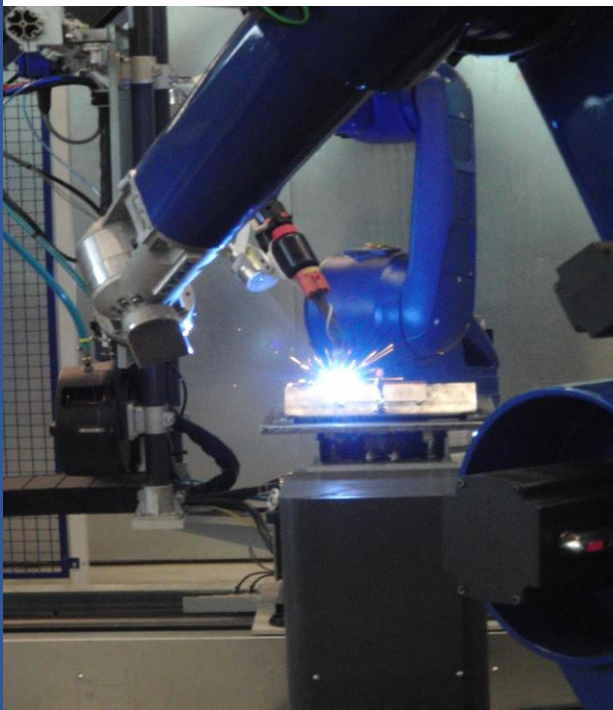




TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR
METALL & ENGINEERING GMBH

Unsere Leistungen auf dem Gebiet Automatisierungs-/ Fügetechnik



Das **Technologie-Institut für Metall & Engineering (TIME)** ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für Produkt- und Prozessoptimierung, innovative Entwicklungen und Untersuchungen in der Automatisierungs- und Fügetechnik.

TIME unterstützt dabei die metallverarbeitenden Unternehmen von kleineren Einzelprojekten bis hin zu langfristigen Entwicklungskooperationen oder Forschungsvorhaben. Dank der großen Bandbreite automatisierungs- und fügetechnischer Kernkompetenzen kann für nahezu jede Problemstellung eine zielführende Lösung erarbeitet werden.

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 Engineering: Fügetechnik
Bereich Schweißen: Automatisierungstechnik**

TIME beschäftigt sich seit seiner Gründung u. a. ausführlich mit dem Themengebiet der Automatisierung. Die Aktivitäten basieren auf den Erfahrungen seiner Mitarbeiter, die sich schon weit vor Ihrer Tätigkeit bei TIME intensiv mit den Themengebieten beschäftigt haben.

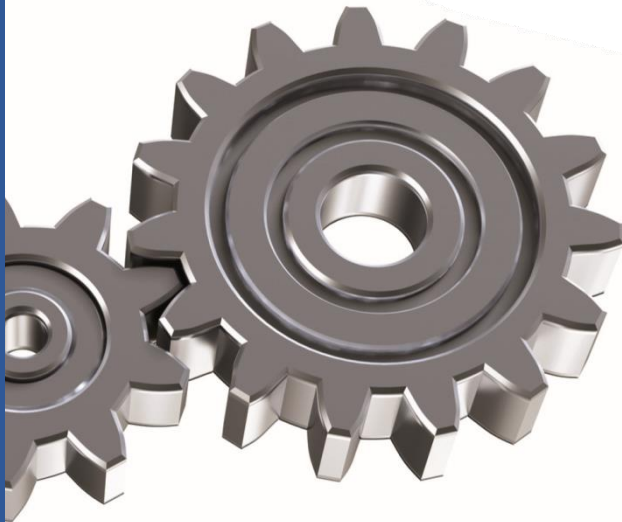
Dazu gehören unter anderem:

- ✓ anwendungsorientierte Entwicklung von automatisierten Schweiß- oder Handlingsprozessen
- ✓ Inbetriebnahme, Produktionsbegleitung und Parametrierung von Serienanlagen
- ✓ Unterstützung bei der Behebung von Schweißunregelmäßigkeiten
- ✓ Entwicklung und Optimierung von Prozess- und Verfahrensvarianten
- ✓ Untersuchung und Applikation neuer Ausrüstungen, Zusätze und Hilfsstoffe
- ✓ Erforschung des Werkstoffverhaltens beim Schweißen (speziell Widerstands- und Lichtbogenschweißverfahren)
- ✓ Fügeverfahren für Mischverbindungen
- ✓ Karosserie- und Bauteilprüfung
- ✓ Umsetzen von Messtechnik und Real-time Anforderungen in LabView
- ✓ Auslegung von Schweißanlagen und dem anforderungsgerechten Vorrichtungsbau
- ✓ Wirtschaftlich technologische Vergleiche von Schweiß- und Fügeverfahren

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