

IT'S TIME FOR YOUR FUTURE

IT'S TIME FOR YOUR FUTURE

Wachstum durch Innovation-EFRE



Handwerkskammer Koblenz

UNIVERSITÄT SIEGEN



ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand
Gebildet durch:
- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

📍 TIME Technologie-Institut für Metall & Engineering GmbH
Koblenzer Straße 43
57537 Wissen / Sieg

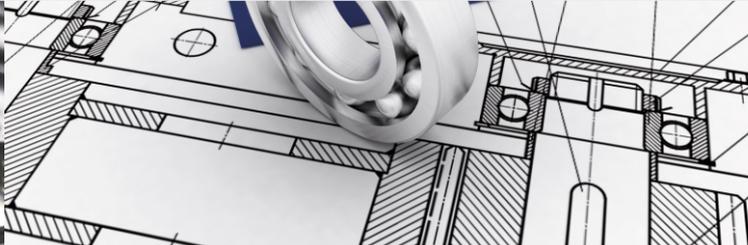
☎ 02742 / 91272-0
📠 02742 / 91272-22
✉ info@time-RLP.de



🌐 Informationen zu TIME: www.time-RLP.de

- ▶ ENTWICKLUNG
- ▶ ERPROBUNG
- ▶ BERATUNG
- ▶ SCHULUNG

TIME
TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR
METALL & ENGINEERING GMBH



UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

Schweißen und Automatisierung

- Optimierung von Verbindungs- und Auftragschweißprozessen
- Erprobung moderner hand- und robotergeführter Schweißprozesse
- Wirtschaftlich-technologische Vergleiche von Fügeverfahren
- Automatisierung bis hin zur Autonomisierung
- Untersuchung und Applikation neuer Technologien, Schweißzusätze und Hilfstoffe
- Schweiß-Verfahrensprüfungen (prWPS, WPS)

Engineering

- Entwicklung, Fertigung und Erprobung von Prototypen
- Produkt- und Prozessoptimierung
- Erarbeitung von Lastenheften
- Lean-Management-Projekte
- Betrachtung der Material- und Energieeffizienz

FEM basierte Simulation und Konstruktion

- 3D-CAD Konstruktion neuer Produkte
- Simulation mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (FEM) für
 - die Produktentwicklung
 - den Leichtbau
 - die Festigkeitssteigerung
- Festigkeitsnachweis für Schweißverbindungen
- Thermische Analyse
- Schweißstruktursimulation

Wir bieten alles rund um Ihren Schweißprozess!

TIME IT'S TIME FOR YOUR FUTURE

Wer wir sind

- ▶ Engineering-Dienstleister und anerkannte, außeruniversitäre Forschungseinrichtung
- ▶ unbürokratisch, vertraulich und unabhängig
- ▶ praxis- und lösungsorientiert

Unsere Kernkompetenzen

- ▶ Schweißen und dessen Automatisierung
- ▶ Engineering
- ▶ FEM-basierte Simulationen in der Konstruktion

Zielgruppen

- ▶ Metall verarbeitende Unternehmen

Ziele

- ▶ Unterstützung von Unternehmen bei schweißtechnischen und werkstoffkundlichen Fragestellungen
- ▶ Produkt- und/oder Prozessoptimierung
- ▶ Aus- und Fortbildung
- ▶ Wissenstransfer

Schulungen

- ▶ Lean-Management-Schulungen
- ▶ Workshops zur Ziel-Konflikt-Innovation (ZKI)
- ▶ Schweißausbildung (Schweißer, SFI, ST)
- ▶ ZfP Schulungen (VT, MT, PT und RT)
- ▶ Schweißerausbildung mit GSI SLV BZ Rhein Ruhr

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

Anwendungsforschung

- AiF-Forschungsprojekte
- ZIM-Projekte
- Verbundprojekte
- Studien, Bachelor- und Masterarbeiten

Prüfverfahren

Zerstörungsfreie und zerstörende Werkstoffprüfung

- PT, MT, VT,
- Universalprüfmaschine bis 100kN
- 3-Punkt-Biegeversuche
- Spektralanalyse zur Werkstoffbestimmung
- Metallographie
 - Erstellung von Mikro und Makroschliffen
 - Beurteilung von Schweißverbindungen
 - Schichtdickenmessung
 - Härte- und Mikrohärtmessung inkl. Mapping

Messtechnik

- Mobile Messtechnik zur Schweißdatenerfassung bei Widerstandsschweißprozessen (SPATZ Multi 04)
- Mess- und Prüftechnik
 - zur Kraft- und Dehnungsmessung
 - zur Druckmessung
 - zur Temperaturmessung
 - zum Abgleich der Simulationsergebnisse

UNBÜROKRATISCH | VERTRAULICH | UNABHÄNGIG | LÖSUNGSORIENTIERT

TIME
TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR
METALL & ENGINEERING GMBH