

## **Borealis, Borouge und NOVA Chemicals unter dem Motto „Building Tomorrow Together“ auf der K 2019**

- **Gemeinsamer Auftritt von Borealis, Borouge und NOVA Chemicals auf der K 2019**
- **Borealis: Der EverMinds™-Ansatz als Schlüssel zur Entwicklung bahnbrechender Lösungen für die Kreislaufwirtschaft**
- **Borouge: Fortsetzung der Wachstumsreise mit nächster Expansionsphase**
- **NOVA Chemicals: Lösungen für eine Kunststoff-Kreislaufwirtschaft vorantreiben**

**Borealis, Borouge und NOVA Chemicals haben sich einem nachhaltigen Geschäftswachstum durch Innovation verschrieben. Ihr langfristiges Commitment, den Kunden in den Mittelpunkt zu stellen, führt zu Kooperationen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, was gleichzeitig das Wachstum antreibt und Innovationen hervorbringt. Das Motto der K 2019 „Building Tomorrow Together“ bedeutet, noch enger mit Partnern auf der ganzen Welt zusammenzuarbeiten, um überlegene und differenzierte, polyolefinbasierte Lösungen für eine nachhaltigere Zukunft zu produzieren. Den Umstieg vom aktuellen, linearen System auf eine Kreislaufwirtschaft zu schaffen, wird eine anspruchsvolle und komplexe, aber lösbare Aufgabe sein, die Innovation und Kooperation entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfordert.**

Borealis, Borouge und NOVA Chemicals gehören einer globalen Polyolefinunternehmensfamilie an und sind führende Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Basischemikalien und Kunststoffe. Während alle drei Unternehmen als rechtlich unabhängige Einheiten agieren, profitieren sie allesamt vom starken und stabilen Rückhalt durch ihre gemeinsamen Eigentümer: das österreichische Unternehmen OMV, die Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) und Mubadala.

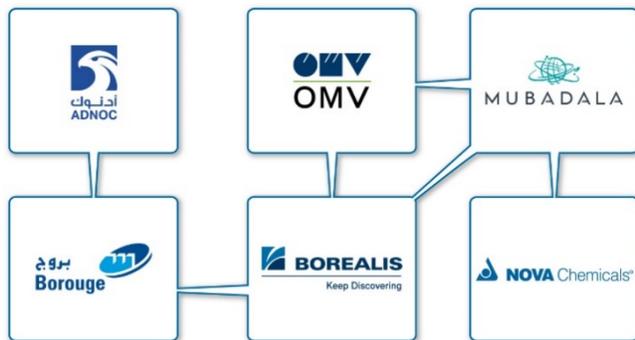


Abbildung: Borealis, Borouge und NOVA Chemicals gehören einer globalen Polyolefinunternehmensfamilie an und sind führende Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Basischemikalien und Kunststoffe.

Borealis, Borouge und Nova Chemicals gemeinsam unter dem Motto „Building Tomorrow Together“ auf der K 2019.

Jedes der Unternehmen setzt darauf, bestehende Kundenbeziehungen zu vertiefen und neue aufzubauen. Ihr Erfolg wird durch ein Leistungsversprechen angetrieben, das auf der Kombination von globaler Reichweite der Betriebe, Rohstoffintegration, proprietären Technologien und dem Zugang zu globalen Märkten basiert. Das gemeinsame Engagement für Innovation, Anwendungsentwicklung und eine kontinuierliche Expansion durch Investitionen ermöglicht es Borealis, Borouge und NOVA Chemicals, ihr globales Geschäft auszubauen.

## Projekt STOP: Maßnahmen an vorderster Front, um die Vermüllung der Meere zu stoppen

Borealis, Borouge und NOVA Chemicals teilen auch ihr gemeinsames Commitment, ihr Fachwissen und ihre globale Reichweite einzusetzen, um die Kunststoff-Kreislaufwirtschaft voranzutreiben. Die Frontline-Initiative [Projekt STOP](#) wurde 2017 von Borealis und SYSTEMIQ mitbegründet; inzwischen haben sich dem Projekt Borouge und NOVA Chemicals als strategische Partner angeschlossen.

