

Nordmetall GmbH

Adorfer Hauptstraße 16
09221 Neukirchen
+49 371 503490 0
+49 371 503490 11
info@nordmetall.net
www.nordmetall.net

TELEFON/PHONE
TELEFAX

**GESCHÄFTSFÜHRUNG/
MANAGEMENT** Herr Dr.-Ing. Norman Herzig (Geschäftsführer)

MITARBEITER/EMPLOYEES 10-19

UMSATZ/TURNOVER 1-2 Mio. €

EXPORT 10-25%

ZERTIFIKATE/CERTIFICATES

NORDMETALL
MATERIALS AND IMPACT ENGINEERING

WIRTSCHAFTSZWEIGE Technische, physikalische und chemische Untersuchung | Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin | Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten a. n. g.

DIENSTLEISTUNGEN Auftragsforschung | Beratung | Prüf- und Messtechnische Dienstleistungen | Projektmanagement | Simulation und Berechnung | Technologieentwicklung | Software für Engineering (CAD, CAM, FEM, DNC, BMO, etc.) | Software für Prozessoptimierung und -simulation | Software zur Steuerung von Messabläufen

ABNEHMERBRANCHEN Maschinen- und Anlagenbau | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG 2D/3D-Messtechnik | Advanced Materials | Bauteilbewertung | Bauteilsimulation | Bruchmechanik | Eigenschaftsoptimierung | Faserverbundtechnik | Gefügecharakterisierung | Hochleistungskeramik | Kunststoffe | Leichtbau | Nanomaterialien, -technologien | Numerische Simulation | Schadensanalysen | Schädigungsmodelle (Weiterentwicklung) | Schicht- und Werkstoffcharakterisierung | Simulation, Modellierung | Umformsimulation | Verbundwerkstoffe | Werkstoffbeanspruchung | Werkstoffcharakterisierung | Werkstoffmodellierung | Werkstoffprüfung | Werkstoff- und Bauteilprüfung | Werkstoffverhalten, dynamisches | Warmumformung | Werkstoffverbunde

KURZPROFIL Die Firma Nordmetall ist ein Forschungs- und Entwicklungsdienstleister auf dem Gebiet des schlagdynamischen Werkstoff- bzw. Bauteilverhaltens bei ein- und mehrachsiger Belastung. Für unsere Kunden sind wir ein verlässlicher Partner, von der Werkstoffauswahl über die Charakterisierung und Verifizierung bis hin zur einsetzbaren Materialkarte für die numerische Simulation. Wir bieten die anwendungsgerechte Werkstoffprüfung von verschiedenen Materialien (Kunststoff, Metall, FKV, Keramik, Glas sowie Sonderwerkstoff) und Bauteilen an, welche gegenüber standardisierter Belastung eine realitätsnahe Bestimmung der Festigkeits- und Versagenseigenschaften ermöglicht. Unser Portfolio erweitert sich durch die Bestimmung von Fließortkurven, konstitutiven Werkstoffmodellen, num. Simulationen, die Prüfung von Fügeverbindungen, Werkstoffentwicklung und die Herstellung nanostrukturierter Werkstoffe durch ECAP.

REFERENZEN Benteler | BMW | MTU | BAAINBw | WIWEB | ARL (USA) | Corvid (USA) | GDA | Audi | Nissan (GB) | DSTO (AUS) | Nexter (F) | Matfem | Metatech

BRANCHES OF ECONOMY Technical testing and analysis | Other research and experimental development on natural sciences and engineering | Other professional, scientific and technical activities n.e.c.

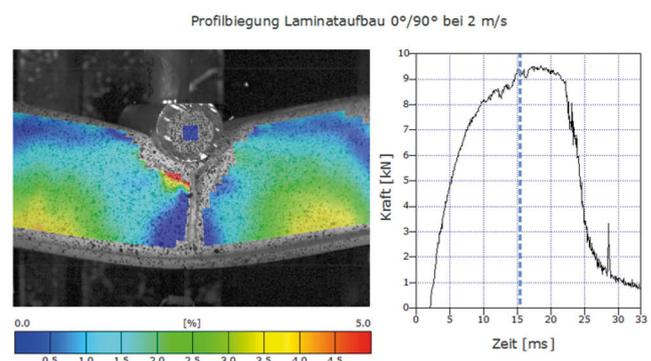
SERVICES Contracted research | Consultation | Testing and measuring services | Project management | Simulation and calculation | Technology development | Software for Engineering (CAD, CAM, FEM, DNC, BMO, etc.) | Software for process enhancing and simulation | Software for controlling measuring processes

INDUSTRIES Mechanical and plant engineering | Vehicles/railway/aerospace

RESEARCH AND DEVELOPMENT 2D/3D measuring equipment | Advanced materials | Component part evaluation | Component part simulation | Fracture mechanics | Property enhancement | Fiber bonding technology | Microstructure characterization | High-performance ceramics | Plastics | Lightweight construction | Nanomaterials and technologies | Numerical simulation | Damage analyses | Damage models (further development) | Layer and material characterization | Simulating modeling | Metal-forming simulation | Composite materials | Material stress | Material characterization | Material modeling | Material testing | Material and component part testing | Material properties, dynamic | Hot forming | Material compounds

SHORT PROFILE The company Nordmetall is a service provider for the research and development sector on the area of impact material or parts behavior during uniaxial or multi-axle load. We are a reliable partner for our customers - beginning with material selection, through characterization and verification up to applicable material cards for a numeric simulation. We offer material testing of different material (plastics, metal, FKV, ceramics, glass and special materials) in accordance with the application, which allows - compared to a standard load - a realistic provision of strength and failure quality. Our portfolio expands in determination of yield loci curves, constitutive material models, numeric simulation, testing of joints, material development and nano structured material production by ECAE.

REFERENCES Benteler | BMW | MTU | BAAINBw | WIWEB | ARL (USA) | Corvid (USA) | GDA | Audi | Nissan (GB) | DSTO (AUS) | Nexter (F) | Matfem | Metatech



NORDMETALL
MATERIALS AND IMPACT ENGINEERING