

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

PRESSEMITTEILUNG

Advanced Recycling Conference 2024 glänzt mit neuen Schwerpunkten und innovativem Programm

Die Zukunft des Recyclings gestalten: Von PVC- und Textil-Recycling bis hin zu technischen Thermoplasten und digitalen Lösungen.

Hürth, den 22. August 2024: Die Advanced Recycling Conference (ARC) 2024, die vom **20. bis 21. November 2024** in Köln und online stattfindet, bietet ein erweitertes Programm, das die drängendsten Fragen der Recyclingbranche aufgreift. Neben dem Recycling von Kunststoffverpackungen, liegen weitere Schwerpunkte auf der Wertschöpfung von E-Abfällen, dem Recycling von PVC und Textilien und der Nutzung fortschrittlicher Recyclingverfahren für technische Thermoplaste. Einen weiteren Fokus bildet der Bereich der Investitionen und Finanzierung von Technologien im Bereich des Advanced Recycling.

Die Konferenz bietet Teilnehmenden die Chance, eine breite Palette moderner Recyclingtechnologien kennenzulernen. Hierzu zählen Verfahren wie Extrusion, Auflösung, Enzymolyse, Solvolyse, Pyrolyse, thermische Depolymerisation und Gasifizierung mit Hilfe von Carbon Capture and Utilisation (CCU). Das hochkarätige Programm bietet zudem Beiträge zur Vor- und Nachbehandlung von Materialien sowie zu digitalen Innovationen, die die Zukunft des Recyclings prägen werden.

Die ARC 2024 unterstützt das Erreichen der ambitionierten Recyclingziele der EU, darunter Recyclingquoten von bis zu 70 % für Verpackungen und 55 % für Kunststoffe. Die Konferenz bietet eine zentrale Plattform für Industrie, Brands, Investoren und politische Entscheidungsträger, um sich über neue regulatorische Entwicklungen zu informieren und gemeinsam innovative Lösungen für die bestehenden Herausforderungen im Recyclingsektor zu erarbeiten.

In den letzten Jahren verzeichnete die ARC eine rasante Erfolgskurve und konnte die Teilnehmerzahl im Jahr 2023 um 30 % steigern. Knapp 300 Teilnehmende aus 26 Ländern nahmen an der Veranstaltung teil. Für 2024 planen die Veranstalter, diesen Erfolg auszubauen, indem sie die Zusammenarbeit zwischen Expertinnen und Experten aus dem mechanischen und chemischen Recycling fördern und vertiefen. Hierbei erhalten die Teilnehmenden wertvolle Einblicke in aufkommende Trends und technologische Innovationen, die den wachsenden Anforderungen der Branche gerecht werden und gleichzeitig Nachhaltigkeits- und Regulierungsziele im Blick behalten.

Frühbuchertickets mit einem Rabatt von 10 % sind bis zum 10. September 2024 verfügbar.

Weitere Informationen zur Konferenz sind unter <https://advanced-recycling.eu> abrufbar.

Erfahrene Fachleute und Visionäre: Zukunftsweisenden Themen und Innovationen im Recycling

Tag 1, 20. November 2024

10:00-17:40 (CET)

Perspectives of Advanced Plastics Recycling

- **Lars Krause, nova-Institute** (DE) – *Mapping of Advanced Recycling Technologies and Global Capacities*
- **Peter Schwarz**, Covestro Deutschland (DE) – *Advanced Recycling of Engineering Thermoplastics – A Differentiated View on Recyclability*
- **Robert Kunzmann**, AC Biode (LU) – *Chemical Recycling of PE and PVC – Current Trends and New Technologies*
- **Oscar Vernaez and Laura Strobl**, Neste / Fraunhofer IVV (DE) – *E-Waste Plastics Valorization: A Symphony of Advanced Recycling Technologies*

Dissolution Technologies for Recycling of PVC and Engineering Plastics

- **Eric Romers**, INEOS Inovyn (BE) – *Advanced Recycling of Post-Consumer PVC Waste*
- **Juul Cuijpers**, ReSolved Technologies (NL) – *Advanced Solvent-Based Technology for the Closed-Loop Recycling; Purity is the Key to Circularity*
- **Abidin Balan**, Trinseo (NL) – *Revolutionizing Plastics by Groundbreaking Physical Recycling Methods: Trinseo's Infinite Recycling Technology for a Sustainable Future*

