



**SCHADENSANALYSEN
ENTWICKLUNGSBEGLEITUNG
LABOR-SERVICES**



SACH- UND DIENSTLEISTUNGEN IN IHREM **PRODUKT-LEBENSZYKLUS**

Innovationsphase

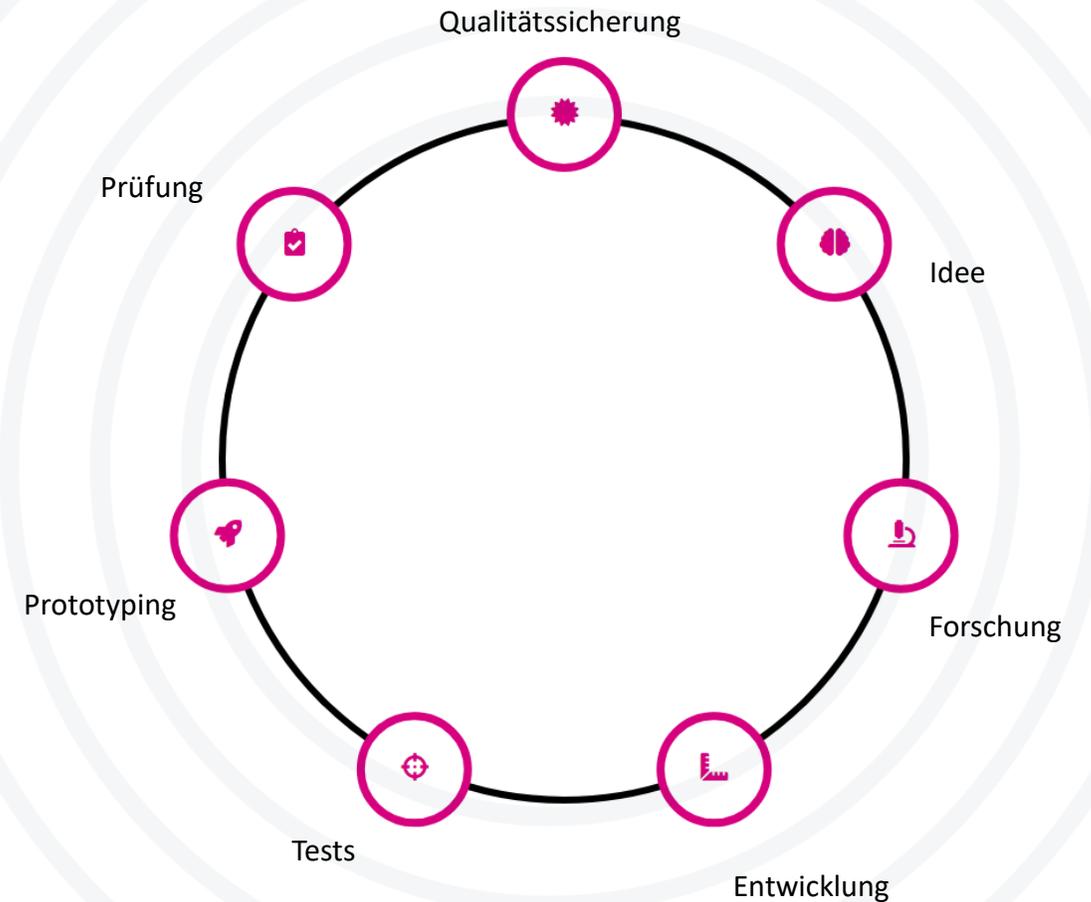
- Visionsbegleitung, Innovationsförderung, Plausibilitätsstudien, Umsetzungsberatung

