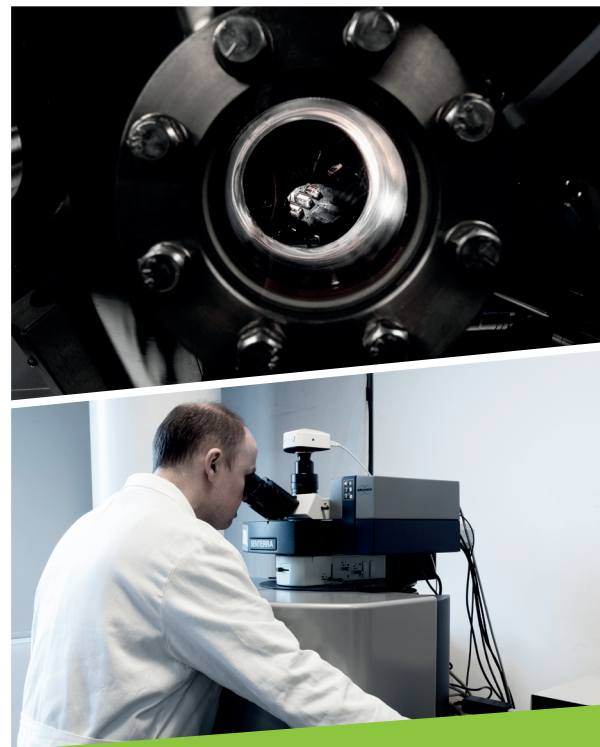


Unsere Stärken

- 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)



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**



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.



KONTAKT

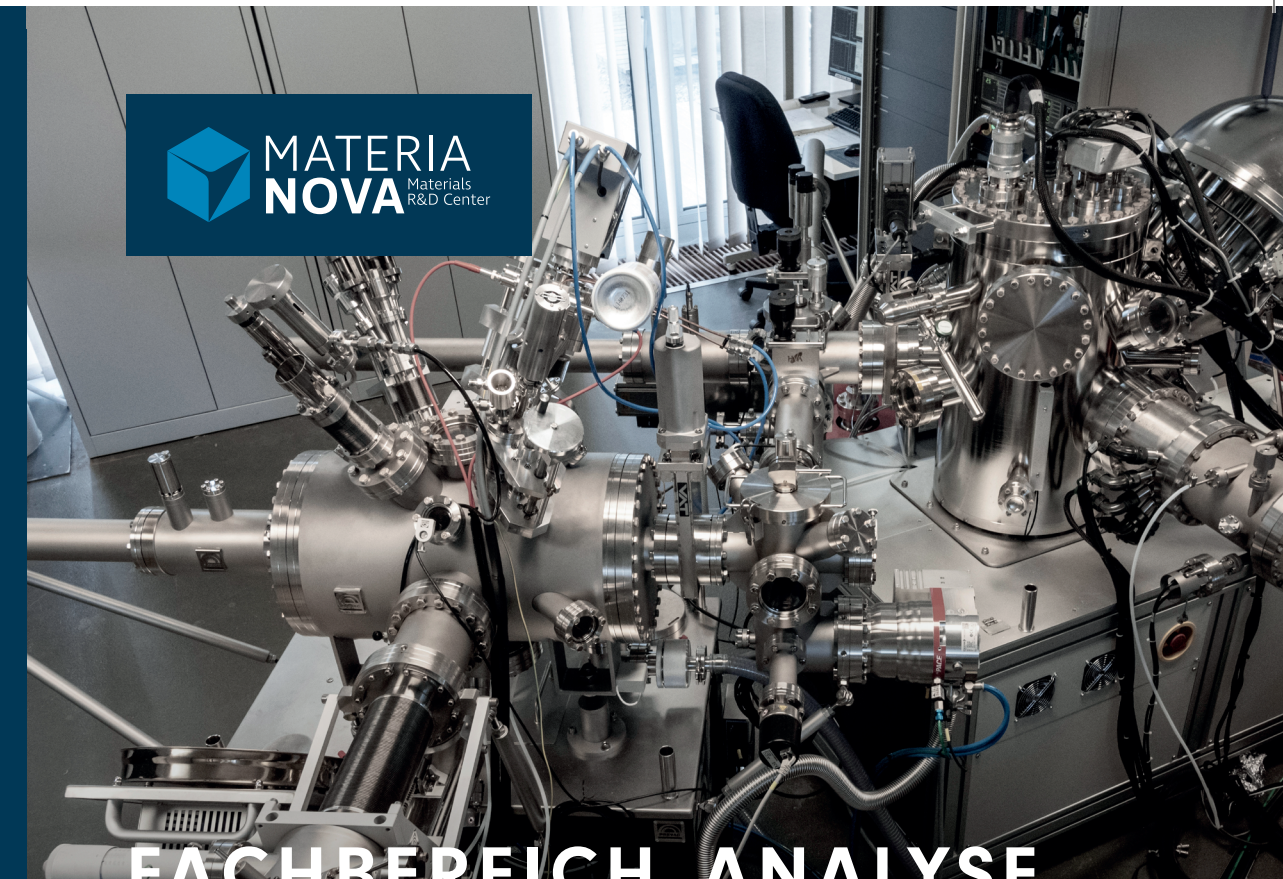
Belgien:

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



FACHBEREICH ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG

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

DEUTSCHLAND



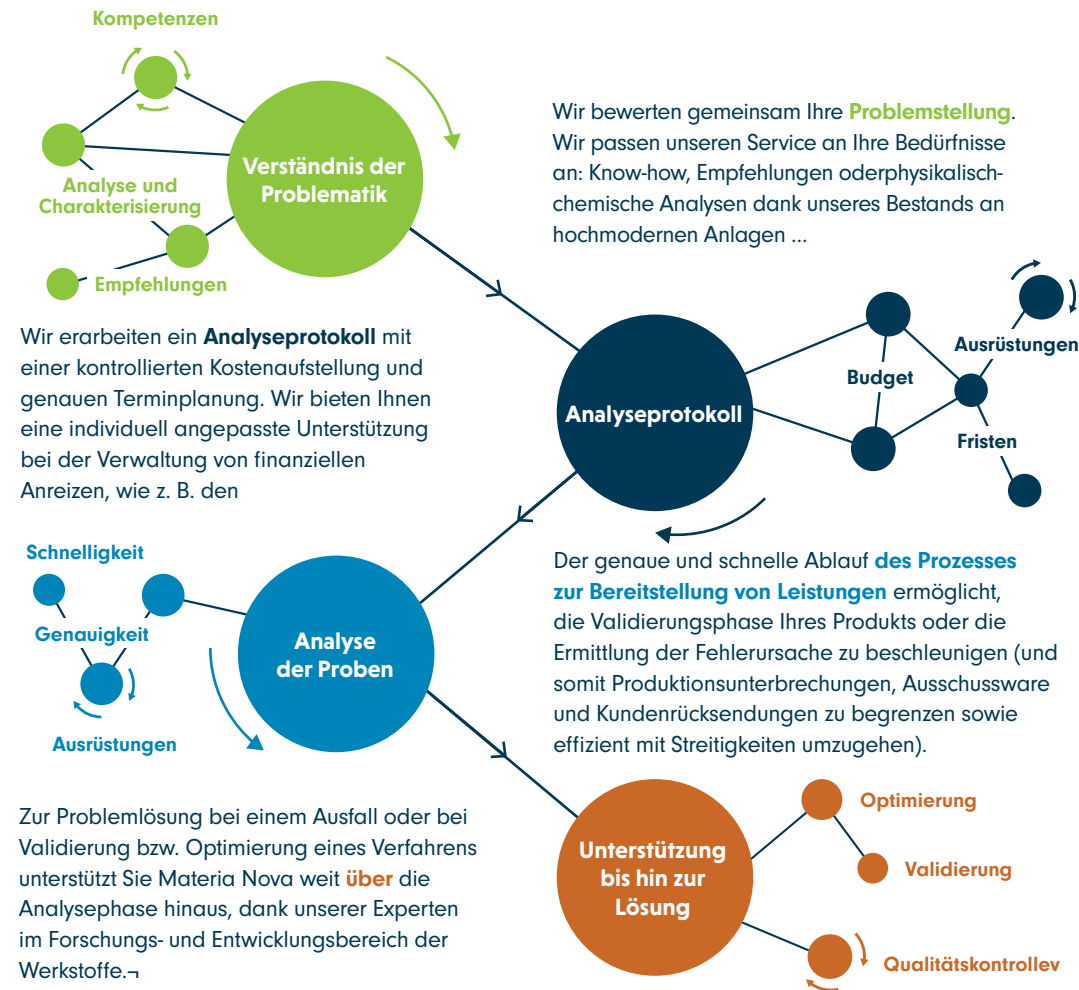
An Ihre Bedürfnisse angepasste Unterstützung

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, 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 Vorschlägen von Lösungen

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