From Polymer to Building Units and Back to Polymer – An Excursion Through Different Depolymerisation Technologies

- **Jean Luc Dubois**, Trinseo - Altuglas International (FR) – *PolyMethylMethAcrylate (PMMA) Depolymerization by Trinseo*
- **Nicole Soligo**, Aquafil Group (IT) – *The ECONYL® Regeneration System – Chemical Recycling of PA6*
- **Nicolas Dubaut**, Plasticentropy France (FR) – *Plasticentropy, Recycling Multilayers Plastic Waste*

From Recovery of Feedstocks to Products

- **Richard von Goetze**, Interzero (DE) – *Evolving Feedstock Specifications in the Circular Economy*
- **Sneha Verma**, AEB amsterdam (NL) – *Transforming Waste for a Circular Future*
- **Javier Grau Forner**, AIMPLAS (ES) – *RECLAIM: A Portable, Robotic Material Recovery Facility*
- **Stephan Roest**, Borealis (AT) – *Chemical Recycling Important Part of Borealis' Transition to a Circular Economy*

Thermochemical Recycling (I)

- **Gillian Tweddle**, Stripe Consulting, (BE) – *Chemical Recycling for the Production of Alternative Naphtha*
- **Marco Karber**, AES Autonome Energiesysteme (DE) – *Economical Assessment of Small-Scale Pyrolysis Plants*
- **Martin Seemann**, University of Technology Chalmers / Energy Technology (SE) – *Direct Steam Cracking of Heterogeneous Plastic Waste – A Solution to Transform Chemical Clusters*

- **Valentijn de Neve**, BlueAlp Production (NL) – *Accelerating Plastic Recycling – Close to the Waste or Close to the Cracker?*
- **Jelle Ernst Oude Lenferink**, Fluor (NL) – *Developing Plastic (Pyrolysis) Recycling Projects – An EPC Contractor’s Perspective*

Tag 2, 21. November 2024

9:00-17:30 (CET)

Markets, Investments and Funding

- **Peter Jetzer**, jrp collaboration promotion (DE) – *Price Dynamics and Market Evolution in the Plastics Recycling Industry*
- **Gerben Hieminga**, ING (NL) – *Let’s Talk Economics: How Recycling Stacks Up Against CCS, Hydrogen, and Electrification*
- **Jan-Willem Muller**, Infinity Recycling (NL) – *Advanced Recycling from an Investor’s Perspective*
- **Marc Spekrijse**, Circular Plastics NL Stichting (Foundation) (NL) – *Circular Plastics NL | Accelerate the Transition*

Different Approaches, Challenges, and Expanded Use of Physical Recycling Technologies

- **Julien Davin**, Saperatec (DE) – *How Delamination Recycling Can Enable the Access to Underutilized Feedstocks for Recycled Plastics*
- **Aditya Prakash Shembekar**, University of Edinburgh (UK) – *Sustainable Solutions for the Automotive Industry: Thermomechanical Recycling of Continuous Glass Fibre (GF) Reinforced Polyamide-6 (APA6) Composites*
- **Patrick Trubic**, Coperion (DE) – *Approaching Advanced Recycling Challenges with Twin Screw Extrusion Technology Innovations*
- **David Rapp**, KraussMaffei Extrusion (DE) – *Challenging the “Challenge-Test”: Are Physical Recycling Methods Suitable for Food-Grade Polyolefins?*

Dissolution Technologies for Recycling of Commodity Plastics

- **Wiebe Schipper**, PureCycle (BE) – *PureCycle: Closing the Loop on Polypropylene*
- **Virginie Bussièrès**, Polystyvert (CA) – *Economically viable Polystyrene Recycling by Dissolution*
- **Emmeline Aves**, Reventas (UK) – *Solvent-based Purification of PE, PP, and ReVentas Technology for Purification of Waste Polyolefins*