Entwicklungsphase

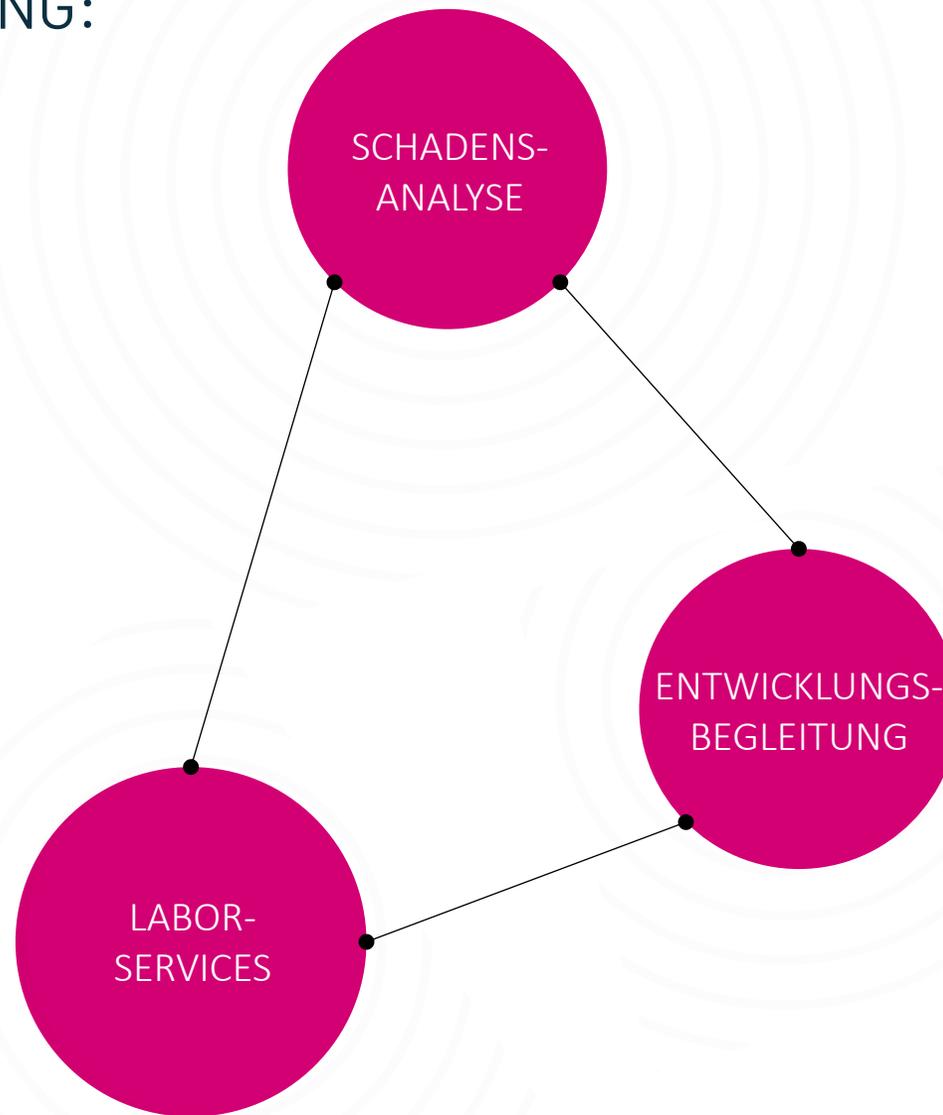
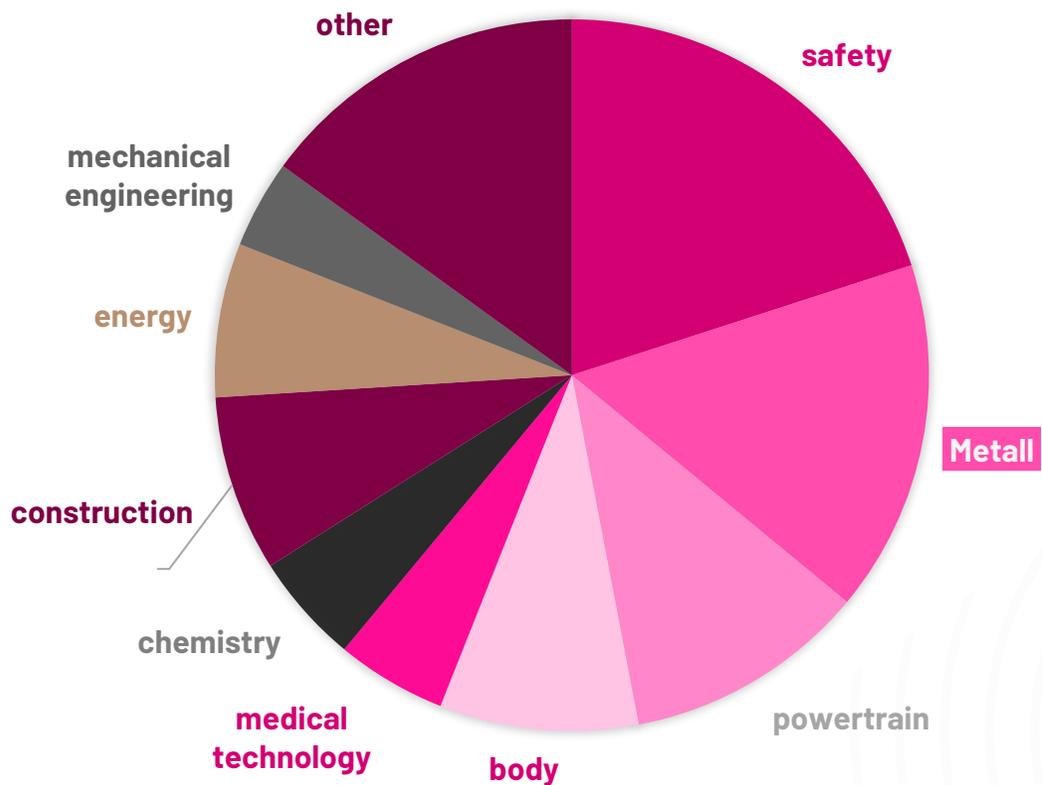
- Entwicklungsbegleitung: Beratung, Materialauswahl, Prozessentwicklung, Musterbau, Prototyping
- Produktqualifizierung: Test, Lebensdauer, Schwachstellenanalyse, Funktion, Soll-Ist Abgleich

Marktphase

- Qualitätssicherung, Serienüberwachung, Schadensanalyse bei Ausfällen, Begleitung bei Rückrufen Produktoptimierung