Am 23. September stieß auch die „Alliance to End Plastic Waste“ als strategischer Partner zum Projekt STOP. Die dreijährige Zusammenarbeit der Allianz mit dem Projekt STOP wird sich auf die Region [Jembrana](#) an der Nordwestküste von Bali konzentrieren, in der eine neue Projekt STOP-Städtepartnerschaft anläuft. Die Allianz wird eine Machbarkeitsstudie unterstützen, um eine Zukunft ohne unbewirtschaftete Kunststoffabfälle auf der gesamten Insel zu erreichen und zu bewerten, wie der Ansatz weiter ausgebaut werden kann. Weiters wird sie finanzielle Unterstützung und technisches Fachwissen bereitstellen. NOVA Chemicals ist Gründungsmitglied der Alliance to End Plastic Waste.

Das Projekt STOP trägt dazu bei, das Austreten tausender Tonnen Kunststoff in die Meeresumwelt in Südostasien zu verhindern. Die Projektpartner arbeiten dafür mit den indonesischen Kommunalbehörden zusammen, um kreislaforientierte Lösungen zu entwickeln, umzusetzen und auszubauen. Dazu zählt auch der Aufbau effektiver Systeme zur Sammlung, Sortierung und Wiederverwertung von Abfällen.

## Bahnbrechende kreislaforientierte Lösungen bei Borealis durch EverMinds™

Borealis begrüßt die Gelegenheit, auf der K 2019 die vielfältigen Möglichkeiten präsentieren zu können, mit denen das Unternehmen den Umstieg auf eine Kunststoff-Kreislaufwirtschaft vorantreibt.

Das K 2019-Motto „Building Tomorrow Together“ bedeutet, mit Partnern und Kunden zusammenzuarbeiten, das Engagement für „Value Creation through Innovation“ zu erneuern und die Aufmerksamkeit auf die Bedeutung kreislauforientierter Kunststoffe zu lenken und zu fördern. Die neue [EverMinds™](#)-Plattform verkörpert genau diese kreislauforientierte Einstellung – sie inspiriert neuartige, polyolefinbasierte Lösungen, welche die Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von Kunststoffen ermöglichen und die Idee des „Design für Recyclingfähigkeit“ fördern.

### Präsentation von Borealis Borcycle™, eine sich ständig weiterentwickelnde Recyclingtechnologie

Als Kombination modernster Technik mit Borealis' tiefem Polymerfachwissen verwandelt **Borealis Borcycle™** Kunststoffabfälle in vielseitige, rezyklierte Polyolefine (rPO) mit Mehrwert. Damit erweitert Borcycle die bestehende Produktpalette aus Polyolefin-Neuware um wegweisende, kreislauforientierte Lösungen für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen. Der erste der zahlreichen neuen rPO-Verbundstoffe ist **Borcycle™ MF1981SY**, das einen Recyclinganteil von über 80 % aufweist und für die Nutzung in Haushaltsgeräten entwickelt wurde. Am K 2019-Stand von Borealis werden zudem Bauteile eines Bosch-Staubsaugers gezeigt, die aus diesem Verbundstoff hergestellt werden. Bereits eingeführte Post-Consumer-Rezyklate (PCR), die derzeit als Daplen™ vertrieben werden und zu denen auch Materialien für Automobilanwendungen zählen, werden künftig unter der Marke Borcycle™ verfügbar sein.

