gen Surveillance von Antibiotikaresistenzen

Einführung durch Prof. Dr. Julia Bandow, *Ruhr-Universität Bochum*

Prof. Dr. Alexander Mellmann, *Universitätsklinikum Münster*

Prof. Dr. Dag Harmsen, *Ridom GmbH*

12:00

HALBZEITPAUSE

Match me, if you can

12:30

MITTAGSBUFFET

13:30

WAHL-WORKSHOPS: VIER THEMEN, ZWEI RUNDEN

Präzisionswerkzeug RNA: Neue Wege in der Medizin

Dr. Manuel Etzkorn, *Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*

Dr. Bernd Hoffmann, *SRTD Biotech GmbH*

Zukunft gestalten: Biotech für Umwelt und Ressourcen

Tim Paulke, *NUNOS GmbH*

Alexander Kuß, *Technische Hochschule Köln*

Dr. Stephan Thies, *Forschungszentrum Jülich GmbH*



Spotlight auf Neurodegenerative Erkrankungen

Prof. Dr. Oliver Brüstle, *Life & Brain GmbH*

Prof. Dr. Klaus Gerwert, *betaSENSE GmbH*

Philipp Bürling, *Priavoid GmbH*

Next-Level Lab and Production: Effizienz durch Automatisierung

Lukas Bromig, *UniteLabs GmbH*

Claas Ahrens, *vGreens Holding GmbH*

Julius Mathews, *Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie*

15:00

KAFFEEPAUSE

15:30

BIOTECH IM JAHR 2035: IHRE VISION, IHRE PROGNOSE

Daniel Donadille, *Privatinvestor*

Julia Katrin Rohde, *agriBIOME GmbH*

Dr. Slim Chiha, *PROSION GmbH*

Prof. Dr. Anna Matuszyńska,

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

16:30

NETWORKING-GET-TOGETHER

17:10

OPTIONALES RAHMENPROGRAMM

Exklusive Museumsführung





MINISTERIN MONA NEUBAUR

**MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,
INDUSTRIE, KLIMASCHUTZ
UND ENERGIE DES LANDES
NORDRHEIN-WESTFALEN**

Ministerin

Mona Neubaur ist Ministerin für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie sowie stellvertretende Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen. In dieser Funktion gestaltet sie maßgeblich die Wirtschafts-, Industrie- und Klimapolitik des Bundeslandes. Vor ihrer Wahl zur Ministerin prägte sie als Landesvorsitzende von Bündnis 90/Die Grünen NRW über acht Jahre die politischen Debatten und brachte umfassende Erfahrung aus der Energiewirtschaft und der Leitung der Heinrich-Böll-Stiftung NRW mit.

DR. JASMINA KIRCHHOFF

INSTITUT DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT

Leitung Forschungsstelle
Pharmastandort Deutschland



© Uta Wagner/IW

Dr. Jasmina Kirchhoff leitet die Forschungsstelle Pharmastandort Deutschland am Institut der deutschen Wirtschaft. Ihre Expertise liegt in der volkswirtschaftlichen Analyse des Pharmasektors und der Gesundheitswirtschaft. Sie promovierte an der Universität Bielefeld zu Nationalen Innovationssystemen und begleitet seit über einem Jahrzehnt die wirtschaftspolitischen Rahmenbedingungen der Branche.

DR. MICHAEL APEL

MILTENYI BIOTEC

Leitung Fördermittelmanagement +
Forschungskooperationen



Dr. Michael Apel leitet seit 2003 das Fördermittelmanagement und Forschungskooperationen bei Miltenyi Biotec. Der promovierte Immunologe (Universität zu Köln) verantwortet mit seinem Team die Akquisition und Steuerung nationaler und europäischer Förderprojekte im Bereich der translationalen Medizin. Seine Arbeit umfasst die Bereiche Gen- und Immuntherapie, Nanobiotechnologie und regenerative Medizin. Zudem engagiert er sich als stellvertretender Vorsitzender im Fachbeirat des Clusters Medizin.NRW für die Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft.

PROF. DR. DR. SCHEID

UNIVERSITÄTSKLINIKUM KÖLN
Oberarzt +
Leitung Transplantationsprogramm



Prof. Dr. Dr. Christoph Scheid ist Oberarzt und Leiter des Transplantationsprogramms an der Klinik I für Innere Medizin des Universitätsklinikums Köln. Sein klinischer und wissenschaftlicher Schwerpunkt liegt auf der Stammzelltransplantation und der Behandlung des Multiplen Myeloms. Er ist ein international anerkannter Experte in der Hämatologie und internistischen Onkologie.