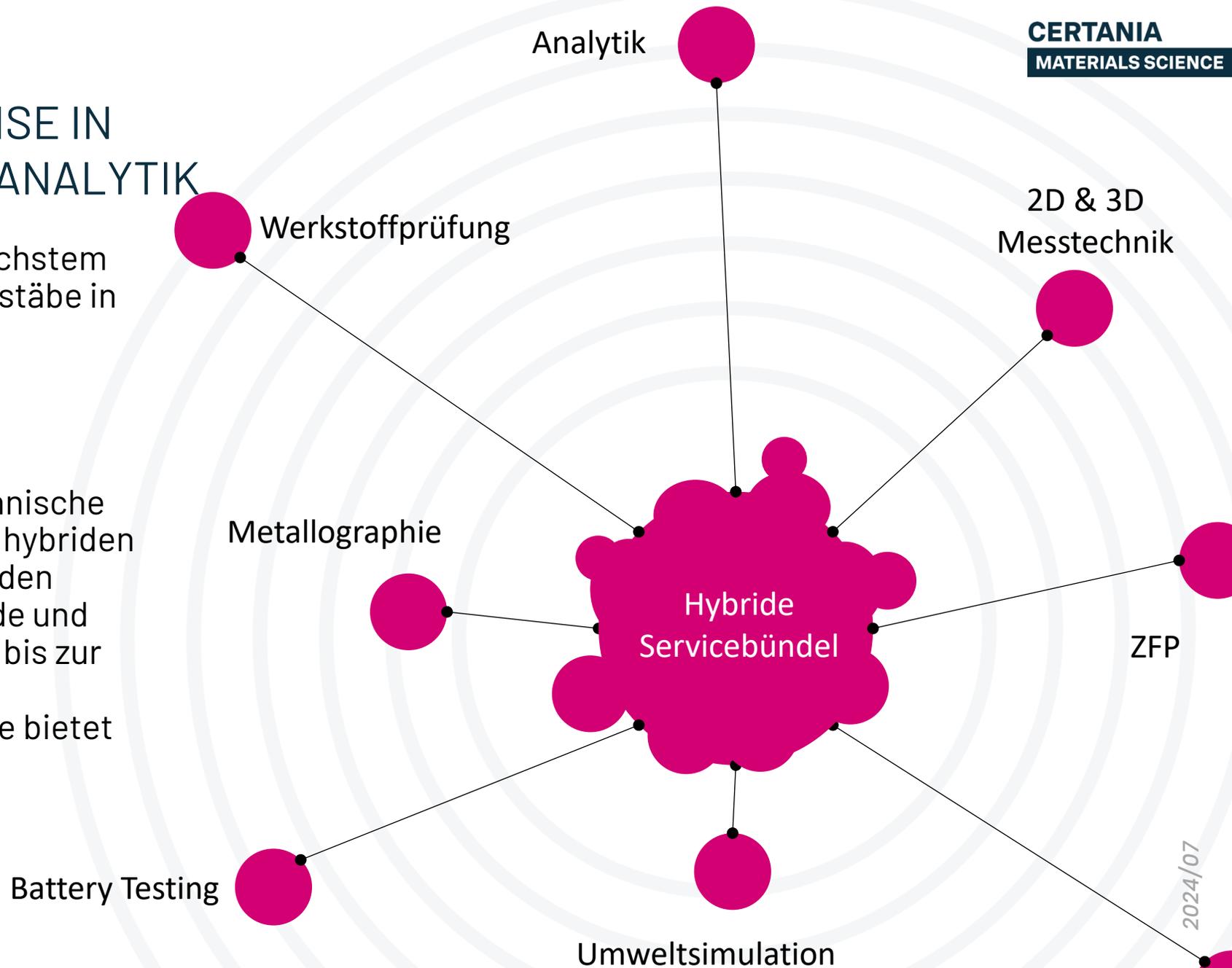
UNSERE LÖSUNGEN FÜR IHRE ANFORDERUNG: GWP/SPC KOMPETENZSPEKTRUM



LABORSERVICES EXPERTISE IN MATERIALPRÜFUNG UND ANALYTIK

GWP & SPC Labore arbeiten auf höchstem Niveau und setzen einzigartige Maßstäbe in Präzision und Zuverlässigkeit. Mit modernster Technik und Erfahrung gewährleisten wir exakte und vertrauenswürdige Ergebnisse.

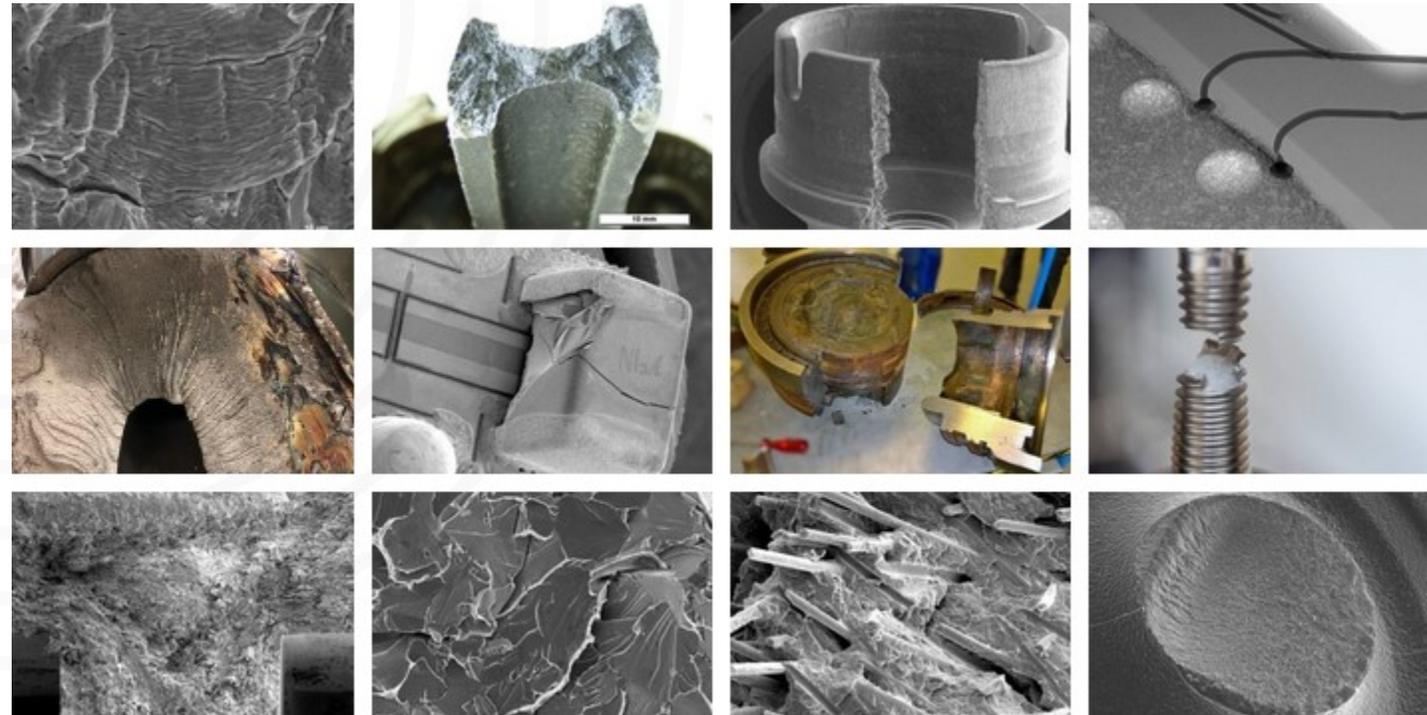
Unsere Allianz ist der werkstofftechnische Komplettanbieter mit einzigartigen hybriden Servicebündeln. Von der umfassenden Materialanalytik über die zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung bis zur Bewertung von Leistungsfähigkeit, Lebensdauer und Funktionalität: Die bietet die geeigneten Laborservices und entsprechende Expertise.



SCHADENSANALYSEN FÜR DIE VERARBEITENDE INDUSTRIE

Mit unserem einzigartigen diversifizierten Netzwerk an Experten, Laboren und Prüfeinrichtungen, helfen wir dabei, Schäden aufzuklären und Risiken zu mindern. Wir helfen dabei den Primärschaden ausfindig zu machen, dessen Schadensursache zu klären und Abhilfemaßnahme festzulegen.

- Brüche und Risse
- Korrosion
- Tribologische Schäden



ANALYTIK VON WERKSTOFFEN UND MATERIALIEN

Das Analytikum der GWP & SPC umfasst verschiedenste Prüf- und Analyseverfahren, um Eigenschaften von Metallen, Legierungen, Keramiken, Polymeren Verbundwerkstoffen, Oberflächen, Partikeln, Fasern sowie Gasen chemisch und physikalisch zu charakterisieren.