### Borealis und Neste starten strategische Zusammenarbeit zur Beschleunigung der Kreislaufwirtschaft und der Bioökonomie von Kunststoffen

Durch die Zusammenarbeit von **Borealis und Neste** kann Borealis ab Ende 2019 das **zu 100% erneuerbare Propan von Neste**, hergestellt mit der von Neste entwickelten NEXBTL™-Technologie, **als erneuerbaren Rohstoff** in seinen Werken in Kallo und Beringen, Belgien, einsetzen. Die einzigartige Anlage von Borealis zur Dehydrierung von Propan (PDH) und zur **Herstellung** von Polypropylen (PP) in Kallo ermöglicht dem Unternehmen, **Propylen aus biobasiertem Rohstoff** anzubieten, in denen der biobasierte Gehalt physikalisch verifiziert und gemessen werden kann.

### Zukunftsgestaltung durch globale Kooperation und Innovation

Borealis und Borouge unterstützen die globale Automobilindustrie, indem sie leichtere Hochleistungslösungen für eine wachsende Anzahl an Automobilteilen entwickeln. Im Mittelpunkt des gemeinsamen K 2019-Stands der Unternehmen steht der **NIO ES8**. Das Flaggschiff- und Vorzeigemodell des erfolgreichen chinesischen Elektroautomobilherstellers NIO vereint höchste Materialperformance mit schlankem Design; zahlreiche Innen- und Außenelemente wurden dafür aus innovativen Daplen™- und Fibremod™-Verbundstoffen gefertigt. Zu den weiteren Automotive-Highlights auf der K 2019 zählt auch die Präsentation der nächsten Fibremod™ Carbon-Generation auf Basis gebrauchter Kohlefasern. Die zwei neuen Materiallösungen mit niedriger Dichte **Fibremod™ CG210SY** und **Fibremod™ CD211SY** bieten eine noch bessere Oberflächenästhetik und optimierte mechanische Eigenschaften.

## Kooperation entlang der Wertschöpfungskette bewirkt neuartige, kreislauforientierte Lösungen für flexible Konsumverpackungen

Borealis, Borouge und Henkel haben gemeinsam an der Entwicklung neuartiger und stark kreislauforientierter, flexibler Verpackungslösungen gearbeitet: Daraus entstanden zwei **Standbodenbeutel**, die aus einer Kombination von Polyethylen-Neuware (PE) und einem hohen PCR-Anteil bestehen. Diese Lösungen sorgen für eine noch stärkere Kreislauforientierung der Verpackungen, während sie gleichzeitig eine hervorragende Ästhetik und Regalwirkung aufweisen. Einer der im Zuge dieser Value Chain-Kooperation entwickelten Beutel enthält 30 % PCR, das von Ecoplast produziert wurde, und wird ebenfalls am gemeinsamen K 2019-Stand präsentiert

## PP- und PE-basierte Monomateriallösungen für anspruchsvollste Konsumverpackungsanwendungen

In Zusammenarbeit mit mehreren Partnern entlang der Wertschöpfungskette haben Borealis und Borouge eine Reihe neuer **Monomaterial-Beutellösungen** auf Basis von PE und PP entwickelt.

Diese ergänzen die Palette an nachhaltigeren Optionen im Bereich flexibler Verpackungen. Die speziell für das Recycling konzipierten Standbodenbeutel eignen sich für anspruchsvollste Konsumverpackungsanwendungen. Eine Reihe von Beutelmodellen, unter anderem ein Beutel mit einem PCR-Anteil von 35 %, wird auch am K 2019-Stand ausgestellt.

## Launch von BorPure™ RF777MO: speziell für Klappdeckelanwendungen entwickelt

**Borealis** gibt die Markteinführung von **BorPure™ RF777MO** bekannt. Basierend auf der unternehmenseigenen Borstar® Nukleierungstechnologie bedient dieses neue Material die Nachfrage der Wertschöpfungskette nach hochwertigen Lösungen mit exzellenter Organoleptik. Als Random-Polypropylen (PP) der nächsten Generation wurde BorPure RF777MO für den Einsatz in Klappverschlüssen, einem wachsenden Marktsegment im Bereich Kappen und Verschlüsse, entwickelt. Mit dem neuen Material hergestellte Scharnierkappen sind besonders robust und als Monomaterial-Lösung zu 100 % recycelbar. Bei bestimmten Verschlussanwendungen konnten die Zykluszeiten dank eines schnelleren Kristallisierungsverhaltens um mehr als 10 % reduziert werden.

