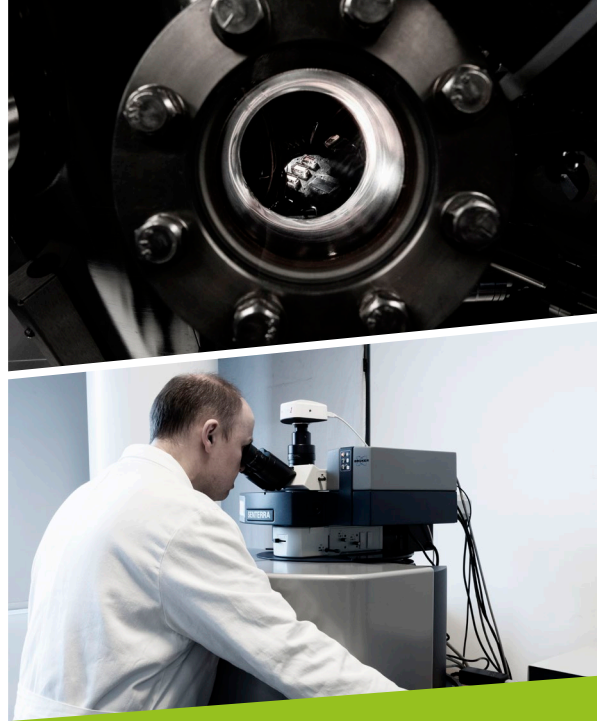


## Unsere Stärken

- 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)



## 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.



## 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**



## KONTAKT

### Belgien:

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

### Deutschland:

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

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



BELGIEN

DEUTSCHLAND



## FACHBEREICH ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG

**MATERIA NOVA, TECHNOLOGIEBESCHLEUNIGER FÜR DIE ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG IHRER WERKSTOFFE, OBERFLÄCHEN UND GRENZFLÄCHEN**





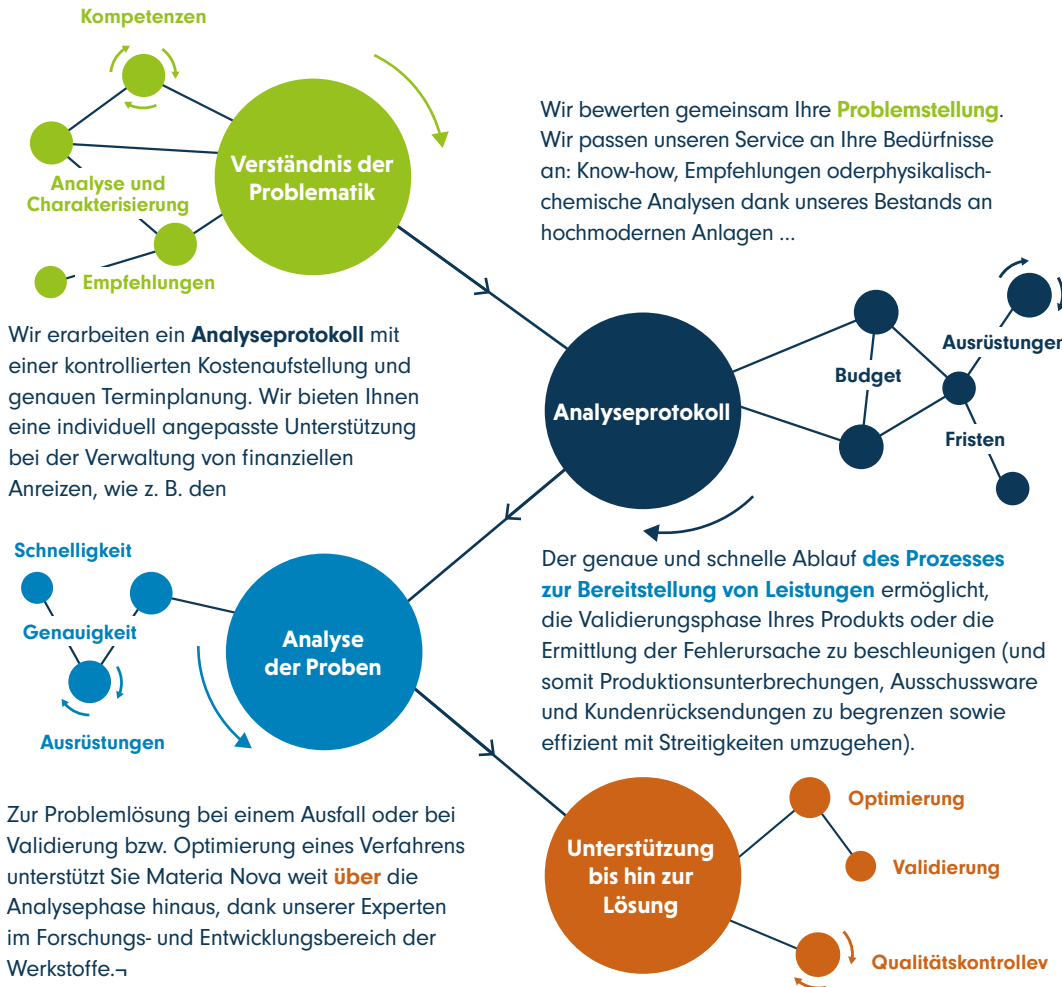
## An Ihre Bedürfnisse angepasste Unterstützung

**Wir bieten maßgeschneiderten Lösungen, die weit über einfache Werkstoffanalysen hinausgehen:**

- Multidisziplinäres Team, das mit den Problemstellungen der Industrie vertraut ist und sich mit der Arbeit an allen Arten von Werkstoffen gut auskennt: Glas, Polymere, Keramik, Metalle, Farben ...
- Großer Bestand an hochmodernen Anlagen
- An die tatsächlichen Verhältnisse in der Industrie angepasste Reaktionsfähigkeit und Reaktionszeit
- Möglichkeit der Nutzung von Technologieschecks und regionalen oder europäischen Subventionen



## Unterstützung bis hin zur Lösung



## Ein komplettes Analyseangebot

**Beobachtung und Messung von Werkstoffeigenschaften, Oberflächen und Grenzflächen:**

- Physikalisch-chemische Eigenschaften der Oberflächen (XPS, ToF SIMS, FTIR,  $\mu$ -RAMAN, REM)
- Oberflächenmorphologie (REM, AFM, Profilometrie ...)
- Verschleißfestigkeit (Tribologie, Härte, Schmierung, Kratztest ...)
- Alterung/Korrosion (Klimakammern, UV, Salznebel ...)
- Optische Eigenschaften (UV-Vis/IR-Spektrum)
- Antibakterielle Eigenschaften (E.coli, S. aureus)
- Thermomechanische Eigenschaften (TGA, DSC, Traktion ...)
- Feuerbeständigkeit



## Effiziente Diagnose

**Ermittlung der Störungsursache und Vorschlägen von Lösungen**

- Identifizierung der Verunreinigungen
- Korrosionsproblem
- Bruch von Materialien
- Abnormaler Verschleiß
- Problem bei Oberflächenhaftung
- Visuelle Fehler an der Oberfläche

