

## Pressemitteilung

nova-Institut GmbH ([www.nova-institut.eu](http://www.nova-institut.eu))

Hürth, den 2. November 2022



## Winterspecial – 20 % Rabatt auf Markt- und Trendberichte rund um erneuerbaren Kohlenstoff bis zum 6. Januar 2023

Von fortschrittlichen Recycling-Technologien, über bio- und CO<sub>2</sub>-basierte Chemikalien, Bausteine und Polymere bis hin zu spezifischen Polymer-Einblicken: Sichern Sie sich die aktuellen Berichte des nova-Instituts rund um die Märkte für erneuerbaren Kohlenstoff zum Sonderpreis

Das Portfolio der Marktberichte des nova-Instituts deckt alle relevanten Themen zu erneuerbarem Kohlenstoff ab. Die Berichte befassen sich eingehend mit Rohstoffen der chemischen Industrie, von Biomasse über CO<sub>2</sub> bis hin zum chemischen Recycling. Sie bieten einen umfassenden Überblick über bio- und CO<sub>2</sub>-basierte Bausteine und Polymere, spezifische Feinchemikalien wie Cannabinoide sowie umfassende Analysen zu bio-basiertem Naphtha und dem Mass Balance Approach, biologischer Abbaubarkeit, Richtlinien, Standards und Labels für biobasierte Produkte. nova-Institute bietet ebenso Berichte zu Technologien, Politik, Schlüsselakteuren und den neuesten verfügbaren Marktdaten an.

Die Markt- und Trendberichte wurden von nova-Wissenschaftlern in Zusammenarbeit mit führenden internationalen Experten erstellt und gehören zu den zuverlässigsten und anerkanntesten Quellen auf dem Markt.

Mit dem Gutscheincode **Winter22** erhalten Sie 20 % Rabatt auf 23 unserer Marktberichte.

Alle Berichte erhalten Sie unter <https://renewable-carbon.eu/publications>.

Das Angebot umfasst u.a. die folgenden aktuellen, umfassenden Übersichtsberichte.

### “Mapping of advanced recycling – Providers, technologies, and partnerships”

Der neue Bericht "Mapping of advanced recycling - Providers, technologies, and partnerships" eignet sich für interessierte Leser, die sich bereits mit dem Thema Advanced Recycling beschäftigt haben und einen aktuellen Überblick über alle identifizierten Anbieter und eine detaillierte Beschreibung der Technologien suchen. In diesem Bericht wurde die Zahl der ehemals über 70 Technologien und Anbieter auf über 100 erhöht und alle Technologieanbieterprofile, alte und neue, sind enthalten und bis 2022 aktualisiert. Dieser Bericht enthält nicht mehr den umfangreichen einleitenden Teil über Polymertypen, die Nachfrage nach verschiedenen Polymertypen, Abfallfraktionen, politische

Rahmenbedingungen, Positionspapiere, Technologien, LCAs, Verbände und Abfallwirtschaftsunternehmen.

Erwerben Sie die aktuelle Version über <https://renewable-carbon.eu/publications/product/mapping-of-advanced-recycling-providers-technologies-and-partnerships/>.

Der Vorgängerbericht " Chemical recycling - Status, trends and challenges" eignet sich indes für interessierte Leser, die sich noch nicht mit fortschrittlichem Recycling beschäftigt haben und einen Einstieg in das Thema suchen, während ein aktueller Überblick über alle identifizierten Anbieter weniger wichtig ist. Der Bericht enthält einen ausführlichen einführenden Teil zu Polymertypen, dem Bedarf an verschiedenen Polymertypen, Abfallfraktionen, politischen Rahmenbedingungen, Positionspapieren, Technologien, Ökobilanzen, Verbänden und Entsorgungsunternehmen. Zusätzlich werden über 70 Technologien und Anbieter sowie deren Profile mit aktuellen Informationen bis 2020 dargestellt.

Erwerben Sie den vollständigen Bericht unter <https://renewable-carbon.eu/publications/product/chemical-recycling-status-trends-and-challenges-technologies-sustainability-policy-and-key-players/>.

### **“Mimicking nature – The PHA industry landscape latest trends and 28 producer profiles”**

Natürliche PHAs sind eine Klasse von Materialien, die in der Natur seit Millionen von Jahren vorkommen. Diese Materialien sind bio-basiert und biologisch abbaubar, ähnlich wie andere natürliche Materialien wie Zellulose, Proteine und Stärke. Natürliche PHAs werden von einer Vielzahl von Mikroorganismen durch bakterielle Fermentation hergestellt. Aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit, Biokompatibilität, biologischen Abbaubarkeit und Umweltfreundlichkeit bietet die PHA-Familie einen großen Gestaltungsspielraum und ein breites Spektrum an Marktanwendungen, da eine Vielzahl unterschiedlicher Polymere hergestellt und gemischt werden kann. Das Potenzial von PHAs ist daher enorm.

