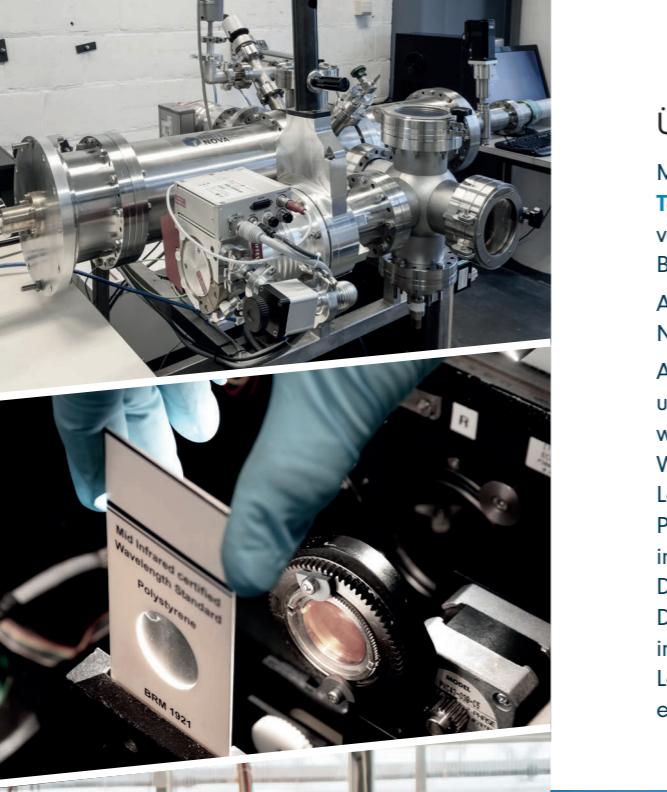
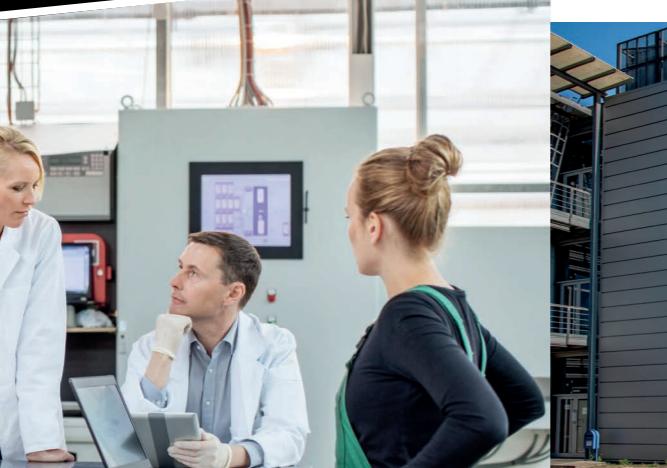


Unsere Stärken

- Multidisziplinäres Expertenteam
- Kooperation mit anderen Forschungszentren und Universitäten
- Großes Sortiment an hochmodernen Anlagen
- Offene und kollaborative Innovationsstrategie auf nationaler und internationaler Ebene
- Innovative Projekte für und in Zusammenarbeit mit der Industrie
- Gefestigtes Netzwerk von Industriepartnern, Spin-offs und Start-ups (B-SENS, ESIX, IONICS und NANO4)



Chèques-entreprises



ÜBER MATERIA NOVA

Materia Nova gilt als **Technologiebeschleuniger** für verantwortungsbewusste Innovation im Bereich Werkstoffe und Verfahren.

Ausgangspunkt der Strategie von Materia Nova ist das kollaborative Innovationsmodell. Ausgehend vom Verständnis der Probleme und Bedürfnisse unserer Partner nutzen wir gemeinsam unseren technologischen Wissenspool für die Entwicklung optimaler Lösungen. Anschließend testen wir diese Produkte auf Pilotenebene, bevor sie im industriellen Maßstab umgesetzt werden. Die Entwicklung und Bereitstellung einer Dienstleistung ist immer ein einzigartiger und individuell angepasster Prozess, der echte Lösungen ermöglicht und unseren Kunden einen großen Wettbewerbsvorteil bietet.

