



**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 Reaktionsf gigkeit und Reaktionszeit
- Möglichkeit der Nutzung von Technologieschecks und regionalen oder europäischen Subventionen



Ch ques-entreprises

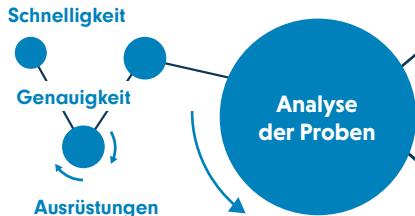
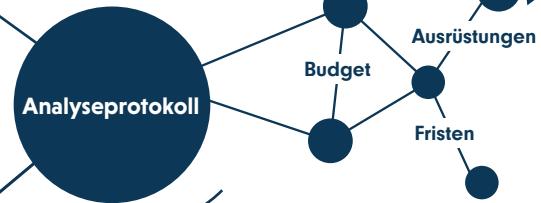


Unterstützung bis hin zur Lösung



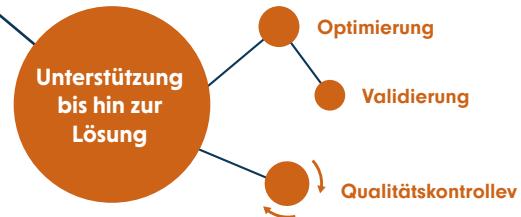
Wir erarbeiten ein **Analyseprotokoll** mit einer kontrollierten Kostenaufstellung und genauen Terminplanung. Wir bieten Ihnen eine individuell angepasste Unterstützung bei der Verwaltung von finanziellen Anreizen, wie z. B. den

Wir bewerten gemeinsam Ihre **Problemstellung**. Wir passen unseren Service an Ihre Bedürfnisse an: Know-how, Empfehlungen oder physikalisch-chemische Analysen dank unseres Bestands an hochmodernen Anlagen ...



Zur Problemlösung bei einem Ausfall oder bei Validierung bzw. Optimierung eines Verfahrens unterstützt Sie Materia Nova weit **über** die Analysephase hinaus, dank unserer Experten im Forschungs- und Entwicklungsbereich der Werkstoffe.-

Der genaue und schnelle Ablauf **des Prozesses zur Bereitstellung von Leistungen** ermöglicht, die Validierungsphase Ihres Produkts oder die Ermittlung der Fehlerursache zu beschleunigen (und somit Produktionsunterbrechungen, Ausschussware und Kundenrücksendungen zu begrenzen sowie effizient mit Streitigkeiten umzugehen).



Ein komplettes Analyseangabot

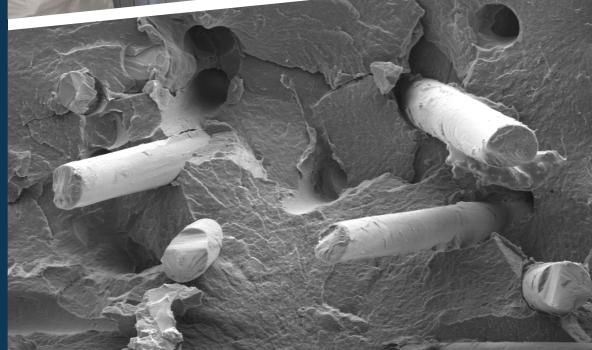
Beobachtung und Messung von Werkstoffeigenschaften, Oberflächen und Grenzflächen:

- 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. aureaus)
- 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



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

