

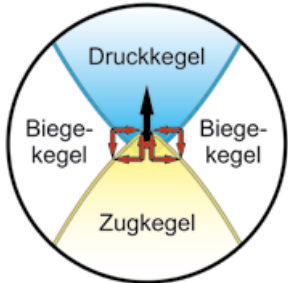
WARUM ALLES KAPUTT GEHT

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)

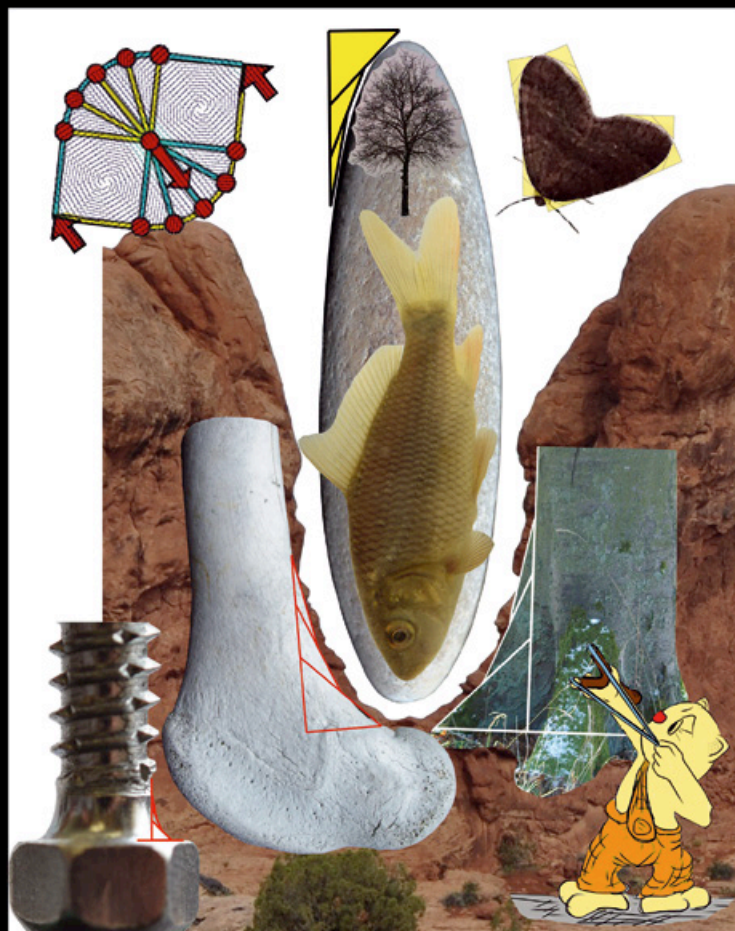
Claus Mattheck

Die Körpersprache der Bauteile



Das verstehende Sehen erlernen
Siegen durch Nachgeben

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



Enzyklopädie der Formfindung nach der Natur

Hier vorgestellte Denkwerkzeuge finden sich in der DIN ISO 18459.

Prof. Dr. Claus Mattheck

9.00 - 12.30 Form und Versagen in Natur und Technik
Bauteiloptimierung ohne Computer
Denkwerkzeuge nach der Natur:
Schubvierecke, Zugdreiecke, Kraftkegel

12.30 - 13.30 Mittagspause

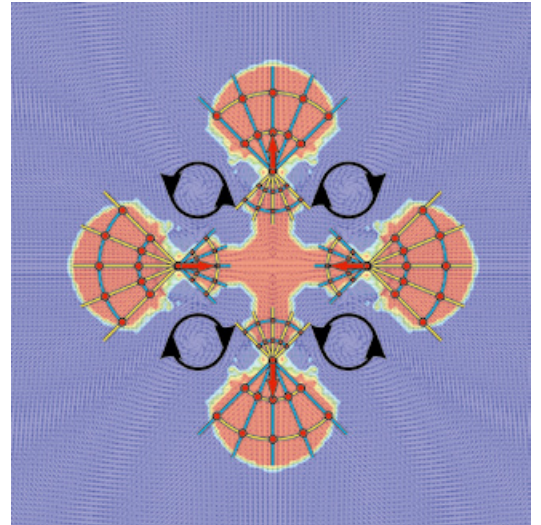
13.30 - 14.30 Optimierung durch Verformung in
Natur und Technik

14.30 - 15.00 Kaffeepause

Prof. Dr. Claus Mattheck

15.00 - 16.30 Optimierung durch Versagen
Risse, Rissarrest und Denkwerkzeuge
Wirbel - die Räder der Natur
Wirbel erklären Plastizität
Wirbel im Faserverbund
Dynamische Optimierung
16.30 - 17.00 Abschlussdiskussion

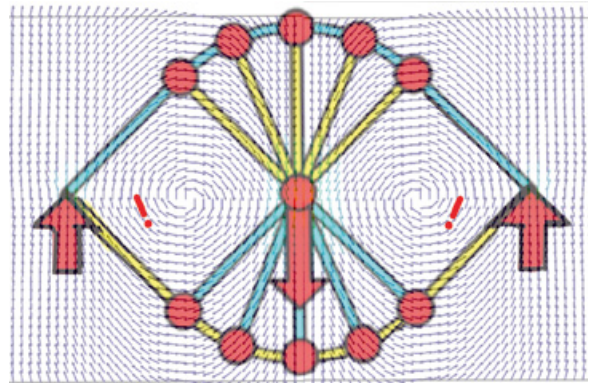
Plastizität verstehen!



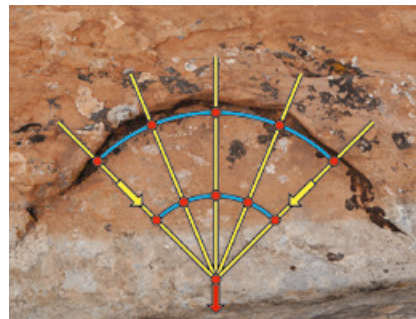
FASERVERBUNDE UND WIRBEL!



ELASTISCHE WIRBEL!



RISSE VERSTEHEN UND OPTIMIERUNG DURCH VERSAGEN!



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