DOMINIK HINTZEN

IMPULS.RHEINKREISNEUSS
Teamleiter



Dominik Hintzen ist Teamleiter für Innovation und Gründung bei impuls. RheinKreisNeuss, der Wirtschaftsförderungsgesellschaft des Rhein-Kreises Neuss. In dieser Rolle unterstützt und begleitet er innovative Gründungsvorhaben und fördert die Entwicklung zukunfts-fähiger Technologien in der Region. Mit seinem Team bildet er eine zentrale Schnittstelle zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Start-ups, um nachhaltiges Wachstum und technologischen Fortschritt im Bio-tech-Sektor und verwandten Zukunftsfeldern zu ermöglichen.



DR. JENNY ARNLING BÅÅTH

NOVONESIS

Scientist + Technical Project Leader

Dr. Jenny Arnlung Bååth ist Scientist und Technical Project Leader bei Novonosis. Sie verantwortet Projekte zur enzymatischen Verarbeitung von pflanzlichen Ölen und Fetten für die Oleochemie. Nach ihrer Promotion in Biotechnologie und einer Tätigkeit als Postdoktorandin bringt sie umfassende Expertise in Enzymkinetik und angewandter industrieller Biotechnologie mit.

ANTOINE SCHILLEBEECKX

THYSSENKRUPP UHDE GMBH

Product Manager

Antoine Schillebeeckx ist Product Manager bei thyssenkrupp Uhde und verantwortet Technologien für die thermo-chemische und enzymatische Veresterung. Sein Fokus liegt auf der Entwicklung nachhaltiger und wettbewerbsfähiger Prozesse für die Spezialchemie. Er treibt die industrielle Umsetzung innovativer Verfahren, wie der enzymatischen Produktion von Spezialestern, voran.



DR. PRATEEK MAHALWAR

BIOWEG

CEO + Mitgründer

Dr. Prateek Mahalwar ist CEO und Mitgründer von BIOWEG. Das Unternehmen entwickelt bio-basierte Alternativen zu flüssigem und festem Mikroplastik für die Konsumgüter-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie. Nach seiner Promotion am Max-Planck-Institut bei der Nobelpreisträgerin Prof. Christiane Nüsslein-Volhard treibt er die Skalierung nachhaltiger Materiallösungen voran.



DR. TIMO KOCH

PFEIFER & LANGEN

Lead Strategic Food Development

Dr. Timo Koch verantwortet als Lead Strategic Food Development bei Pfeifer & Langen den Aufbau des Food Campus Elsdorf und eines neuen Innovationszentrums. Der promovierte Verfahrenstechniker (RWTH Aachen) war zuvor Managing Director bei Savanna Ingredients, wo er die Skalierung von Prozessen für seltene Zucker von der Forschung bis zur industriellen Demonstration verantwortete. Als erfahrener Innovationsmanager mit zahlreichen Patenten und erfolgreichen Novel-Food-Zulassungen treibt er die Transformation hin zu einer biobasierten Lebensmittelwirtschaft voran.

PROF. DR. JULIA BANDOW

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Professorin + Leitung Zentrum für
systembasierte Antibiotikaforschung



Prof. Dr. Julia Bandow ist Professorin für Angewandte Mikrobiologie an der Ruhr-Universität Bochum und leitet dort das Zentrum für systembasierte Antibiotikaforschung. Nach ihrer Promotion an der Universität Greifswald und einer Tätigkeit als Senior Scientist bei Pfizer Global R&D in den USA forscht sie zu neuartigen Antibiotika und deren Wirkmechanismen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Erforschung plasma-basierter antibakterieller Strategien. Für ihre Arbeit wurde sie mit dem Forschungspreis der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM) ausgezeichnet.