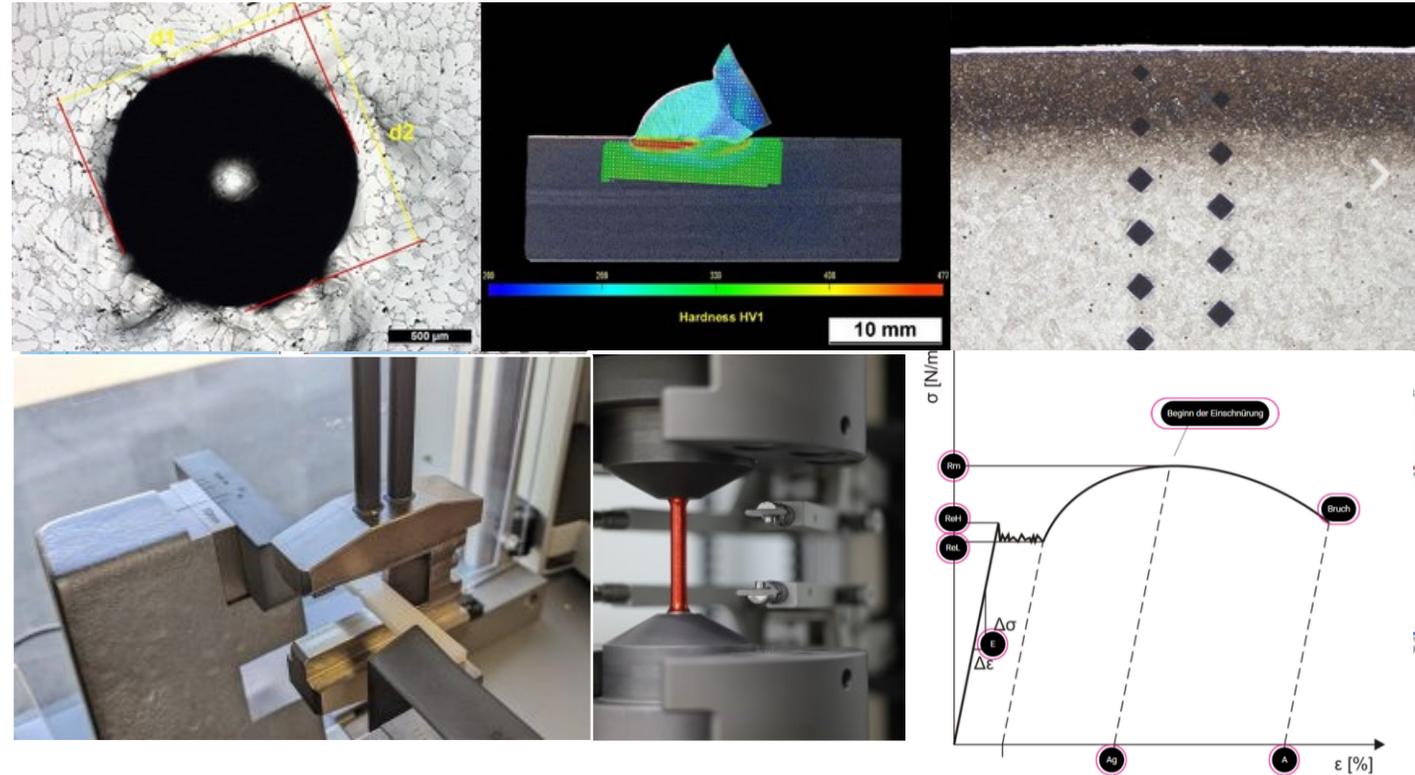
- EDX, RFA, GDOES, XRD, ICP, IR-Spektroskopie, DSC, TGA



WERKSTOFFPRÜFUNG BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN KENNWERTE

Zerstörende Werkstoffprüfungen sind in nahezu allen Industriebereichen ein wichtiger Teil der Qualitätssicherung. Die SPC und die GWP bietet Ihren Kunden im Bereich der zerstörenden Werkstoffprüfung ein breites Spektrum an Prüfdienstleistungen.

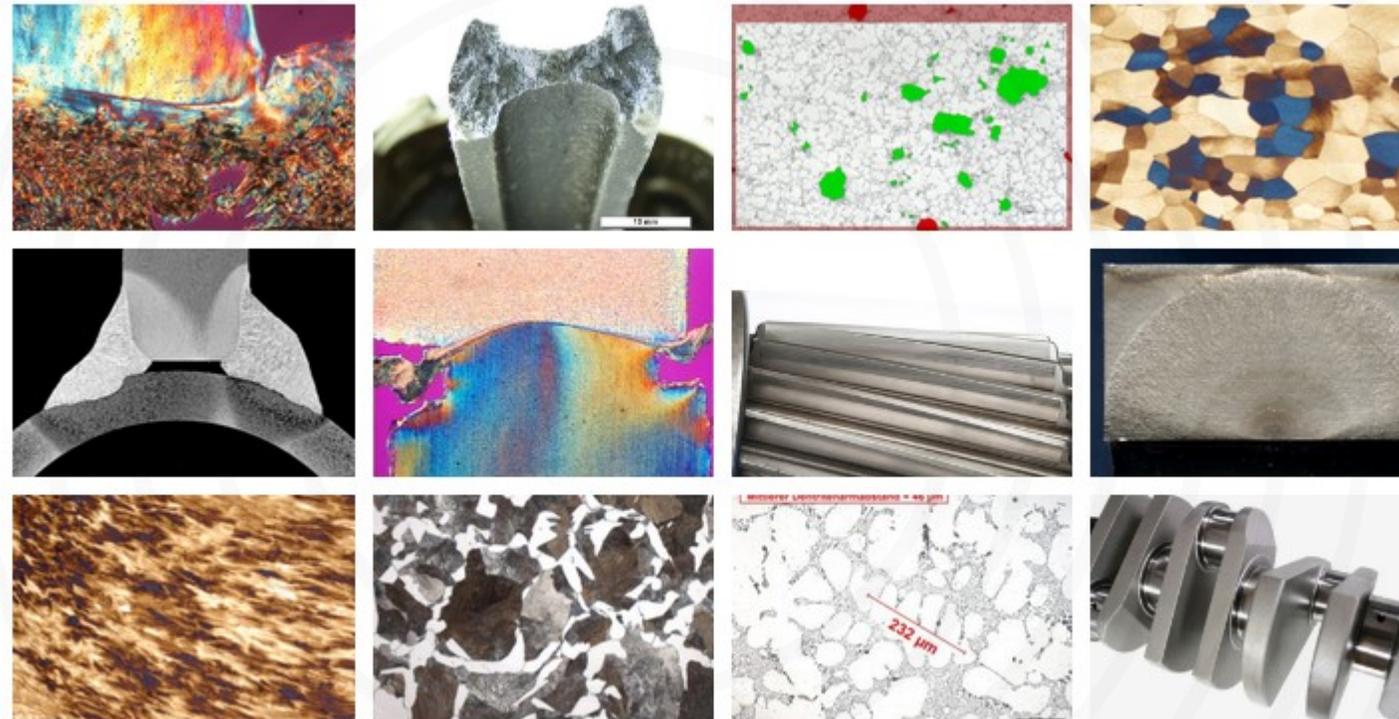
- Härteprüfung
- Zugprüfung
- Biegeprüfung
- Kerbschlagprüfung
- Bauteilprüfung



METALLOGRAPHIE & MIKROSKOPIE

Metallographische Untersuchungen kommen sowohl in der Qualitätssicherung sowie in der Schadensanalytik zum Einsatz.

