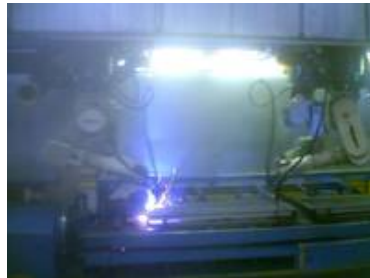


## ■ Aufgabenstellung: Schweißen

mz robolab bietet Know-How und jahrelange Erfahrung mit



Vier kooperierende Schweißroboter



Schweißzellen mit Nahtverfolgung



Bisiach&Carru-Roboter mit Trumpf-Laserschweißgerät



Falldorf-Nahtsensor

Roboter-Schweißtechnik aller Art:

- Punktschweißen
- MIG/MAG-Schweißen

## Direktkontakt

**Dr. Rüdiger Maaß**  
Tel.: +49-2226-83600-00  
E-Mail: [maass@robolab.de](mailto:maass@robolab.de)

## Download

Unsere Präsentation zum Thema Entgraten und Schleifen (2,7 MB).

Artikel "Neue Roboteranwendung durch verbesserte Online Sensorik" aus der Fachzeitschrift "**Schweißen und Schneiden**" (Ausgabe 02/2008)

- Laserschweißen
- Doppeldrahtschweißen
- Auftragsschweißen
- etc...

Verfeinert werden diese Techniken durch den umfangreichen Einsatz von Sensorik. Insbesondere der Einsatz von Lichtschnittsensoren (**z.B. Falldorf-Sensor**) in Verbindung mit einer intelligenten Robotersteuerung ermöglicht die **Online-Nahtverfolgung**.

Mit diesen neuen Ansätzen werden viele neue Lösungen mit Robotertechnik möglich:

1. Schweißen von unpräzise positioniertem Material
2. Schweißen von Nähten, die sich bei Wärmeentwicklung verformen
3. Anpassung der Schweißfüllung aufgrund von Materialfehlern
4. Mehrschichtiges Auftragsschweißen mit online Kontrolle