„Durch unser Investment in die Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern entlang der Wertschöpfungskette konnten wir große Fortschritte auf dem Weg in Richtung einer stärker kreislauforientierten Kunststoffwirtschaft erzielen“, erklärt Borealis CEO Alfred Stern. „Wir sind stolz und glücklich, unsere jüngsten Erfolgsgeschichten aus unseren diversen Kooperationen auf der K 2019 präsentieren zu können. In all unseren Bereichen – von Konsumverpackungen über Automobilanwendungen bis hin zum mechanischen Recycling und darüber hinaus – setzen wir auf die Kreislauforientierung: im Design, in der Entwicklung und im Rahmen der Markteinführung unserer neuartigen polyolefinbasierten und noch stärker kreislauforientierten Lösungen. Wir freuen uns darauf, diese Innovationen mit den Besuchern unseres Stands auf der K 2019 teilen zu können.“

## **Borouge: Fortsetzung der Wachstumsreise mit nächster Expansionsphase**

Im Rahmen der Wachstumsstrategie von Borouge, die das Ziel verfolgt, die derzeitige Jahreskapazität von 4,5 Millionen Tonnen bis 2030 mehr als zu verdoppeln, baut Borouge in Ruwais, Abu Dhabi, den weltweit größten Mixed-Feed-Cracker. Der Cracker wird einen Ethylenoutput von 1,8 Millionen Tonnen

erzielen und eine Gesamtkapazität von 3,3 Millionen Tonnen Olefinen und Aromaten aufweisen, die aus verschiedenen Rohstoffen wie Ethan, Butan und Naphtha aus den Raffinerie- und Gasverarbeitungsanlagen von ADNOC produziert werden.

Der Bau der fünften Polypropylen-(PP)-Anlage von Borouge mit einer Jahreskapazität von 480.000 Tonnen verläuft planmäßig. Mit der neuen PP-Anlage, die 2021 in Betrieb gehen soll, wird die Gesamtkapazität der Polyolefinproduktion auf 5 Millionen Tonnen pro Jahr steigen.

Darüber hinaus wird Borouge die Produktion von vorcompoundiertem, schwarzem Polyethylen für Druckleitungsanwendungen bis 2020 deutlich erhöhen. Mit diesem Schritt soll der steigenden Nachfrage nach vorcompoundierten Rohrleitungsmaterialien in China und anderen Schwellenländern begegnet werden, da diese kontinuierlich in ihre Versorgungsinfrastruktur investieren.

Borouge arbeitet weiterhin an der Bereitstellung neuer Monomaterial-Lösungen, die den Kunden einen Mehrwert liefern. Vor kurzem wurde ein neues bimodales HDPE-Material namens FB5600 auf Basis der Borstar®-Technologieplattform eingeführt. FB5600 hilft der Verpackungsindustrie, ihren Verpflichtungen in Bezug auf Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft nachzukommen. Seine hohe Steifigkeit ermöglicht die Produktion noch dünnerer Folien, was Kosteneinsparungen und eine geringere Umweltbelastung bewirkt, während die Festigkeit und Barriereigenschaften des Materials dazu beitragen, Lebensmittelabfälle zu reduzieren. FB5600 hat sich als Schlüsselbestandteil von PE/PE-Laminaten bewährt und trägt zu einer verbesserten Recyclingfähigkeit bei.

„Borouge hat sich zum Ziel gesetzt, kreative Kunststofflösungen anzubieten, die einen entscheidenden Vorteil für Unternehmen bieten und dabei helfen, globale Herausforderungen anzugehen. Wir verstärken unsere Bemühungen, eine Kunststoff-Kreislaufwirtschaft zu realisieren, indem wir mit unseren Partnern entlang der Wertschöpfungskette im gesamten asiatisch-pazifischen Raum und im Nahen Osten zusammenarbeiten, um neue, revolutionäre Verpackungsdesigns, die wiederverwendbar und recycelbar sind, zu entwickeln und im Markt einzuführen, um die Sammlung und das Recycling gebrauchter Kunststoffe zu fördern und um die unkontrollierte Entsorgung von Kunststoffen in die Umwelt zu verhindern“, erklärt Wim Roels, CEO von Borouge Pte Ltd.

