



**MATERIA
NOVA** Materials
R&D Center

FACHBEREICH ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG

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

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.





An Ihre Bedürfnisse angepasste Unterstützung

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

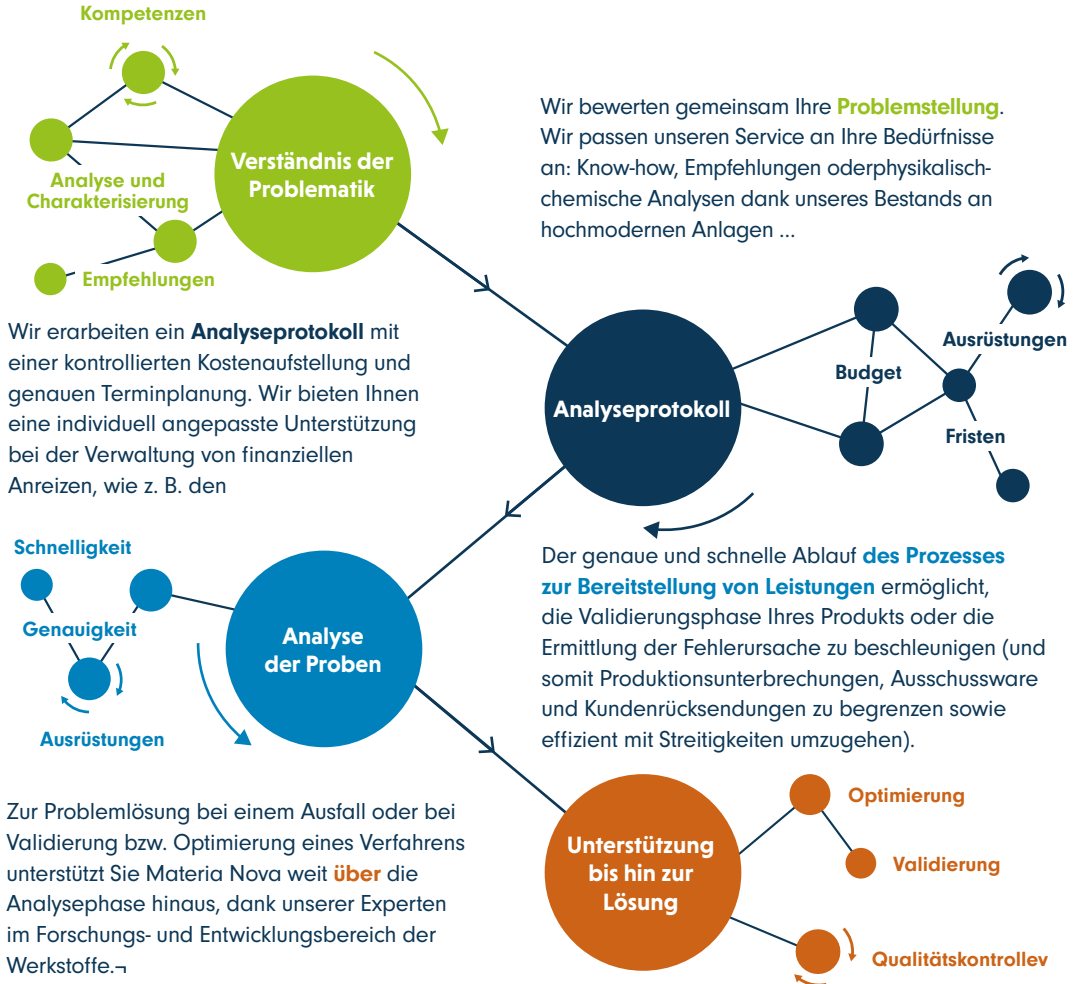
- Multidisziplinäres Team, das mit den Problemstellungen der Industrie vertraut ist und sich mit der Arbeit an allen Arten von Werkstoffen gut auskennt: Glas, Polymere, Keramik, Metalle, Farben ...
- Großer Bestand an hochmodernen Anlagen
- An die tatsächlichen Verhältnisse in der Industrie angepasste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



Chèques-
entreprises



Unterstützung bis hin zur Lösung



Ein komplettes Analyseangebot

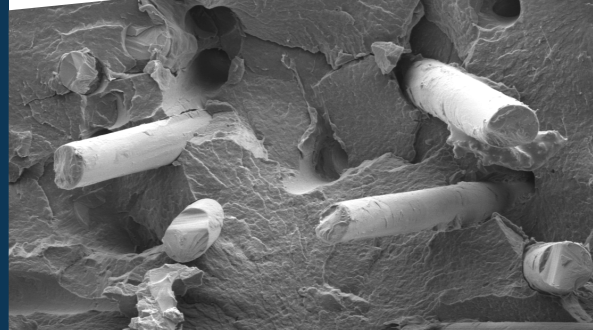
Beobachtung und Messung von Werkstoffeigenschaften, Oberflächen und Grenzflächen:

- Physikalisch-chemische Eigenschaften der Oberflächen (XPS, ToF SIMS, FTIR, μ -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 Vorschlagen von Lösungen

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



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
caracterisations@materianova.be

Deutschland :

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

WWW.MATERIANOVA.BE



DEUTSCHLAND



UMONS
Innovation
Center