

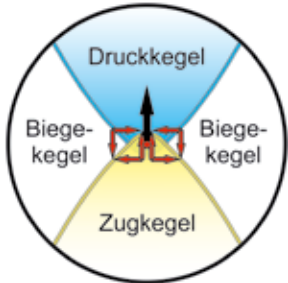
WARUM ALLES KAPUTT GEHT

Neu überarbeitet mit neuem Buch!

Bauteiloptimierung ohne Computer nach der Natur

Moderne Denkwerkzeuge für Fluide und feste Körper

Wirbel im festen Körper und ein neues kinematisches Verständnis der Mechanik



Prof. Dr. Claus Mattheck
(Deutscher Umweltpreis 2003)



SEMINAR

am 23.10.2018 im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt am
KIT Campus Nord (ehem. Forschungszentrum Karlsruhe)

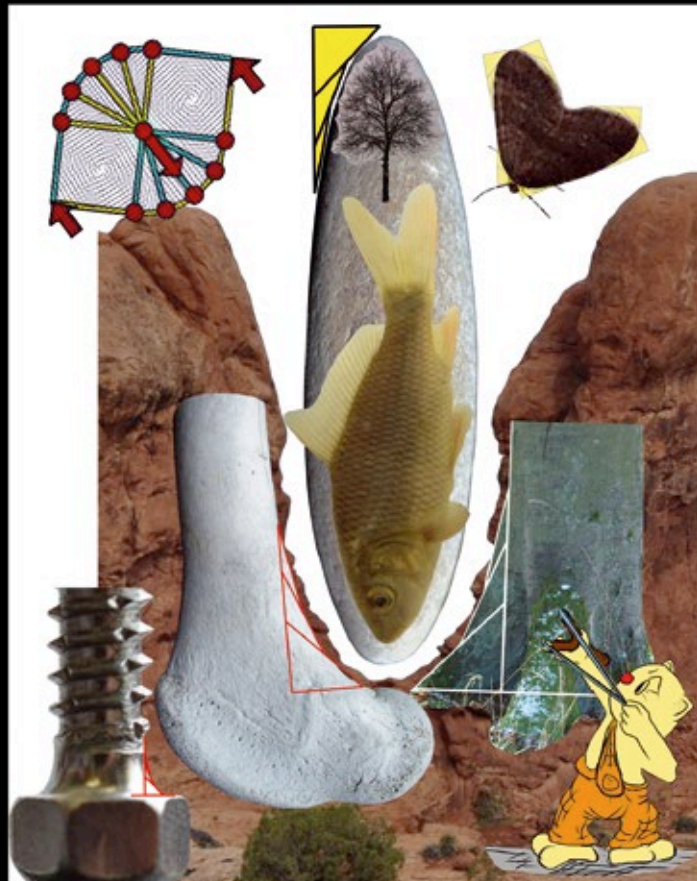
Claus Mattheck

Die Körpersprache der Bauteile



Das verstehende Sehen erlernen
Siegen durch Nachgeben

Die Formgemeinschaft der Lebenden und der Toten
Universalförmern und Volksmechanik ohne Formeln
Optimierung durch Versagen?



Enzyklopädie der Formfindung nach der Natur

Hier vorgestellte Denkwerkzeuge finden sich in der DIN ISO 18459.

Leichte und dauerfeste Bauteile

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

12.30 - 13.30 Mittagspause

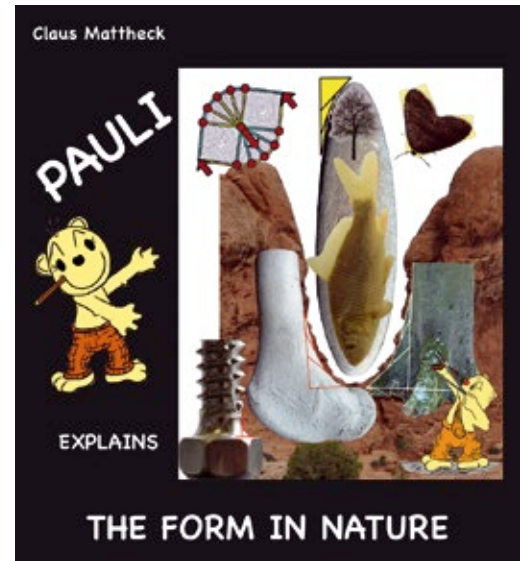
13.30 - 14.30 Optimierung durch Verformung
Strömungsmechanik und Gießerträume
Leichtbau mit Kraftkegeln
Risse verstehen und stoppen

14.30 - 15.00 Kaffeepause

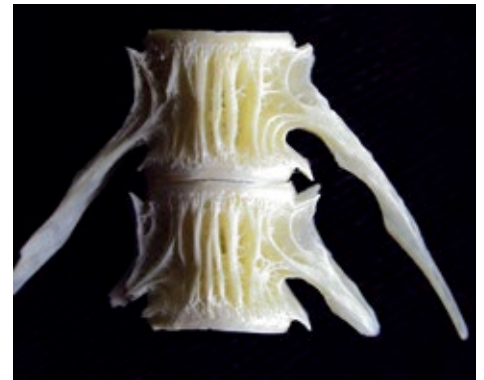
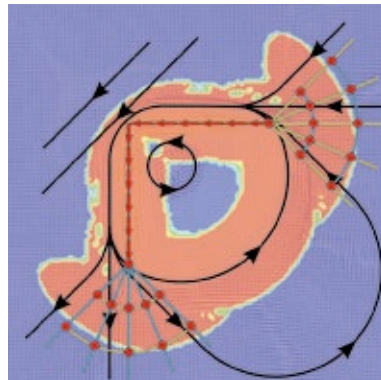
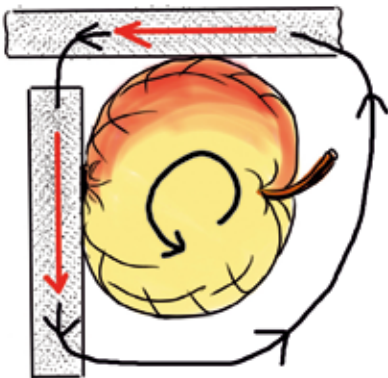
Innere und äußere Optimierung

15.00 - 16.30 Flüssig oder fest? Egal!
Wirbel - die innere Optimierung
Plastizität im Wirbelmodell
Bachkiesel und Umformtechnik
Versagen als Optimierung
Dynamische Optimierung

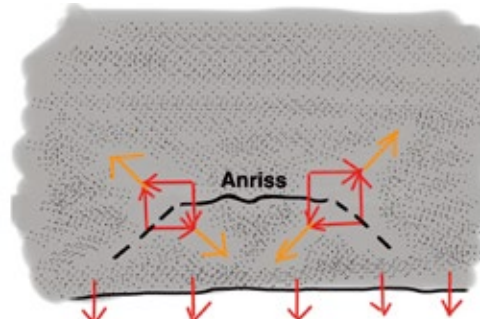
16.30 - 17.00 Abschlussdiskussion



Einheit in der Vielfalt!



Descriptive Mechanics...



Jeder Teilnehmer erhält ein Exemplar des Buches „Die Körpersprache der Bauteile“.

Teilnehmergebühr: 480 Euro + MwSt. (inklusive Mittagessen)

Information und Anmeldung: Seminarbüro Erika Koch

Fasanenhofstr. 94A - 70565 Stuttgart - Tel. 0711 715 7564 - Fax 0711 715 6410

www.mattheck.de