## **NOVA Chemicals: Lösungen für eine Kunststoff-Kreislaufwirtschaft vorantreiben**

NOVA Chemicals ist bestrebt, der Innovationsführer zu sein, der es seinen Kunden ermöglicht, Kunststoffprodukte zu liefern, die den Alltag gesünder, einfacher und sicherer machen. Auf der K 2019 enthüllt das Unternehmen drei neue Produkte und Technologien, die diese Mission unterstützen, indem sie weiterverarbeitenden Unternehmen und Markeneigentümern dabei helfen, die Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe voranzutreiben:

- **BONFIRE® Folienentwicklungsplattform** Version 4.0 - Die neueste Version der BONFIRE-Plattform umfasst drei neue Module und eine verbesserte Benutzeroberfläche. Die BONFIRE-Plattform nutzt Prognosemodelle und andere virtuelle Tools, um es Folien- und Verpackungsherstellern zu ermöglichen, die Entwicklung dünnerer und recycelbarer Mehrschichtfolienstrukturen für Hochleistungs-Lebensmittelverpackungen und andere flexible Folienanwendungen zu beschleunigen.
- **Recyclingfähige Harze** – NOVA Chemicals bietet eine neue Reihe von Octen- und Buten-Polyethylen- (PE) Harzen an, die so konzipiert wurden, dass sie ihre physikalischen und optischen Merkmale und Verarbeitungseigenschaften nach dem mechanischen Recycling

beibehalten. Diese Harze eignen sich auch hervorragend für die Verwendung als Neuware in Anwendungen, die einen hohen Rezyklatanteil aufweisen.

- **VPs412 Dichtungsharz** – VPs412 ist das jüngste Mitglied der Familie der Hochleistungsdichtungsharze von NOVA Chemicals. Das VPs412-Harz, ein robustes, abdichtbares, schnell versiegelndes Harz, bietet eine unschlagbare Kombination aus Optik, Widerstandsfähigkeit und Verarbeitbarkeit; es liefert Dichtungsintegrität, die zur Verlängerung der Haltbarkeit und Reduzierung von Lebensmittelabfällen beiträgt.

„Ich bin stolz darauf, einer Organisation anzugehören, die dabei hilft, eine Welt zu gestalten, in der Produkte, die für unsere Gesundheit und Zufriedenheit von wesentlicher Bedeutung sind, morgen noch besser sind als heute“, erklärt John Thayer, Senior Vice President Polyethylene bei NOVA Chemicals.

„Heute bedeutet das, weitere nachhaltige Polyethylenlösungen zu entwickeln, die dazu beitragen, Lebensmittelabfälle zu reduzieren, die Umwelt weniger zu belasten, und die es uns ermöglichen, den Wert gebrauchter Kunststoffe zu bewahren. Diese neuen Produktangebote stellen allesamt maßgebliche Verbesserungen dar, die uns dabei helfen, den Umstieg auf eine Kunststoff-Kreislaufwirtschaft zu schaffen.“

**Die K 2019 findet von 16. bis zum 23. Oktober 2019 in Düsseldorf, Deutschland, statt. Seien Sie Teil von „Building Tomorrow Together“ und besuchen Sie Borealis, Borouge und NOVA Chemicals in Halle 6 am Stand A43.**

**ENDE**

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

Borealis: Virginia Mesicek, Senior Manager a.i., External Communications  
virginia.mesicek@borealisgroup.com, Tel. +43 1 22 400 772 (Wien, Österreich)