- Gefügeanalysen
- Bildanalyse
- Schichtdickenmessungen
- Licht- und Rasterelektronenmikroskopie
- Makroskopisch Untersuchungen
- Bewertung von Rissen und Korrosion



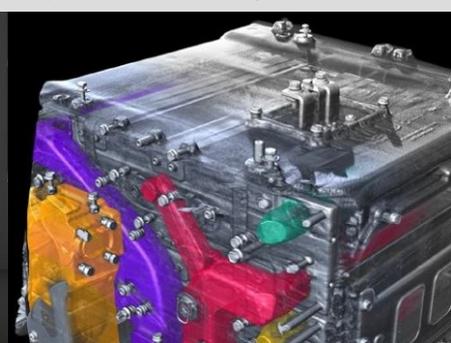
2D UND 3D MESSTECHNIK COMPUTERTOMOGRAPHIE

Unsere 2D und 3D Messtechnik ermöglicht eine hochpräzise und schnelle Erfassung von Oberflächenmerkmalen und Abmessungen sowie umfassende 3D Analyse von komplexen Geometrien und Formen.

- μ -Fokus und nano-Fokus mit bis zu 450 KV
- Detailerkennbarkeit bis 1 μm
- Linearbeschleuniger-CT-System Mev
- Volume von maximal $\varnothing 1.000 \times H 1.000$
- Konfokalmikroskopie
- 3D-Scanner



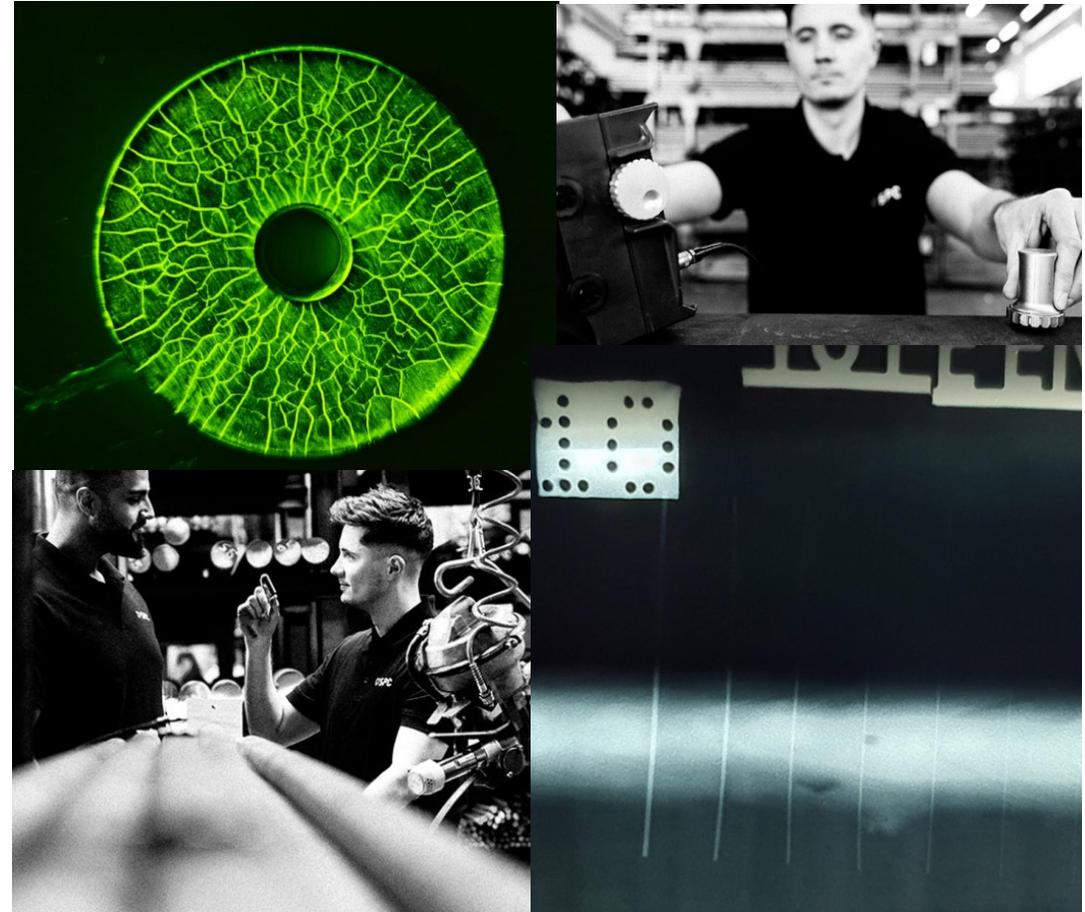
Mikrofokusröhre	240 / 300 [kV]	
Minifokusröhre	450 / 600 [kV]	
Detektor	Flachdetektor	Zeitendetektor
	3.000 x 3.000 px, 139 [μm]	4.100 px, 200 [μm]
Fokus-Detektor-Abstand, Mikrofokusröhre	500-1950 [mm]	
Fokus-Detektor-Abstand, Minifokusröhre	850-2400 [mm]	800-2100 [mm]
Prüfvolumen	$\varnothing 350 \times 320 \text{ H [mm]}$	$\varnothing 500 \times 1300 \text{ H [mm]}$
	Prüfvolumen, maximal $\varnothing 700 \times 1300 \text{ H [mm]}$	$\varnothing 850 \times 1300 \text{ H [mm]}$
Prüfteilgewicht	100 [kg]	
Systemabmaße	L 5.000 x B 2.900 x H 3.200 [mm]	
Systemgewicht	40 [t]	
diControl Features	DR-Funktion, di Scatter, Scan Enhancement, Multiline CT, Daily Check, Health Monitor, Helix CT, Batch Mode, Offset CT, Limited Angle CT, di Plane	
Strahlenschutz	Stahl-Blei-Kabine / Strahlenschutzraum [Beton]	
Manipulation	granitbasiert, 7 / 8 Achsen.	



WEITERE ZFP- VERFAHREN

Bei zerstörungsfreien Prüfungen bieten wir einen größtmöglichen und allumfassenden Service. Wie in all unseren Prüfung steht Qualität und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Neben der 3D-CT und 2D-Röntgeninspektion bis 450kV bieten wir:

- Magnetpulverprüfung
- Eindringprüfung
- Ultraschallprüfung
- Sichtprüfung



UMWELTSIMULATION

Wir führen in unserem Umweltsimulation Labor Bewitterungsprüfung, Klimaprüfung und Temperaturprüfung durch und begleiten unsere Kunden durch die Erprobung und entwickeln eigener Prüfungen zur Simulation bauteilspezifischer Beanspruchung.

