

# CEWUS Chemnitzer Werkstoff- und Oberflächentechnik GmbH

Neefestraße 80a  
09119 Chemnitz  
**TELEFON/PHONE** +49 371 651180 102

info@cewus.de  
www.cewus.de

**GESCHÄFTSFÜHRUNG/** Herr Dr. Peter Kaiser (Geschäftsführung),  
**MANAGEMENT** Herr Dr. Matthias Hockauf (Laborleitung)

**MITARBEITER/EMPLOYEES** 10-19

**UMSATZ/TURNOVER** 1-2 Mio. €

**EXPORT** 10-25%

**ZERTIFIKATE/CERTIFICATES** Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 | Zertifizierte Prüfer nach DIN EN ISO 9712



**Dienstleistungen** Auftragsforschung | Beratung | Prüf- und Messtechnische Dienstleistungen | Qualitätssicherung/Qualitätsmanagement | Schulung/Seminare | Technologieentwicklung

**Abnehmerbranchen** Bau-Steine-Erden | Chemie/Pharmazie | Elektrotechnik/Elektronik | Hütten-/Bergwerkswesen | Maschinen- und Anlagenbau | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt | Umwelt/Energie

**Forschung und Entwicklung** Advanced Materials | Bauteilbewertung | Bauteilgebundenes Werkstoffverhalten | Betriebs- und Anlagensicherheit | Betriebsfestigkeit, Bewertung und Nachweis | Betriebslastensimulation | Fasermetallurgie | Fügeverfahren | Gefügecharakterisierung | Gefügeumwandlung | Gießereitechnologie, Aluminium-/Magnesium-Druckguss | Infrarot-Thermographie | Klebtechnik (Fertigungsautomatisierung und -integration) | Korrosion, Korrosionsschutz | Laserfügeverfahren | Laserhärten | Lasermessverfahren (-Spektroskopie, -Streulichtverfahren, -Triangulation, Oberflächeninspektion, Fluoreszenz-Oberflächenanalytik) | Laserschweißen | Mehrkörpersimulation (MKS), Dynamik- und Festigkeitssimulation | Messprogramme | Messtechnik | Metallpulverspritzguss | Metallschaumstrukturen | Mikrosysteme, Aufbau- und Verbindungstechnik | Oberflächentechnik | Produktentwicklung | Prototypen- und Kleinserienfertigung | Prozessentwicklung | Prozessoptimierung | Prozessüberwachung | Prozess- und Produktoptimierung | PVD/CVD-Technologie | Qualitätssicherung | Schadensanalysen | Schädigungsmodelle (Weiterentwicklung) | Schicht- und Werkstoffcharakterisierung | Thermographie | Ultraschall-Anwendungen (Prozess- und Werkstoffcharakterisierung, thermische Analyse) | Umformsimulation | Umformtechnik | Verbundwerkstoffe | Verfahrensentwicklung | Verfahrenstechnik | Verschleißschutz | Werkstoffbeanspruchung | Werkstoffcharakterisierung | Werkstoffprüfung | Werkstofftechniken | Werkstoff- und Bauteilprüfung | Zerspanung | Zerstörungsfreie Materialprüfung

**Kurzprofil** Unser akkreditiertes Werkstoffprüflabor dient Ihnen mit Werkstoffprüfungen und Werkstoffuntersuchungen, metallografischen Untersuchungen, REM-Untersuchungen inkl. EDX, Spektrometeranalysen, zerstörungsfreien Prüfungen (UT/MT/RT/DR/PT/VT/ET), Schadensanalysen, Schweißverfahrens- und Arbeitsprüfungen, Verschleißprüfungen sowie mit Beratung und Ausbildung auf den vorgenannten Gebieten.

**Referenzen** Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025

**Services** Contracted research | Consultation | Testing and measuring services | Quality assurance/quality management | Training/seminars | Technology development

**Industries** Building/stoneworks/earthworks | Chemistry/pharmacy | Electrical engineering/electronics | Metallurgy/mining | Mechanical and plant engineering | Vehicles/railway/aerospace | Environment/energy

**Research and Development** Advanced materials | Component part evaluation | Material properties for component parts | Operational and plant safety | Evaluation and documentation of operational strength | Operational load simulation | Fiber metallurgy | Joining techniques | Microstructure characterization | Microstructure transformation | Foundry technology, aluminum and magnesium die-casting | Infrared thermography | Adhesive technology (automation and integration of production) | Corrosion protection | Laser joining processes | Laser hardening | Laser optical measuring technique (spectroscopy, diffuse process, triangulation, surface inspection, fluorescence surface analysis) | Laser welding | Multibody simulation | Measuring programs | Measuring equipment | Metal powder injection moulding | Metal foam structures | Microsystems, design and internal connection system | Surface technology | Product development | Prototype and small-lot production | Process development | Process streamlining | Process monitoring | Process and product streamlining | PVD/CVD technology | Quality assurance | Damage analyses | Damage models (further development) | Layer and material characterization | Thermography | Ultrasound applications (process and tool characterization and thermal analysis) | Metal-forming simulation | Metal-forming | Composite materials | Process development | Materials processing | Wearing protection | Material stress | Material characterization | Material testing | Material technologies | Material and component part testing | Material removal | Non-destructive material testing

**Short Profile** Our accredited materials testing laboratory serves you with material testing, metallographic examinations, SEM examinations including EDX, spectrometer analysis, non-destructive testing (UT/MT/RT/DR/PT/VT/ET), failure analysis, welding procedures and work tests, wear tests as well as with counseling and training in the above fields.

**References** Accreditation to DIN EN ISO/IEC 17025

