



## ÜBER MATERIA NOVA

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

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum bietet 5 Dienstleistungen an:

- 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

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.

## UNSERE TECHNOLOGIEN UND LÖSUNGEN

Durch unser Fachwissen in den Bereichen Oberflächenbeschichtung und -behandlung, Polymere und Verbundwerkstoffe sowie Biotechnologie haben wir die perfekte Grundlage geschaffen, um neue Funktionen und Leistungsmerkmale für Werkstoffe und Lösungen für die Herausforderungen beim Übergang zu erneuerbaren Energien und umweltbewusstem Handeln und auf dem Gebiet Prävention und Gesundheitsschutz zu entwickeln.

## UNSERE STÄRKEN

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

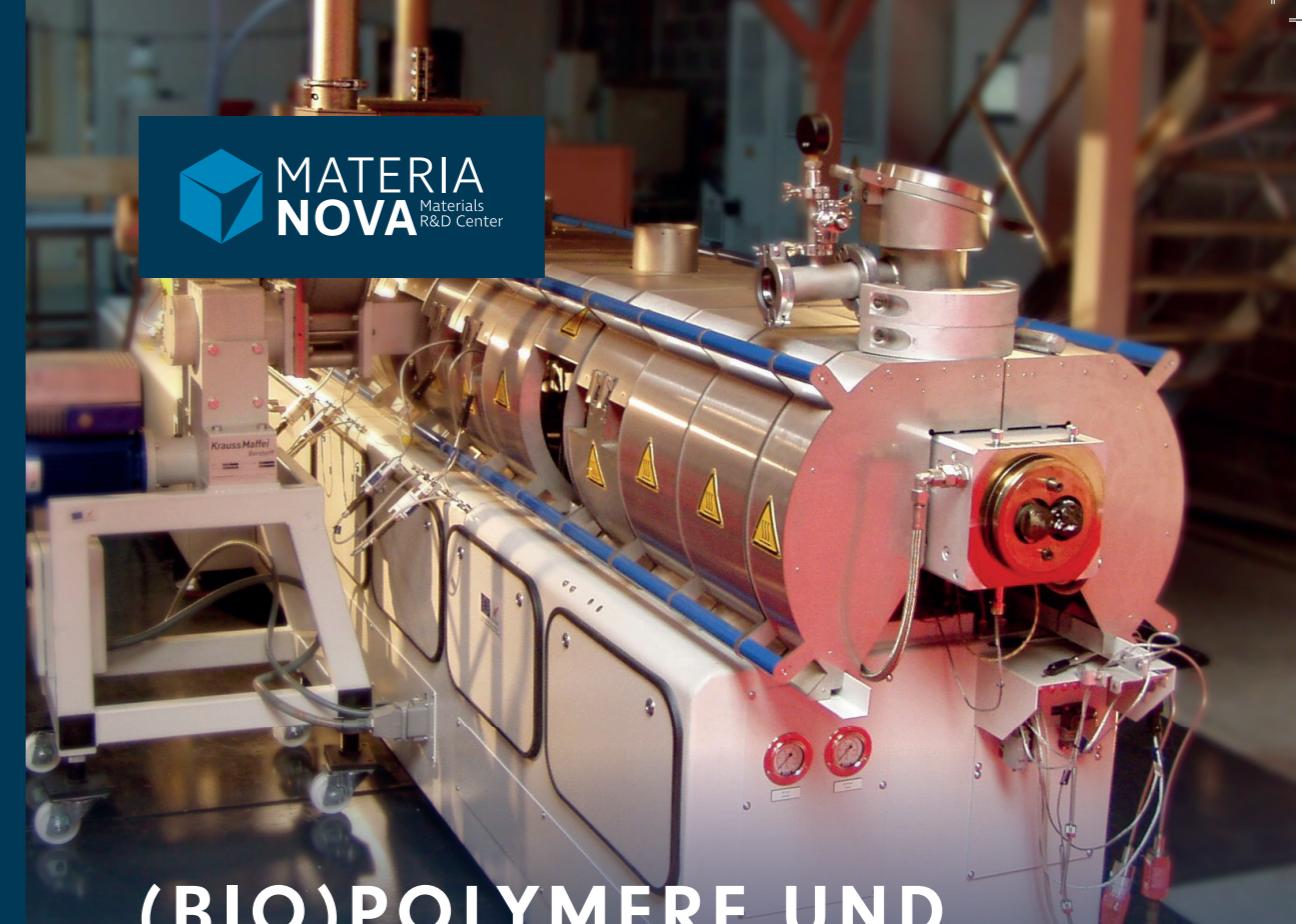
## KONTAKT

(Bio)Polymere und Verbundwerkstoffe  
found.laoutid@materianova.be  
+32 499 90 70 33

Avenue Nicolas Copernic 3  
B-7000 Mons  
Belgium

Fritz-Müller-Straße 137  
D-73730 Esslingen  
Germany

[WWW.MATERIANOVA.BE](http://WWW.MATERIANOVA.BE)



# (BIO)POLYMERE UND VERBUNDWERKSTOFFE

MATERIA NOVA, DER TECHNOLOGIEBESCHLEUNIGER FÜR DIE ENTWICKLUNG VON NACHHALTIGEN (BIO)POLYMEREN UND VERBUNDWERKSTOFFEN



## USRÜSTUNG

## (Bio)Polymerverarbeitung

- n- und Zweischneckenextruder mit unterschiedlichen  
Apazitäten  
nen- und Rollenmischer  
ektoren  
erstellung von Folien durch Kalandrieren und Blasen  
berflächenbehandlung von mineralischen Füllstoffen  
is 1 kg pro Charge)3D-Druck mittels SLS, FDM und  
oprinter, Lohnfertigung von Filamenten

## Chemische Synthese

- ochdruck-Autoklavenreaktoren (50 bis 250 ml) für die  
olykondensation unter inerter Atmosphäre  
andschuhboxen mit  $H_2O$ - und  $CO_2$ - Controllern und  
alysatoren (< 1 ppm)

## Charakterisierungstechniken

- hemische und strukturelle Charakterisierungen  
technische und rheologische Analysen  
andprüfungen  
asdurchlässigkeit  
berflächen- und morphologische Analysen (SEM, XPS,  
FM, ...)

## DIENSTLEISTUNGEN

- alyse und Charakterisierung von Polymeren und  
erbundwerkstoffen  
ntwicklung von neuen Rezepturen  
ualitätskontrolle  
chnologische Überwachung