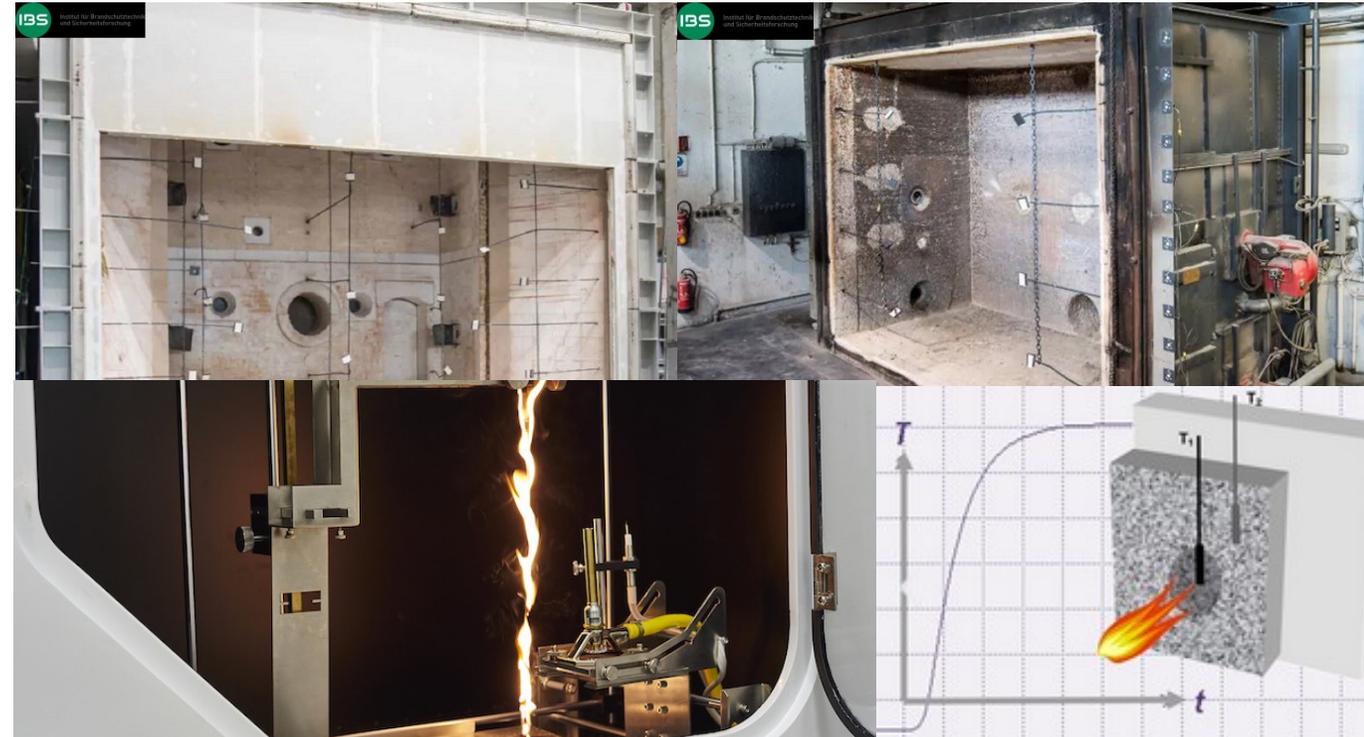
- Klimaprüfungen Temperatur und Feuchte
- Emissionsmessungen
- Sonnensimulation
- Kratzen, Scheuern
- Bestromte Belastungen



BRANDPRÜFUNGEN

Das Brandlabor der GWP bietet Brandprüfungen oder auch Brandversuche an, mit denen wir die Entflammbarkeit, das Brandverhalten, die Hitzebeständigkeit uvm. nach Normverfahren prüfen können.

- UL94, DIN 75200, FMVSS 302
- Große Brandkammern*
- Brandplatz 400 qm*
- Brandtunnel*
- *Kooperation mit dem IBS (Linz)

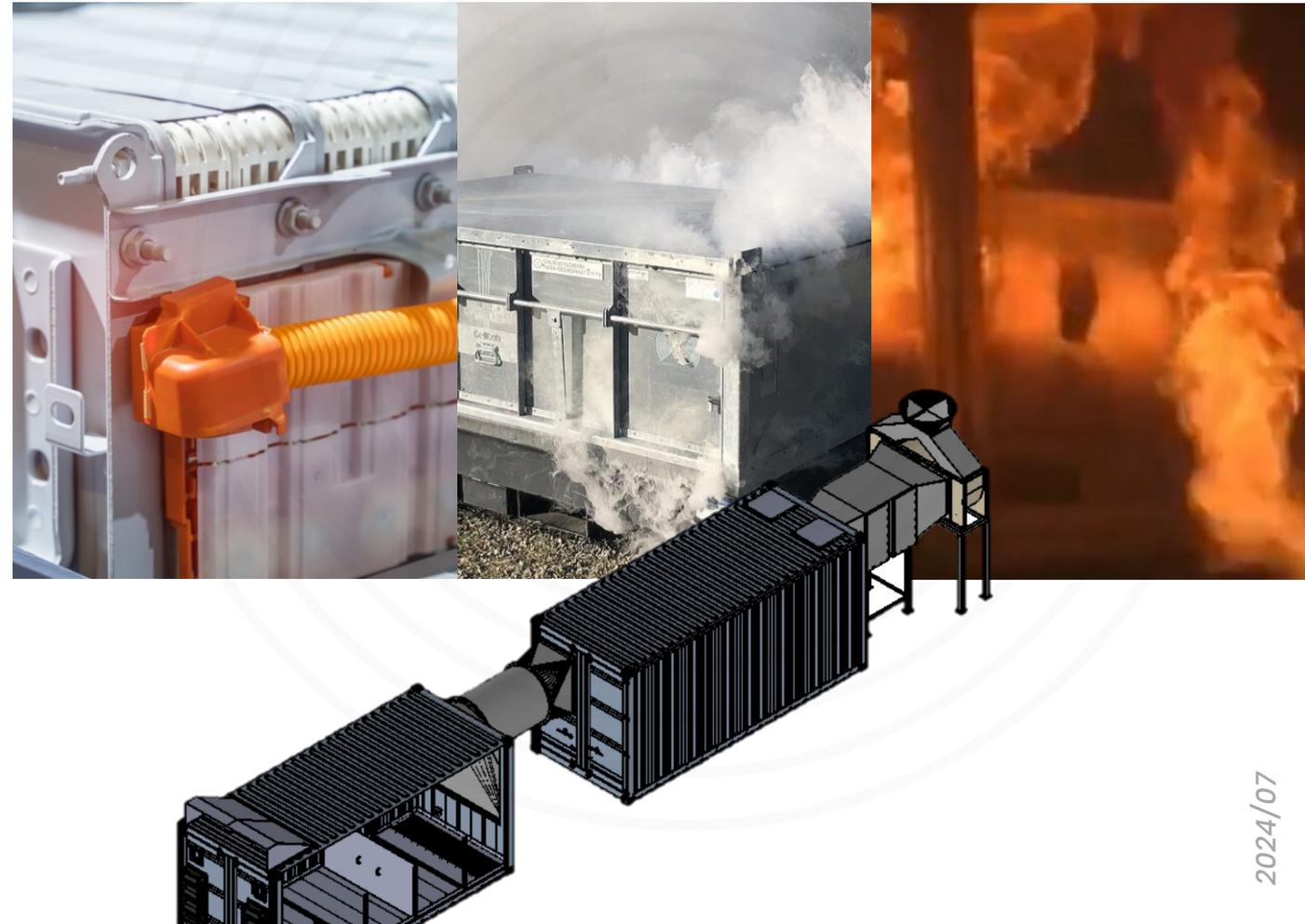


BATTERY TESTING

Am Standort Goslar betreibt die GWP das GWP BATTERY TESTING HOUSE.