PROF. DR. ALEXANDER MELLMANN

UNIVERSITÄTSKLINIKUM MÜNSTER

Oberarzt +

Leitender Krankenhaushygieniker



Prof. Dr. Alexander Mellmann ist Direktor des Instituts für Hygiene am Universitätsklinikum Münster. Der Facharzt für Mikrobiologie und Hygiene erforscht die molekulare Evolution und Epidemiologie von Krankheitserregern, insbesondere von antibiotikaresistenten Keimen wie MRSA und enterohämorrhagischen *E. coli*. Für seine Arbeit zur Aufklärung von Übertragungswegen und Virulenzmechanismen mit modernsten Omics-Verfahren wurde er mehrfach ausgezeichnet, unter anderem mit dem Hauptpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie.

PROF. DR. DAG HARMSSEN

RIDOM GMBH /

UNIVERSITÄT MÜNSTER

CEO + Gründer Ridom /

Forschungsleiter Uni



Prof. Dr. Dag Harmsen ist Facharzt für Mikrobiologie und Gründer der Ridom GmbH, die Bioinformatik-Software für die klinische Mikrobiologie entwickelt. Sein wissenschaftliches Interesse gilt der molekularen Diagnostik und Epidemiologie von Mikroorganismen. Er ist ein Pionier in der Anwendung von MALDI-TOF MS und Next-Generation-Sequencing in der Diagnostik.

DR. MANUEL ETZKORN

**HEINRICH-HEINE-UNIVERSITÄT
DÜSSELDORF**

Head of Heisenberg Research group



Dr. Manuel Etzkorn leitet eine Heisenberg-Arbeitsgruppe am Institut für Physikalische Biologie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf der Aufklärung molekularer Mechanismen in Zellen mit Hilfe magnetischer Resonanzspektroskopie (NMR). Für seine Arbeit wurde er mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Felix-Bloch-Preis der Gesellschaft der Deutschen Chemiker e.V..

DR. BERND HOFFMANN

SRTD BIOTECH GMBH
CEO, CSO + Co-Founder



Dr. Bernd Hoffmann ist CEO und CSO der SRTD Biotech GmbH. Der promovierte Molekularbiologe mit Stationen in den USA und als Abteilungsleiter am Forschungszentrum Jülich gründete bereits 2013 erfolgreich das Biotech Unternehmen beniaq GmbH. Sein aktuelles Unternehmen entwickelt eine neuartige Plattform für selektiv exprimierte RNA-Moleküle (seRNA), die als RNA-basierte Prodrugs insbesondere in der Onkologie eingesetzt werden sollen. Unter seiner Führung wurde SRTD Biotech 2024 in das Portfolio des High-Tech Gründerfonds (HTGF) aufgenommen.

TIM PAULKE

NUNOS GMBH
CEO + Mitgründer



Tim Paulke ist Mitgründer und CEO des DLR-Spin-offs NUNOS GmbH. Der Umwelttechniker (M.Sc.) entwickelte die ursprünglich für Mond- und Marsmissionen konzipierte Technologie zur Aufbereitung stickstoffhaltiger Abwässer während seiner Zeit als wissenschaftlicher Projektleiter am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR). Getrieben von der Vision, Lösungen aus der Raumfahrt für irdische Probleme nutzbar zu machen, adaptiert er Verfahren zur Umwandlung von Gülle und Gärresten in Pflanzendünger, um Grundwasserbelastungen zu reduzieren und Kreislaufwirtschaft zu ermöglichen.

ALEXANDER KUß

TH KÖLN / :METABOLON INSTITUT
Wissenschaftlicher Mitarbeiter



Alexander Kuß ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am :metabolon Institut der TH Köln. Der Wasserwissenschaftler (M.Sc.) forscht an der nachhaltigen Reinigung von Deponiesickerwasser durch Mikroalgen in biofilm-basierten Kultivierungssystemen. In dem Projekt "ERA³" entwickelt er energieeffiziente Verfahren, bei denen Algen Schadstoffe aus dem Abwasser aufnehmen, CO₂ binden und gleichzeitig Biomasse für die energetische Verwertung produzieren. Sein Ansatz verbindet somit Umweltschutz mit Ressourceneffizienz in der Kreislaufwirtschaft.

DR. STEPHAN THIES

FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH
Scientist



Dr. Stephan Thies ist Scientist am Institut für Biotechnologie des Forschungszentrums Jülich. Sein wissenschaftlicher Fokus liegt auf der mikrobiellen Katalyse und dem Bio-Upcycling von Kunststoffen. Zuvor leitete er eine Arbeitsgruppe zur Naturstoff-Biosynthese und bringt Expertise in der heterologen Produktion von Biotensiden und neuen Biokatalysatoren mit.



