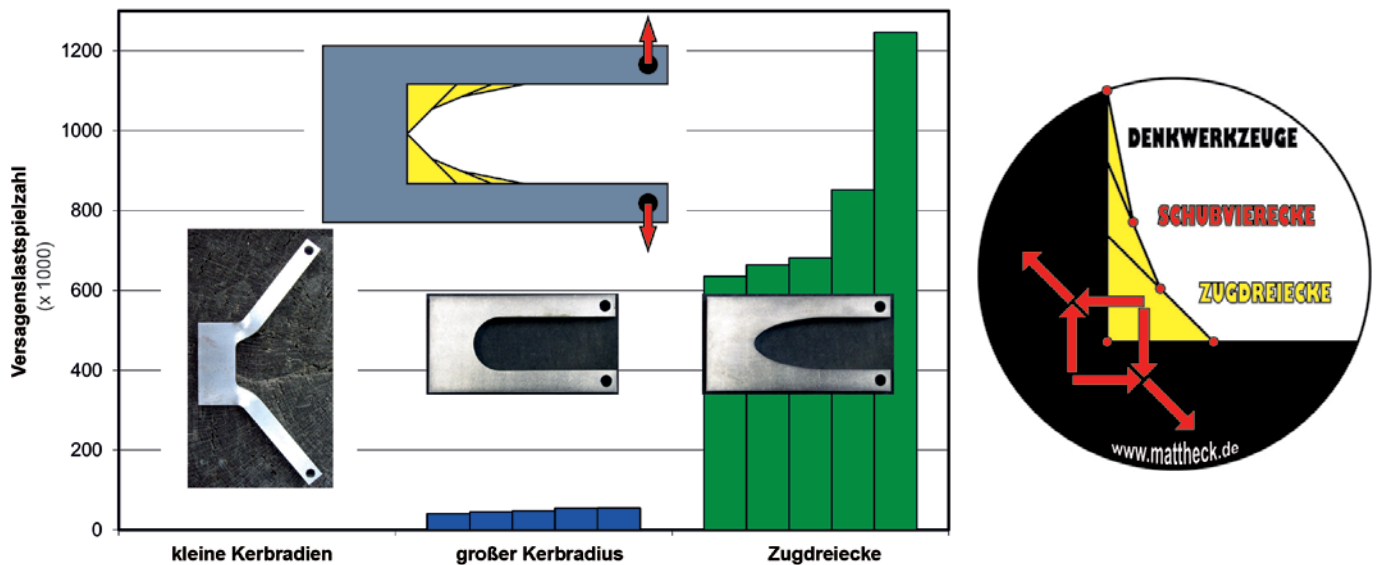


WARUM ALLES KAPUTT GEHT

Prof. Dr. Claus Mattheck
(Deutscher Umweltpreis 2003)

SEMINAR



- Leichte und dauerhafteste 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

9.00 - 12.30 Warum alles kaputt geht
Universalformen der Natur
Bauteiloptimierung ohne Computer:
Schubvierecke, Zugdreiecke, Kraftkegel
Viertelskreisgerbe und Zugdreiecke -
Seelenverwandte?

12.30 - 13.30 Mittagspause

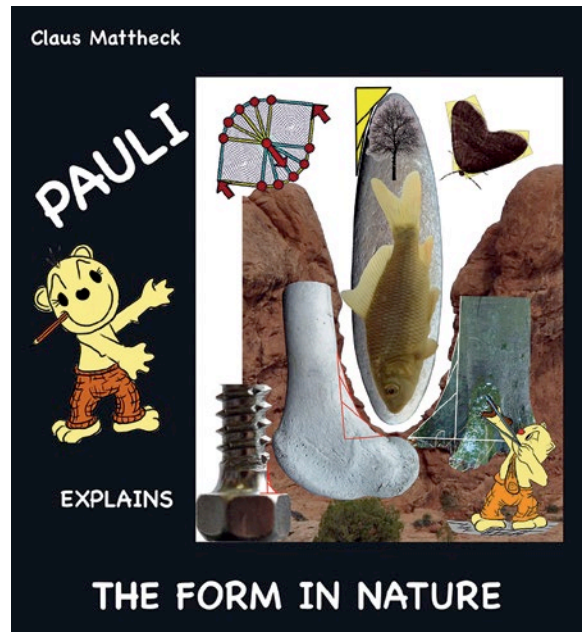
13.30 - 14.30 Optimierung durch Verformung
Strömungsmechanik und Gießerräume
Leichtbau mit Kraftkegeln
Risse verstehen und stoppen

14.30 - 15.00 Kaffeepause

Die innere Optimierung der Bauteile

15.00 - 16.30 Wirbel - die Engel der Harmonie
Festkörperwirbel in Plastizität,
Tribologie und Umformtechnik
Versagen als Optimierung
Dynamische Optimierung

16.30 - 17.00 Abschlussdiskussion



Einheit in der Vielfalt!

