

## Der Laser, das unbekannte Werkzeug?!

- Was kann die Laser-Technik wirklich leisten -

**Datum:** siehe unten / LMB Automation GmbH, Iserlohn

### Seminarinhalt:

Die Lasertechnologie ist mittlerweile den Kinderschuhen entwachsen und effizientere und kostengünstigere Systeme machen den Laser nun auch für den Mittelstand attraktiv. Die Zulieferer werden immer häufiger auf den Einsatz von Lasertechnologie von ihren Kunden angesprochen – das Wissen über die Möglichkeiten und Grenzen des Lasers ist aber nicht in jedem Fall ausreichend vorhanden.

In Zusammenarbeit mit dem Industrieverband Blechumformung, dem KIST und LMB in Iserlohn möchten wir Sie zu einer Praxis-Seminarreihe nach Iserlohn einladen.

Ziel unserer Praxis-Seminare sind die Erweiterung Ihrer Kenntnisse im Umgang mit dem Laser in verschiedenen Anwendungsbereichen und die Beurteilung des wirtschaftlichen Umgang mit der Lasertechnologie. Mit der Seminarreihe wollen wir das hohe Fertigungs- und Automatisierungspotential des Werkzeuges „Laser“ durch Praxisbeispiele den Seminarteilnehmer vermitteln.

Im Vordergrund der Seminare stehen deshalb neben den jeweiligen theoretischen Einführungen die konkrete Praxis an den Geräten und Anlagen mit entsprechenden Vorführungen.

### Zielgruppe:

Teilnehmer dürfen und sollen Produkte und Problemstellungen mitbringen, um deren Machbarkeit während der Diskussion zu erörtern.

### Referenten:

Dipl.-Ing. Peter Schlüter, LMB Automation GmbH, [www.lmba.de](http://www.lmba.de)

Dipl.-Ing. Michael Brüss, TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, [www.trumpf-laser.de](http://www.trumpf-laser.de)

**IBU-Mitglieder nehmen an der Veranstaltung kostenfrei teil.**



## 1. Einführung in die Lasertechnik

09. Juni 2009

14.00 – 17.30 Uhr

### Überblick über Laser im industriellen Einsatz

- Laser in der Materialbearbeitung
- Einsatzbereiche
- Leistungsbereiche
- Invest. – Kosten
- Betriebskosten
- Schutzmaßnahmen
- Peripheriegeräte

## 3. Praxisseminar „Laser-Schneiden“

29. September 2009

14.00 – 17.30 Uhr

### Theoretische Einführung:

- Welche Werkstoffe können mit welchem Laser geschnitten werden
- Schneiden von dünnen Blechen
- Schneiden von Messing, Cu-Legierungen, Cu
- Schneiden dünner Folien
- Laser in der Blechverarbeitung
- Programmieren für das Laserschneiden

### Praxis:

Schneiden an Lasersystemen

## 2. Praxisseminar „Laser-Schweißen“

20. August 2009

14.00 – 17.30 Uhr

### Theoretische Einführung:

- Schweißbeignung von Werkstoffen
- Vorteile des Laserschweißens
- Laser gerechte Konstruktion
- Maschinenaufbau

### Praxis:

Schweißen an Systemen

- Handarbeitsplatz
- Halb automatische Arbeitsplätze
- Automatische Anlagen

## 4. Praxisseminar „Laser-Beschriften und –Markieren“

10. November 2009

14.00 – 17.30 Uhr

### Theoretische Einführung:

- Übersicht über Beschriftungslaser
- Beschriften von Kunststoffen
- Beschriften von Metallen
- Bearbeitung spezieller Oberflächen, Emaille, Duroplaste
- Bearbeitung organischer Materialien

### Praxis:

Arbeiten mit Beschriftungslasern

## Veranstalter:

Das KIST Kompetenz- und Innovationszentrum für die StanzTechnologie ist verantwortlich für die Organisation der Veranstaltung, die in Kooperation mit der Europäischen Forschungsgesellschaft Blechverarbeitung und dem Industrieverband Blechumformung durchgeführt wird. Die drei Kooperationspartner bilden das NETZWERK BLECHVERARBEITUNG.

## Ansprechpartner:

Peter Gladisch 0231 / 725 487-23

Andreas Ellerbrok 0231 / 725 487-13



## Seminarort:

**LMB Automation GmbH®**

Schmölestr. 13  
58640 Iserlohn

Tel: +49 2371 152-200

**Ein Imbiss steht ab 13:30 Uhr bereit**

## Anfahrt LMBA:

Ab Abfahrt A46-Seilersee  
(Richtung Hemer - von Hagen kommend):

- Nach links Richtung Unna (B 233)
- Dem Straßenverlauf bis zum Ende folgen
- Nach rechts Richtung Sümmern/Kalthof/Schwerte (Baarstraße)
- Vor Volvo Pütter links einbiegen
- Die nächste Straße links einbiegen (Schmölestraße)
- Am Ende der Straße ist das LMBA-Gebäude zu sehen