PROF. DR. OLIVER BRÜSTLE

UNIVERSITÄT BONN /
LIFE & BRAIN GMBH
Direktor + Mitgründer



Prof. Dr. Oliver Brüstle ist Direktor des Instituts für Rekonstruktive Neurobiologie am Universitätsklinikum Bonn und Mitgründer der LIFE & BRAIN GmbH. Der Mediziner und Pionier der Stammzellforschung war der erste Wissenschaftler, der in Deutschland mit humanen embryonalen Stammzellen arbeitete. Seine Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung von Stammzell-basierten Therapien für neurologische Erkrankungen und die Modellierung von Krankheitsmechanismen. Er ist Mitglied der Leopoldina und war Gründungspräsident des Deutschen Stammzellnetzwerks.

PROF. DR. KLAUS GERWERT

**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM /
BETASENSE GMBH**

Gründungsdirektor + Geschäftsführer



Prof. Dr. Klaus Gerwert ist Gründungsdirektor des Zentrums für Proteindiagnostik (PRODI) an der Ruhr-Universität Bochum und Geschäftsführer der betaSENSE GmbH.

Der international renommierte Biophysiker hat mit über 270 Publikationen die zeitaufgelöste Infrarot-Spektroskopie in der Proteinforschung maßgeblich vorangetrieben.

Ein Schwerpunkt seiner Arbeit liegt auf der Entwicklung des markierungsfreien Immuno-IR-Sensors zur Früherkennung neurodegenerativer Erkrankungen, wofür er mit dem Innovationspreis NRW ausgezeichnet wurde.

PHILIPP BÜRLING

PRIAVOID GMBH

CEO der Priavoid GmbH



Philipp Bürling, MBA ist CEO der Priavoid GmbH, einem Biotech-Unternehmen, das neuartige Therapien für neurodegenerative Erkrankungen entwickelt. Der diplomierte Wirtschaftsinformatiker verfügt über umfassende Managementenerfahrung, die er zunächst in leitenden Positionen bei der Schenker AG sammelte. Seit 2015 gestaltet er aktiv die Biotech-Branche mit, zunächst als CFO der NUMAFERM GmbH, und treibt nun den Wachstumskurs von Priavoid mit mittlerweile 25 Mitarbeitern strategisch voran.

LUKAS BROMIG

UNITELABS GMBH
Mitgründer + Co-CEO



Lukas Bromig ist CEO und Mitgründer der UniteLabs GmbH, einem Unternehmen für Laborautomatisierung und digitale Lösungen in den Life Sciences. Zuvor promovierte er am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik der Technischen Universität München, wo er sich mit der Digitalisierung und Automatisierung biotechnologischer Prozesse befasste. Sein Fokus liegt auf der Skalierung und effizienten Steuerung von Bioprozessen.

CLAAS AHRENS

VGREENS HOLDING GMBH
Co-Founder + Co-CEO



Claas Ahrens ist Mitgründer der vGreens Holding GmbH, einem Unternehmen für innovative und nachhaltige Technologielösungen in der Agrar- und Lebensmittelbranche. Der Supply-Chain-Experte mit Stationen bei Amazon bringt umfassende Erfahrung im Aufbau skalierbarer Prozesse mit. Unter seiner Führung wurde vGreens mehrfach ausgezeichnet, u. a. mit einer Aufnahme in die FoodTech 500-Liste.

JULIUS MATHEWS

**FRAUNHOFER-INSTITUT
FÜR PRODUKTIONSTECHNOLOGIE IPT**
Gruppenleiter



Julius Mathews ist Gruppenleiter für Adaptive Produktionssteuerung am Fraunhofer IPT und promoviert parallel zu diesem Thema. Der studierte Wirtschaftsingenieur mit Schwerpunkt Produktionstechnik und Operations Research entwickelt Lösungen für die intelligente und flexible Steuerung von Fertigungsprozessen. Zuvor sammelte er praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung für Optimierungsprozesse.