Hier simulieren wir extreme Belastungen, um ganze Module oder Batterien hinsichtlich Sicherheits- und Qualitätsanforderungen zu charakterisieren.

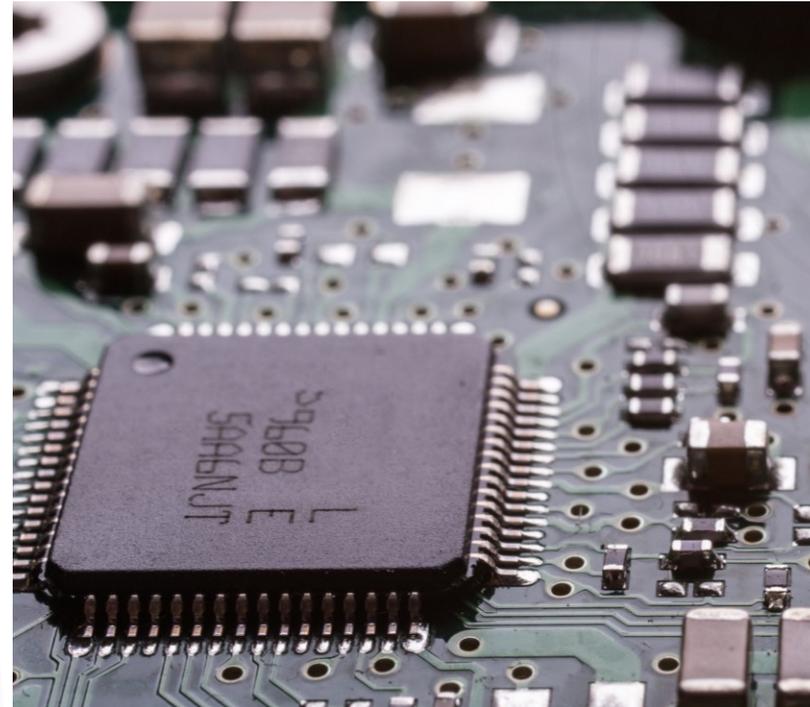
- Misuse und Abuse- Versuche
- Elektrische Prüfungen
- Lithium-Ionen-Batteriesysteme bis 180kWh
- Eigene Testanlage mit Rauchgasanalyse



GWP CHIPCHECK

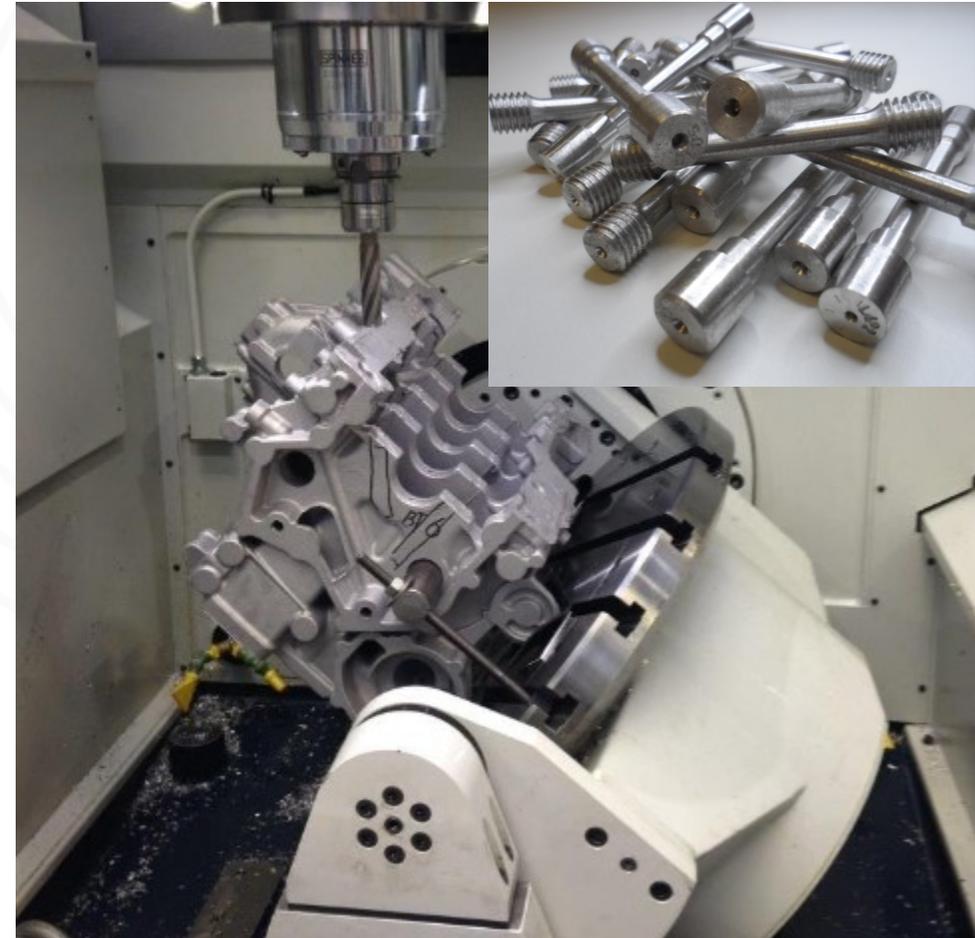
ChipCheck ist unser Analyse Labor für elektronische Bauteile, welches sich auf die Untersuchung von elektronischen Komponenten wie Halbleiter, Chips, Stecker, Displays, SMD Bauteile, etc. spezialisiert.

Wir bieten Qualitätssicherung, Schadensanalysen oder Plagiatsnachweise und nutzen dabei modernste Analysemethoden wie CT, REM, Laser-Scanning.