KONTAKT

Belgien:

Avenue Nicolas Copernic 3
7000 Mons – Belgien
+32 65 55 49 02
info@materianova.be

Deutschland:

Fritz-Müller-Str. 137
D-73730 Esslingen – Deutschland
+49 711 758 74 613
info@materianova.de

WWW.MATERIANOVA.BE



**MATERIA NOVA,
TECHNOLOGIEBESCHLEUNIGER
FÜR VERANTWORTUNGSBEWUSSTE
INNOVATION**



Unser Dienstleistungen

Für eine schlüsselfertige Unterstützung bei Konzeptionen für die Prozesstechnik

- Konzeption und Innovation von Werkstoffen und Verfahren
- Konzeption und Optimierung von Anlagen und Verfahren für die Prozesstechnik
- Analyse und Charakterisierung
- Lebenszyklusbezogener Ansatz
- Durchführung und Steuerung von Projekten



Unsere Technologien

Kompetenz und Exzellenz in F&E

Verfahren

- Oberflächenbeschichtung und -behandlung
- Compoundierung
- Chemische Synthese
- Erweiterter 3D-Druck
- Abwasserbehandlung
- Biobasierte Verfahren
- Elektropolymerisation

Umwelt

- Bioprozesse und Biokatalyse
- Biobasierte Verbindungen und Werkstoffe
- Upcycling, Recycling und Reforming
- Umweltsanierung und Reinigung
- Umweltauswirkungen und -management

- Ökodesign und Lebenszyklus-Denkweise

Gesundheit

- Diagnose
- Vorrichtung zur kontrollierten Freisetzung von Arzneimitteln
- Dekontamination
- Implantate und Prothesen

Werkstoffe

- Hybridbeschichtungen (Sol-Gel)
- Farben/Lacke/Tinten
- Metall-, Legierungs- und Keramikbeschichtungen
- Biomoleküle
- Organische Halbleiter
- (Bio-)Polymere und (Nano-)Verbundwerkstoffe



Unsere Lösungen

Für effiziente, innovative und nachhaltige Ergebnisse

Multifunktionale Werkstoffe und Oberflächen:

- Schutz und Haltbarkeit
- Ästhetische Eigenschaften
- Oberflächenhaftung und -vorbereitung
- Elektrische und elektronische Eigenschaften
- Optische Eigenschaften
- Antimikrobielle Eigenschaften und Anti-Fouling
- Katalytische Eigenschaften
- Feuerbeständigkeit

Werkstoffe und Verfahren für: Energie

- Energiekontrolle und -effizienz
- Transport und Lagerung
- Gewinnung und Umwandlung
- Produktion

Intelligente Geräte

- (Bio-)Sensoren
- Optoelektronische, piezoelektrische und thermoelektrische Geräte
- Aktive Flächen



Durch Umsetzung verantwortungsvoller, innovativer und kollaborativer Projekte ist Materia Nova in der Lage, auf gesellschaftliche und ökologische Bedürfnisse, Veränderungen und Herausforderungen einzugehen.

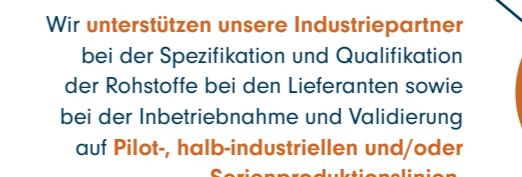


Unsere Experten arbeiten von Beginn des Konzeptionsprozesses an zusammen, um **Problem**, **Erwartungen** und Erfolgskriterien **zu verstehen**, Ideen aufzugreifen und die verschiedenen Lösungsansätze **zu bewerten**.

Der reibungslose Ablauf des Prozesses zur Entwicklung oder Bereitstellung einer Dienstleistung wird in jeder Phase durch erneute **Beratung**, mögliche Neuanpassung und **Validierung** unterstützt.



Wir entwickeln Prototypen, um die **technische und wirtschaftliche Durchführbarkeit** des Projektes aufzuzeigen und erste Rückmeldungen von Endanwendern zu erhalten, ohne dass es zu Störungen der Produktionslinien unserer Kunden kommt.



Wir unterstützen unsere Industriepartner bei der Spezifikation und Qualifikation der Rohstoffe bei den Lieferanten sowie bei der Inbetriebnahme und Validierung auf **Pilot-, halb-industriellen und/oder Serienproduktionslinien**.