Dieser Bericht ist ein Muss für alle, die sich als Entwickler, Hersteller oder vor allem als Anwender für die neuesten PHAs interessieren. Alle Angaben zu den beschriebenen Unternehmen wurden von diesen selbst geprüft und repräsentieren den neuesten Stand der Technik im Februar 2022.

Den vollständigen Bericht finden Sie unter <https://renewable-carbon.eu/publications/product/mimicking-nature-the-pha-industry-landscape-latest-trends-and-28-producer-profiles/>.

### **“Bio-based naphtha and mass balance approach – Status & outlook, standards & certification schemes”**

Dieser Bericht befasst sich mit alternativem, nicht-fossilem Naphtha und bietet den ersten umfassenden Überblick über Technologie, Hersteller, Anlagen und Nutzer. Der Bericht stellt 17 Unternehmen weltweit vor, deren Kapazitäten von einigen tausend Tonnen pro Jahr bis zu 3 Millionen Tonnen reichen. Derzeit sind über 50 neue oder erweiterte Anlagen in Planung. Darüber hinaus bietet der Bericht einen detaillierten Einblick in die aktuellen Entwicklungen des Massenbilanzansatzes. In der Branche besteht eine große Debatte zur Akzeptanz des

Massenbilanzansatzes, da erneuerbarer Kohlenstoff nicht in dem Maße gemessen werden kann, wie ihn die Radiokohlenstoffmethode angibt (in einigen Fällen überhaupt nicht). Es gibt bereits mehrere solide und robuste Zertifizierungssysteme zur Massenbilanzierung, sowohl für Biomasse als auch für Recycling. Gleichzeitig wird aktuell eine ISO-Norm für Massenbilanzen entwickelt, die möglicherweise noch in diesem Jahr veröffentlicht wird.

Den vollständigen Bericht finden Sie unter <https://renewable-carbon.eu/publications/product/bio-based-naphtha-and-mass-balance-approach-status-outlook-standards-certification-schemes/>.

### **“Bio-based building blocks and polymers – Global capacities, production and trends 2020 – 2025”**

Dieser über 300-seitige Marktbericht gibt einen tiefen und umfassenden Einblick in den dynamischen globalen Markt für bio-basierte Bausteine und Polymere im Jahr 2020. Das Jahr 2020 war ein vielversprechendes Jahr für bio-basierte Polymere: Der Ausverkauf von PLA im Jahr 2019 hat zur Installation erhöhter Kapazitäten geführt, PE und PP aus bio-basiertem Naphtha sind auf dem Vormarsch, und für biobasierte Polyamide sowie für PBAT, PHAs und Kaseinpolymere zeichnet sich eine zukünftige Expansion ab. Ein Produktionsrückgang wurde nur bei bio-basiertem PET beobachtet.

Erwerben Sie den vollständigen Bericht unter <https://renewable-carbon.eu/publications/product/bio-based-building-blocks-and-polymers-global-capacities-production-and-trends-2020-2025/>.

### **“Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) as chemical feedstock for polymers – Technologies, polymers, developers and producers”**

Die komplett überarbeitete und erweiterte dritte Version dieses einzigartigen Trendreports richtet sich an die Polymerindustrie, Marken, Technologie-Scouts, Investoren und politische Entscheidungsträger. Der Bericht bietet auf 100 Seiten Informationen zur CO<sub>2</sub>-Nutzung für chemische Bausteine und Polymere.

Den vollständigen Bericht finden Sie unter <https://renewable-carbon.eu/publications/product/carbon-dioxide-co2-as-chemical-feedstock-for-polymers-technologies-polymers-developers-and-producers/>.

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

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

Dipl.-Phys. Michael Carus (Geschäftsführer)

nova-Institut GmbH, Chemiepark Knapsack, Industriestraße 300, 50354 Hürth

Internet: [www.nova-institut.eu](http://www.nova-institut.eu) – Dienstleistungen und Studien auf [www.renewable-carbon.eu](http://www.renewable-carbon.eu)

Email: [contact@nova-institut.de](mailto:contact@nova-institut.de)

Tel: +49 (0) 22 33-48 14 40

nova-Institut ist ein privates und unabhängiges Forschungsinstitut, das 1994 gegründet wurde; nova bietet Forschung und Beratung mit Schwerpunkt auf dem Transformationsprozess der chemischen und stofflichen Industrie zu erneuerbarem Kohlenstoff: Was sind zukünftige Herausforderungen, Umweltvorteile und erfolgreiche Strategien zur Substitution von fossilem Kohlenstoff durch Biomasse, direkte CO<sub>2</sub>-Nutzung und Recycling? Wir bieten Ihnen unser einmaliges Verständnis an, um den Übergang Ihres Unternehmens in eine klimaneutrale Zukunft zu unterstützen. Das nova-Institut hat über 40 Mitarbeiter.

**Abonnieren Sie unsere Mitteilungen zu Ihren Schwerpunkten unter [www.bio-based.eu/email](http://www.bio-based.eu/email)**