PROBENFERTIGUNG

Unsere eigenen Werkstätten sind auf eine effektive Bearbeitung Ihrer Bauteile ausgerichtet. Mit modernsten, computergesteuerten Fräs- und Drehmaschinen sowie Präzisionssägen stellen wir sicher, dass alle Probenkörper mit höchster Präzision und in erstklassiger Qualität entnommen werden. Unsere Maschinen ermöglichen eine exakte Bearbeitung, die den höchsten Anforderungen an Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität gerecht wird. So garantieren wir, dass jedes Bauteil optimal für weitergehende Prüfungen vorbereitet ist und den höchsten Standards der Qualitätssicherung entspricht.



GWP ACADEMY

Die GWP Academy ist unsere Plattform für Weiterbildung und Wissensaustausch in der TIC-Branche (Testing, Inspection, Certification).

Neben Symposien, Technischen Kolloquien und Schulungen bietet wir Ihnen die ideale Gelegenheit, sich über aktuelle Branchentrends zu informieren und ihre Expertise zu erweitern.

Ein zentraler Aspekt unserer Veranstaltungen ist das Netzwerken: Teilnehmer haben die Möglichkeit, sich mit Branchenexperten, Partnern und Kollegen zu vernetzen, um wertvolle Kontakte zu knüpfen und langfristige Kooperationen aufzubauen.

<https://academy.gwp.eu/>



MI
20

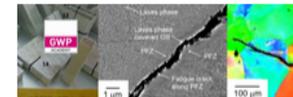
November 20 @ 16:30 - 19:00

PROF. BERND KUHN: HIGHLIGHTS DER STAHLENTWICKLUNG

GWP Zorneding bei München Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding, Deutschland, Zorneding, Deutschland

BESCHREIBUNG Prof. Kuhn hat Hochtemperaturwerkstoffe in Jülich entwickelt, kennt Brennstoffzellen In & auswendig, hat Wasserstofftechnologie bei BMW vorangetrieben und ist nun an der TH Deggendorf gelandet. Dort baut er Labore & Kompetenzen zu Elektrolyse und Brennstoffzellentechnik auf. „Erfrischend vielfältig, begleitet von seinen Forschungen und lösungsorientiert habe ich Prof. Kuhn bei der Gestaltung von F&E-Projekten erlebt. [...]

Reservierung Jetzt Free



MI
25

November 25 - November 27

Airbag 2024 – 16th International Symposium on Integral Car Safety Systems

Congress Center "Rosengarten" Rosengartenplatz 2, Mannheim, Germany

The 16th AIRBAG symposium will be held at a demanding time for automotive manufacturers and suppliers, as they transition towards electrification, digitalization and the roll-out of autonomous driving functionalities. This transformation offers numerous challenges but at the same time significant opportunities for the development and implementation of innovative safety systems. The symposium will once again [...]



März 2025

März 25, 2025 - März 27, 2025

VERTRAUEN IST GUT, AKKREDITIERUNG IST BESSER.



Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage festgelegten Umfang, vergleiche www.dakks.de



SCHUTZ VON PROTOTYPEN, DATEN, INFORMATIONEN.

Die ENX Association unterstützt mit TISAX im Auftrag des VDA die gemeinsame Akzeptanz von Informationssicherheits-Assessments in der Automobilbranche. Die TISAX Assessments werden von akkreditierten Audit-Anbietern durchgeführt, die ihre Qualifikation in regelmäßigen Intervallen nachweisen. TISAX und TISAX-Ergebnisse sind nicht für die Allgemeinheit bestimmt.

Das Assessment wurde vom TISAX Auditdienstleister TÜV Süd durchgeführt. Das Ergebnis ist ausschließlich über das ENX-Portal abrufbar:

<https://portal.enx.com>.



UNSERE STANDORTE



KONTAKT

GWP Gesellschaft für
Werkstoffprüfung mbH
Georg-Wimmer-Ring 25
D-85604 Zorneding vor München

Tel.: +49 8106 994110
info@gwp.eu
<https://gwp.eu>

SPC Werkstofflabor GmbH
In der Waage 10
D-73463 Westhausen

Tel.: +49 7363 40989-0
info@spc-lab.de
<https://spc-lab.de>

DIE STRATEGISCHE ALLIANZ DER CERTANIA MATERIAL SCIENCE



Werkstofftechnischer
Komplettanbieter für die
produzierende Industrie mit
Experten- und Laborservices
sowie Schadensanalytik

MÜNCHEN & SAARLAND



Analyse-Labor für
elektronische Baugruppen,
Halbleiter- und Mikroelektronik
Untersuchung
Halbleiter, Chips, Stecker,
Displays, SMD Bauteile

ZORNEDING B. MÜNCHEN



Servicepartner für die
Werkstoffprüfung &
Schadensanalyse
Experten in der
zerstörungsfreien
Werkstoffprüfung

WESTHAUSEN & STEINHEIM



Partner für Standardprüfungen,
Erstmusterfreigabeproofung
oder serienbegleitende
Prüfungen für die
Kunststoffbranche

ZORNEDING B. MÜNCHEN



Mechanische Prüfungen und
Ingenieurdienstleistungen für
Medizinprodukte,
chirurgischer Instrumente und
Implantate

ULM

find all our services on [ticsonar.de](https://www.ticsonar.de)



CERTANIA MATERIAL SCIENCE IN ZAHLEN

15

LABORE UND
WERKSTÄTTEN

20 M

EURO UMSATZ

108

UNTERNEHMENSJAHRE

115

QUALIFIZIERTE
MITARBEITER

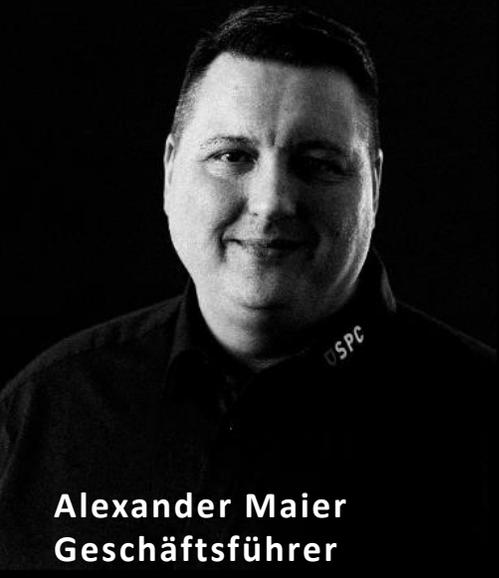
20.000

ERFOLGRICHE
PROJEKTE

1.500

ZUFRIEDENE
KUNDEN

WIR FREUEN UNS AUF EIN
GEMEINSAMES GESPRÄCH.



Alexander Maier
Geschäftsführer

THANK YOU.



Simon Löhe
Geschäftsführer