Borouge: Michele Ng, Senior Manager, Regional Communications, Asia Pacific  
Michele.Ng@borouge.com, Tel. +65 64941172 (Singapore)

NOVA Chemicals: Jennifer Nanz, Director of Communications,  
Jennifer.Nanz@novachem.com, Tel +1 412 490 4789

---

#### **Über Borealis**

Borealis ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien, Pflanzennährstoffe und Melamin. Borealis hat seine Konzernzentrale in Wien, Österreich, beschäftigt derzeit mehr als 6.800 Mitarbeiter und ist weltweit in über 120 Ländern aktiv. Im Jahr 2018 erwirtschaftete Borealis Umsatzerlöse von EUR 8,3 Milliarden und einen Nettogewinn von EUR 906 Millionen. Borealis steht zu 64% im Eigentum von Mubadala, über deren Beteiligungsgesellschaft, sowie zu 36% der OMV, einem integrierten, internationalen Öl- und Erdgasunternehmen mit Sitz in Österreich. Gemeinsam mit Borouge, einem Joint Venture mit der Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), und Baystar™, einem Joint Venture mit Total und NOVA Chemicals in Texas, USA, liefert Borealis Produkte und Dienstleistungen für Kunden auf der ganzen Welt.  
www.borealisgroup.com | www.borealiseverinds.com

#### **Über Borouge**

Als Joint Venture der Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) und Borealis ist Borouge ein führendes Petrochemieunternehmen, das innovative Kunststofflösungen für die Branchen Energie, Infrastruktur, Mobilität, Verpackung, Gesundheitswesen und Landwirtschaft anbietet. Mit einer Jahreskapazität von 4,5 Millionen Tonnen verfügt Borouge über den weltweit größten integrierten Polyolefinkomplex und verfolgt das Ziel, seine derzeitige Kapazität bis 2030 mehr als zu verdoppeln. Borouge, mit seinem Sitz in den Vereinigten Arabischen Emiraten und einem Marketing & Sales Head Office in Singapur, beschäftigt mehr als 3.000 Mitarbeiter mit über 40 Nationalitäten und bedient Kunden in 50 Ländern im Nahen Osten, in Asien und Afrika. www.borouge.com

#### **Über NOVA Chemicals**

NOVA Chemicals entwickelt und produziert Chemikalien und Kunststoffharze, die den Alltag sicherer, gesünder und einfacher machen. Durch das Bekenntnis zu Nachhaltigkeit und Responsible Care® garantieren unsere Mitarbeiter unseren Fokus auf Gesundheit, Sicherheit und einen

verantwortungsbewussten Umgang mit der Umwelt. NOVA Chemicals, dessen Hauptsitz in Calgary, Alberta, Kanada, ist, steht zu 100 % im Eigentum der Mubadala Investment Company, Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate. [www.novachem.com](http://www.novachem.com)

#### **Über das Projekt STOP**

Das 2017 von Borealis und SYSTEMIQ ins Leben gerufene Projekt STOP (Stop Ocean Plastics) arbeitet im Rahmen von Städtepartnerschaften an der Realisierung effektiver Abfallmanagementsysteme, um die Vermüllung der Meere durch Kunststoffabfälle zu verhindern und kreislauforientierte Systeme in Südostasien aufzubauen. Mit der Unterstützung durch Industrie- und Regierungspartner verfolgt das Projekt STOP das Ziel, das Austreten von Abfällen in die Umwelt zu verhindern, mehr Kunststoffe zu recyceln und einen Mehrwert für die lokalen Gemeinschaften, wie beispielsweise neue Arbeitsplätze, zu generieren. Um mehr dazu zu erfahren, besuchen Sie uns auf [www.stopoceanplastics.com](http://www.stopoceanplastics.com) oder folgen Sie uns auf Twitter [@endoceanplastic](https://twitter.com/endoceanplastic).

---

Baystar, Borcycle, Daplen, Everminds und Fibremod, sind Handelsmarken der Borealis AG.  
Borstar ist eine registrierte Handelsmarke der Borealis AG.