DANIEL DONADILLE

SBI INC.
President + CEO



Daniel Donadille ist President & CEO des deutsch-amerikanischen Bio-tech-Unternehmens SBI. Der Bioentrepreneurship-Absolvent des Karolinska Instituts gründete 2014 mit aquila biolabs ein Start-up für innovative Laborgeräte, das er erfolgreich internationalisierte und 2022 an den US-Hersteller Scientific Industries, Inc. verkaufte. Zuvor sammelte er Erfahrungen bei der WHO, MSD und dem deutschen Pharmaverband in Brüssel. Unter seiner Führung wuchs das Unternehmen auf 50 Mitarbeiter und vertreibt heute Produkte in über 25 Ländern.



JULIA KATRIN ROHDE

AGRIBIOME GMBH

Mitgründerin +
Head of Strategy & Commercial

Julia Katrin Rohde ist CEO und Mitgründerin der agribiome GmbH. Die Wirtschaftsingenieurin (Dipl. Ing. Biomedizintechnik) und Psychologin (B.Sc.) bringt umfassende Expertise in Strategie, Commercial und HR aus internationalen Start-ups und Konzernen mit. Als erfahrene Unternehmerin war sie zudem Mitgründerin einer Managementberatung und engagiert sich als Mentorin im SHE Innovates Tech Club. Für ihre Führungsleistung wurde sie 2024 als „CEO of the Year (Farming)“ ausgezeichnet.

DR. SLIM CHIHA

PROSION THERAPEUTICS GMBH
CEO + Mitgründer



Dr. Slim Chiha ist Mitgründer und CEO des Biotech-Start-ups PROSION Therapeutics. Der promovierte Chemiker entwickelt neuartige Therapien gegen bisher schwer behandelbare Krebserkrankungen. Nach seiner Promotion an der Universität zu Köln und Stationen in der Wirkstoffforschung, darunter ein Forschungsaufenthalt an der University of Oxford, treibt er die Translation innovativer medizinalchemischer Ansätze voran. Sein Unternehmen wurde 2021 mit einer Förderung von 2,5 Mio. Euro durch das renommierte EIC Accelerator Programm der Europäischen Kommission ausgezeichnet.

PROF. DR. ANNA MATUSZYŃSKA

RWTH AACHEN
Junior Professorin



Prof. Dr. Anna Matuszyńska ist Junior Professorin für Computational Life Science an der RWTH Aachen. Ihre Forschung verbindet Systembiologie und mathematische Modellierung, um zu verstehen, wie sich photosynthetische Organismen an Umweltveränderungen anpassen. Für ihre interdisziplinäre Arbeit wurde sie mehrfach ausgezeichnet, unter anderem mit dem Lehrpreis der RWTH Aachen.

BIOTECH UN|TED

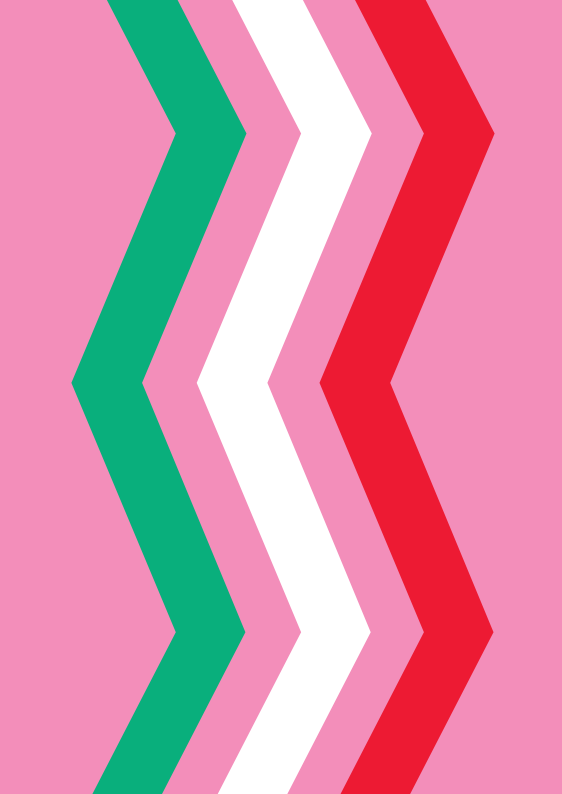
OUR SPONSORS



Miltenyi Biotec



VON ROHR
PATENTANWÄLTE | PARTNERSCHAFT



BIO.NRW The Home of Biotech

Merowingerplatz 1

40225 Düsseldorf

Telefon > +49(O)211 385 469-9200

E-Mail > bio.nrw@bio.nrw.de

Website > www.bio.nrw.de

Social Media >