Depolymerisation Technologies for PET

- **Mathias Kirstein**, RITTEC 8.0 Umwelttechnik / matterr (DE) – *Beyond Bottle Recycling: Achieving Full Circularity for Polyester*
- **Clémentine Devarenne**, AXELERA (FR) – *WhiteCycle: An Innovative European Project to Process and Recycle PET from Complex Waste*
- **Pelin Uran**, DePoly (CH) – *Chemical Recycling of Polyester-based Products into Monomers*

Thermochemical Recycling (II)

- **Geoff Brighty**, Mura Technology (UK) – *Mura Technology – Aiming to be the Leading Provider of Recycled Oils for EU Circular Value Chains with Hydrothermal Treatment*

- **Eric Appelman**, Aduro Clean Technologies (CA) – *An Effective Alternative to Pyrolysis in Chemical Recycling*
- **Gonzalo Izquierdo**, Blueplasma Power (ES) – *Turning Waste into CO₂-free Hydrogen and Circular Carbonates*

Pre-/Post Treatment and Upgrading

- **Tobias Rieger**, Fraunhofer UMSICHT (DE) – *Methods for Pre- and Posttreatment of Feedstocks for Chemical Recycling of Plastic Wastes – Different Methods and Novel Approaches*
- **Outi Teräs**, Neste (FI) – *Refinery Upgrading to Enable Scale-up of Chemical Recycling*
- **Luis Hoffmann**, Sulzer Chemtech (CH) – *Pioneering Purity: Transformative Advances in Chemical Polymer Recycling*

Registrierung

Die Registrierung zur Veranstaltung ist unter <https://advanced-recycling.eu/registration/> verfügbar. Frühbucher können sich bis zum 10. September 2024 von einem 10 % Rabatt profitieren.

Einreichung von Posterbeiträgen

Die ARC lädt Forschende und Innovatoren ein, Posterbeiträge einzureichen. Die Poster-Session der ARC bietet eine hervorragende Gelegenheit, aktuelle Forschungsergebnisse, Technologien und Fortschritte im Bereich Recycling zu präsentieren. Die Einreichung von Postern ist bis zum 7. Oktober 2024 unter <https://advanced-recycling.eu/call-for-posters/> möglich.

Sponsoring und Ausstellung

Die ARC 2024 wird von visionären Sponsoren unterstützt und dankt dem Gold-Sponsor DePoly sowie den Bronze-Sponsoren Erema Group und Starlinger Group für ihre Unterstützung und ihr Engagement zur Weiterentwicklung von Recycling-Technologien.

Die Konferenz bietet verschiedene Sponsoring- und Ausstellungsoptionen für Organisationen, die ihre Innovationen präsentieren und Kontakte zu Branchenführenden knüpfen möchten. Sponsoren der Konferenz erhalten prominente Sichtbarkeit und die Möglichkeit, mit einem globalen Publikum von Recycling-Fachleuten in Kontakt zu treten. Auch Aussteller haben die Chance, ihre neuesten Technologien und Lösungen den wichtigsten Akteuren des Recyclingsektors vorzustellen.

Weitere Informationen zu Sponsoring-Paketen und Ausstellungsoptionen sind auf der Website unter <https://advanced-recycling.eu/sponsoring/> verfügbar.

Partnerschaften

Die Advanced Recycling Conference wird von Industrie- und Handelsverbänden, gemeinnützigen Organisationen, Forschungseinrichtungen und Interessengruppen unterstützt, die thematisch mit der Konferenz verbunden sind: BCNP Consultants (DE), C.A.R.M.E.N. (DE), ChemCologne (DE), Chemical Recycling Europe (EU), Chemie-Cluster Bayern (DE), Circular Plastics NL (NL), CLIB (DE), IBB Netzwerk (DE), ITA - International Centre for Sustainable Textiles (DE), kunststoffland.NRW (DE), Plastics Europe (DE), Renewable Carbon Initiative (International).

Alle Pressemitteilungen des nova-Instituts, Bildmaterial und mehr zum Download (frei für Presse Zwecke) finden Sie auf www.nova-institute.eu/press

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>