

TIME

TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR
METALL & ENGINEERING GMBH

Unsere Leistungen auf dem Gebiet Schweißen



Ohne Schweißen geht nichts in der Metallverarbeitung, im Maschinen- und Anlagenbau oder im Fahrzeugbau.

Besonders für klein- und mittelständisch geprägte, metallverarbeitende Betriebe ist das Wissen über neue Möglichkeiten in der Schweißtechnik und die Fort- und Weiterbildung überlebenswichtig.

Bearbeitet werden unter anderem füge-, werkstoff- und ausrüstungstechnische Fragestellungen aus dem Maschinenbau, dem allgemeinen Stahl- und Anlagenbau sowie der Fahrzeugtechnik.



Auf Basis der vorhandenen Kompetenzen wurden bereits verschiedene Projekte z. B. auf dem Gebiet des Widerstandsschweißens und des Lichtbogenschweißens durchgeführt. Dazu gehören F&E-Arbeiten zusammen mit anderen Forschungseinrichtungen genauso wie mit namhaften Metall verarbeitenden Unternehmen.

Die Fachkompetenz wurde zudem mehrfach von Automobilherstellern in Anspruch genommen. Im Rahmen des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. - wirkt TIME seit 2009 regelmäßig in Arbeitsgruppen und Fachausschüssen mit und leistet hier aktive Zuarbeit.

**Technologie-Institut für
Metall & Engineering GmbH (TIME)**

**Koblenzer Straße 43
57537 Wissen / Sieg**

Tel.: 02742/ 91272-0

Fax: 02742/ 91272-22

E-Mail: info@time-RLP.de

Bereich Schweißen

Wir bieten:

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung

- ✓ Projekte für und mit Unternehmen
- ✓ Erprobung neuer Schweißtechniken
- ✓ Fertigung von Prototypen

Beratung

- ✓ Beratung bei werkstoffkundlichen und schweißtechnischen Fragestellungen
- ✓ Konstruktive Auslegung von Schweißnähten
- ✓ Schweißtechnische Überwachung Ihrer Projekte

Aus- und Weiterbildung

- ✓ Schulungen und Informationsveranstaltungen zu schweißrelevanten Themen
- ✓ Zertifizierte Aus- und Weiterbildung durch die GSI-SLV
- ✓ Abnahme von Schweißprüfungen

Wachstum durch Innovation-EFRE



Rheinland-Pfalz



TIME

TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR
METALL & ENGINEERING GMBH

Unsere Ziele Unsere Absichten Unser Leistungsspektrum



It's TIME for your Future

Das **Technologie-Institut für Metall & Engineering GmbH (TIME)** ist ein anwendungsorientiertes Forschungs- und Technologie-Institut mit der Absicht, die metallverarbeitende Industrie bei der Entwicklung neuer Produkte und Verfahren, von der Planung bis hin zur Endbearbeitung, zu unterstützen.

Zu unserem Leistungsangebot gehört u.a. die Durchführung von FEM-Simulationen, die Fertigung von Prototypen und die Erprobung modernster Fertigungstechnologien gemeinsam mit den Anwendern.

Dazu kommen die regionale Fort- und Weiterbildung von Fachkräften in Abstimmung mit anderen Ausbildungseinrichtungen, die Förderung des schweißtechnischen Know-Hows sowie die Beteiligung und Unterstützung bei Projekten mit Unternehmen und bei öffentlich geförderten Projekten, ergänzt durch die Klärung wissenschaftlicher Fragestellungen.

Zudem recherchieren wir für Sie interessante Forschungsergebnisse und initiieren Forschungsvorhaben.

Unser Leistungsspektrum

- ✓ **Schweißen**
 - Schweißerausbildung gemeinsam mit der GSI-SLV
 - Fertigung von Prototypen
 - Moderne hand- und robotergeführte Schweißprozesse
 - Automatisierung von Schweißprozessen
 - 5-Achs-Frästechnik
 - Produktionsbegleitung und Parametrierung von Serienanlagen
 - Untersuchung und Applikation neuer Ausrüstungen, Zusätze und Hilfsstoffe
 - Wirtschaftlich-technologische Vergleiche von Schweiß- und Fügeverfahren
- ✓ **Simulation und Konstruktion**
 - Simulation in der virtuellen Produktentwicklung mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (FEM)
 - 3D-CAD Konstruktion neuer Produkte und Produktoptimierung
 - Abgleich der Simulationsergebnisse mittels Mess- und Prüftechnik
- ✓ **Engineering**
 - Anwendungsforschung
 - Entwicklung und Erprobung
 - Produkt- und Prozessoptimierung
 - Lean-Management-Projekte
 - Material- und Energieeffizienz



✓ **Wertschöpfung**

- Lean-Management-Schulungen
- Workshops zur Ziel-Konflikt-Innovation (ZKI)

✓ **Forschung**

- Förderpartner durch Networking
- Fördergelder beantragen
- Studien, Bachelor- und Masterarbeiten zu aktueller Forschung

✓ **Prüfverfahren und Messtechnik**

- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (ZfP) durch PT, MT, VT
- 100 kN Zugprüfmaschine
- Baumann-Abdruck (Schwefelverteilung)
- Oberhoffer Ätzung (Seigerungen)
- Metallographie
- Emissionsspektrometrie
- Aufschweißbiegeversuch
- DMS-, Wärme- und elektrische Messtechnik mit LabView
- Schweißdatenüberwachung mit SPATZMulti04 Weld Recorder
- VICKERS-Härteprüfer CARAT 930

It's TIME for your future



Handwerkskammer
Koblenz



UNIVERSITÄT
SIEGEN

Technologie-Institut für Metall & Engineering GmbH
(TIME)

Koblenzer Straße 43
57537 Wissen / Sieg

Tel.: 02742/ 91272-0
Fax: 02742/ 91272-22
E-Mail: info@time-RLP.de

Informationen zu TIME: www.time-RLP.de