



## Ansprechpartner

Sie haben noch Fragen?  
Ich berate Sie gerne!



**Ann-Kristin Hucker**  
Seminarmanagement

Tel.: +49 6222 6797-18  
Fax: +49 6222 6797-10  
Ann-Kristin.Hucker@iml.de



Parkstraße 33  
69168 Wiesloch  
BW, Deutschland



Tel.: (+49) 06222 6797-0  
Fax: (+49) 06222 6797-10



info@iml.de  
www.iml.de  
www.iml-service.com



## „Warum alles kaputt geht?“ mit Prof. Dr. Claus Mattheck

Seminar zur Bauteiloptimierung  
Die Körpersprache der Bauteile, kompakt an einem Tag!

Das Seminar empfiehlt sich für Ingenieure, Konstrukteure, Instandhalter, Schadenskundler, Zahnärzte, Chirurgen (Knochen).

### Seminarinhalte

- Leichte und dauerfeste Bauteile nach der Natur
- Schäden analysieren und vermeiden
- Bauteiloptimierung ohne Computer
- Die Selbstoptimierung der Bauteile durch Verformung
- Äußere Optimierung gegen Kerbspannungen
- Wirbel: Druckausgleicher im Festkörper
- Plastizität durch Wirbel erklären
- Risse verstehen und stoppen
- Universalformen der Natur und Technik

### Seminarinformationen

- € Preis: 480,00 € pro Teilnehmer zzgl. MwSt.
- 🕒 Dauer: 10:00-17:00 Uhr, ca. 7 Std. inkl. Pausen
- 🏠 Ort: IML Seminarzentrum, Parkstraße 33, 69168 Wiesloch
- 👥 Gruppengröße: kleine Runde

Hier vorgestellte Denkwerkzeuge finden sich in der DIN ISO 18459

### Leichte und dauerfeste Bauteile

Ab 10:00 Uhr

Warum alles kaputt geht  
 Universalformen der Natur  
 Bauteiloptimierung ohne Computer:  
*Schubvierecke, Zugdreiecke, Kraftkegel*  
 Viertelkreis Kerbe und Zugdreiecke -Seelenverwandte?

Mittagspause

Optimierung durch Verformung  
 Strömungsmechanik und Gießerträume  
 Leichtbau mit Kraftkegeln  
 Risse verstehen und stoppen

Kaffeepause

### Die innere Optimierung der Bauteile

Wirbel - die Engel der Harmonie  
 Festkörperwirbel in Plastizität,  
 Tribologie und Umformtechnik  
 Versagen als Optimierung  
 Dynamische Optimierung  
 Abschlussdiskussion

Bis 17.00 Uhr

Jeder Teilnehmer erhält zwei Bücher zum Thema:

