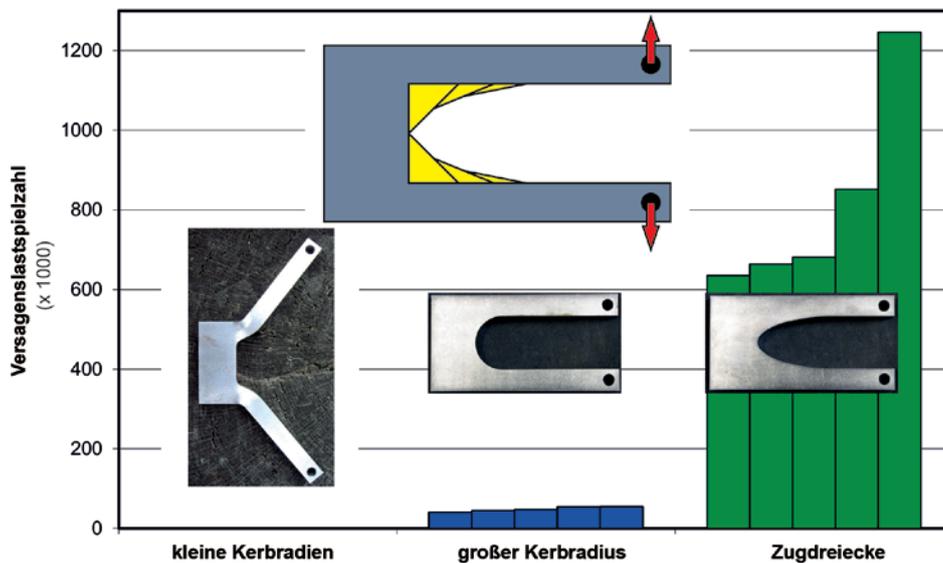


WARUM ALLES KAPUTT GEHT

Prof. Dr. Claus Mattheck
(Deutscher Umweltpreis 2003)

SEMINAR



- 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

Hier vorgestellte Denkwerkzeuge finden sich in der DIN ISO 18459.

Leichte und dauerhafteste Bauteile

10.00 Uhr Warum alles kaputt geht
Universalformen der Natur
Bauteiloptimierung ohne Computer:
Schubvierecke, Zugdreiecke, Kraftkegel
Viertelkreiskerbe und Zugdreiecke -
Seelenverwandte?

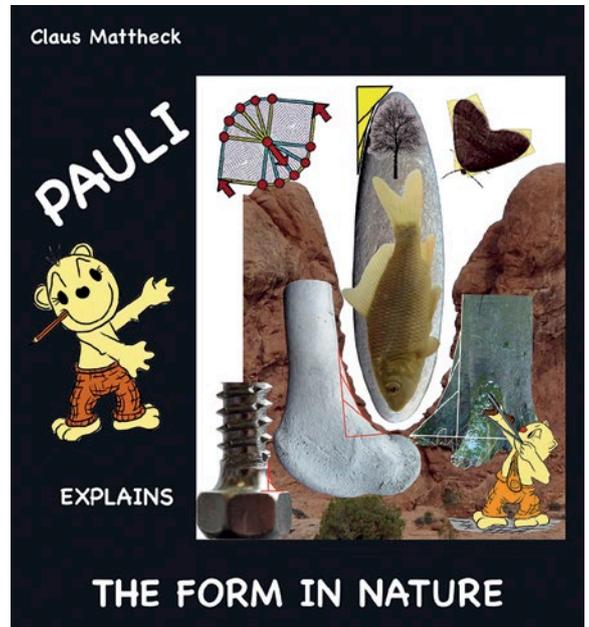
Mittagspause

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
17.00 Uhr Abschlussdiskussion



Einheit in der Vielfalt!

Jeder Teilnehmer erhält zwei Bücher zum Thema.

