



TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR  
METALL & ENGINEERING GMBH

## Unsere Leistungen auf dem Gebiet Ziel-Konflikt-Innovation



Um in ihren Märkten zu bestehen, ist es für Unternehmen unabdingbar, sich mit innovativen neuen und erneuerten Produkten gegen ihre Wettbewerber durchzusetzen. Das ist heute i.d.R. nicht mehr möglich, indem bestehende Produkte lediglich modifiziert oder optimiert werden. Erfolgreiche, innovative Produkte zeichnen sich auch nicht durch die Realisierung einer einzelnen Idee aus, sondern sind charakterisiert durch die Summe von in vielen Aspekten umgesetzten Lösungen.

Die Ziel-Konflikt-Innovation (ZKI) ist eine bewährte und erfolgreiche Innovationsmethodik, die insbesondere auf die Bedürfnisse und Rahmenbedingungen von kleinen und mittelständischen Unternehmen abgestimmt ist. Sie hilft Ihnen, aufwandsarm und effektiv erfolgreiche Innovationen auf den Markt zu bringen.



Beispiel einer erfolgreichen Ziel-Konflikt -Innovation (Quelle: wikipedia.org)

### Ihre Vorteile:

- ✓ Zielgerichtet
- ✓ Effizient
- ✓ Planbar
- ✓ Transparent
- ✓ Integrativ
- ✓ Nachhaltig

Wachstum durch Innovation-EFRE



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](mailto:info@time-RLP.de)

Bereich Wertschöpfung

### Wir bieten:

#### Workshops

- ✓ Anwendung der Ziel-Konflikt-Innovation in Ihrem Unternehmen
  - im Rahmen von Produktentwicklungsprojekten
  - zur Innovation von Produktfunktionen an konkreten Aufgaben mit Ziel-Konflikten
  - zur Reduzierung von Fertigungs-, Inbetriebnahme-, Wartungs-Aufwänden

#### Coaching/Schulung/Beratung

- ✓ In der Anwendung der Ziel-Konflikt-Innovation als Produktinnovationsmethodik
- ✓ Bei der Einführung eines Innovationsmanagements
- ✓ Zur Förderung der Innovationskultur im Unternehmen

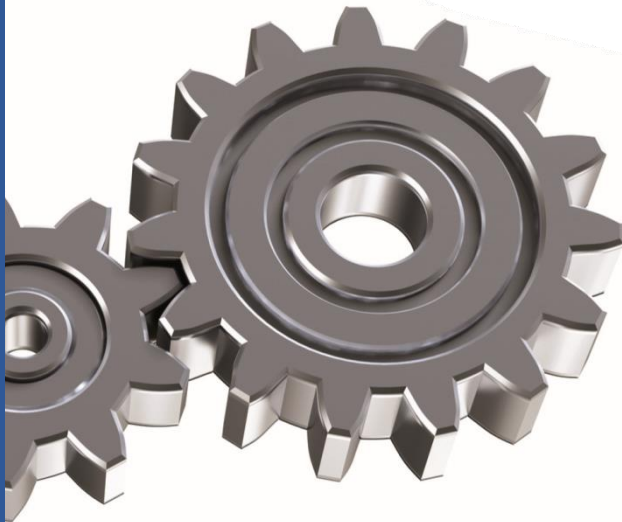
#### Umsetzung

- ✓ Durchführung von FEM-Analysen
- ✓ Bauteilgestaltung im Hinblick auf Materialeffizienz und Gewichtseinsparung
- ✓ Fertigung von Prototypen

# 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](mailto:info@time-RLP.de)

Informationen zu TIME: [www.time-RLP.de](http://www.time-RLP.de)