

H T
W
G



Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Institut für Naturwissenschaften
und Mathematik
Kontakt: Prof. Dr. Silke Michaelsen
michaels@htwg-konstanz.de

INM

Vortragsreihe Mathematik

Prof. Dr. Roman Kemmler **Form-Findung von Tragstrukturen und Mathematik –** **von Brücken bis zu Stadiondächern**

Bei der Entwicklung leichter und eleganter Tragstrukturen spielen der topologische Aufbau und die Geometrie die zentralen Rollen. Die dadurch erzielbare Effizienz des Kraftflusses wird in der Minimierung des Materialaufwandes sichtbar. Auf diese Weise können auffallend leichte, ästhetische Tragwerke entwickelt und realisiert werden.

Prof. Dr. Kemmler erläutert in seinem Vortrag, wie die hierfür notwendigen mechanischen Zusammenhänge mittels der Mathematik beschrieben und mit spielerischem Umgang neue Lösungen für Tragstrukturen generiert werden können. Anhand ausgewählter Beispiele aus dem Bereich des Brücken- und Stadionbaus veranschaulicht er diese Zusammenhänge.



13.06.2018

18.00 Uhr

Aula

Gebäude A