



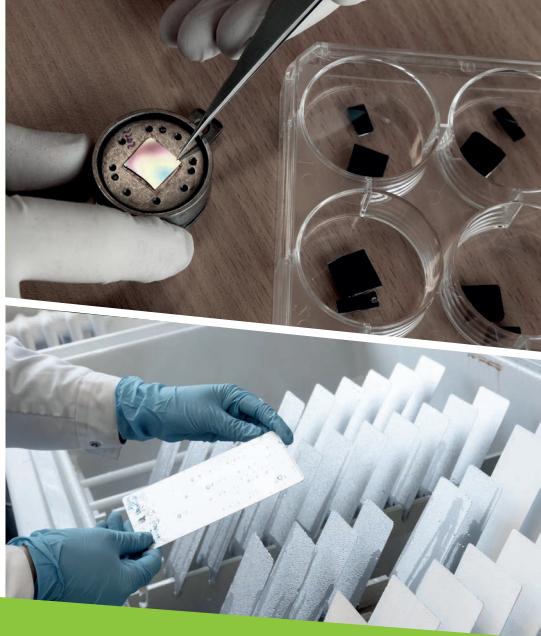
**MATERIA  
NOVA**  
Materials  
R&D Center

**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:

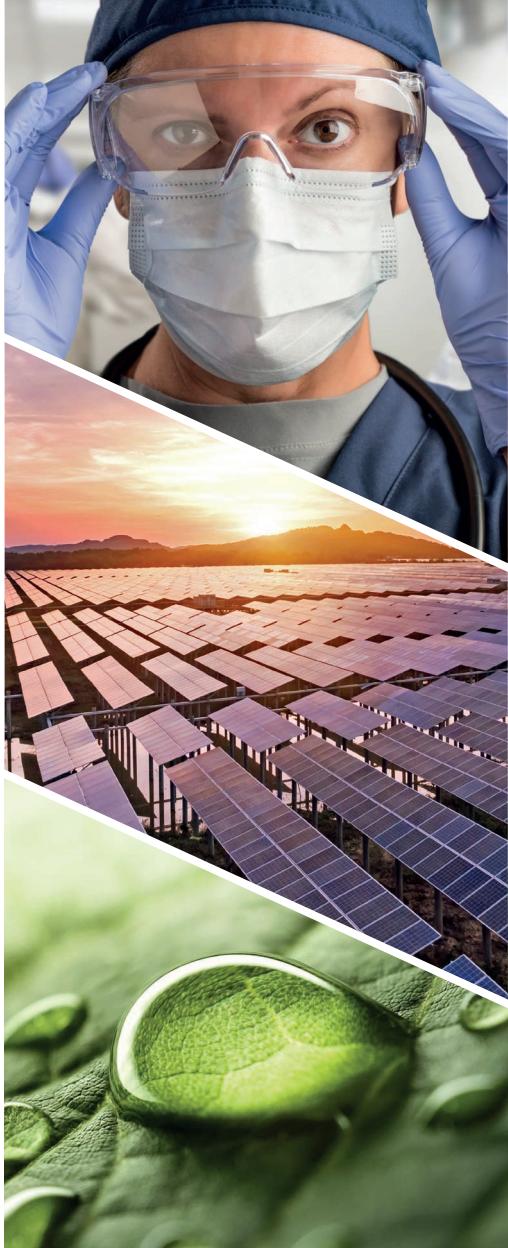
- Schutz und Haltbarkeit
- Ästhetische Eigenschaften
- Oberflächenhaftung und -vorbereitung
- Elektrische und elektronische Eigenschaften
- Optische Eigenschaften
- Antimikrobielle Eigenschaften und Anti-Fouling
- Katalytische Eigenschaften
- Feuerbeständigkeit

## Werkstoffe und Verfahren für: Energie

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

## Intelligente Geräte

- (Bio-)Sensoren
- Optoelektronische, piezoelektrische undthermoelektrische Geräte
- Aktive Flächen

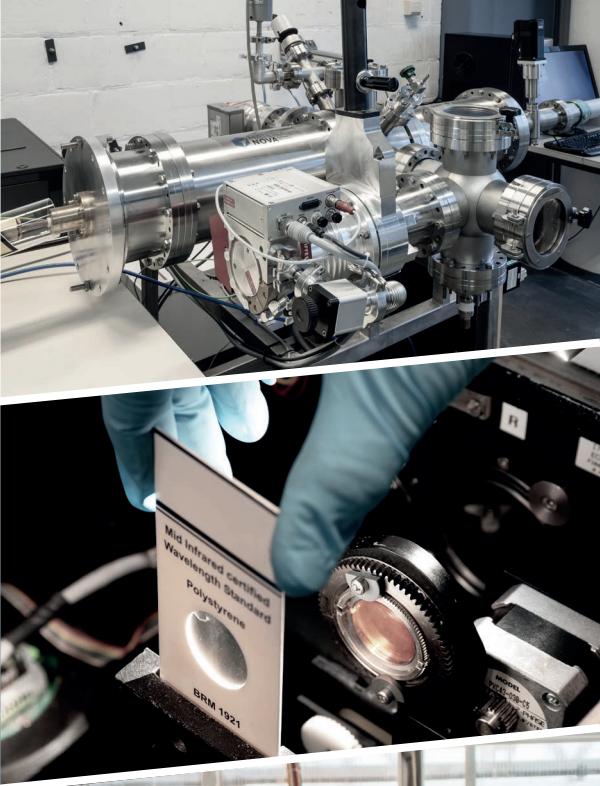


Durch Umsetzung verantwortungsvoller, innovativer und kollaborativer Projekte ist Materia Nova in der Lage, auf gesellschaftliche und ökologische Bedürfnisse, Veränderungen und Herausforderungen einzugehen.



# Unsere 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)



## 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 Pilotebene, 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](mailto:info@materianova.be)

### Deutschland:

Fritz-Müller-Str. 137  
D-73730 Esslingen – Deutschland  
+49 711 758 74 613  
[info@materianova.de](mailto:info@materianova.de)

**WWW.MATERIANOVA.BE**

