

# Von der Seifenblase zum Olympiastadion: "Sind leichte Flächentragwerke leicht?"



Die naturwissenschaftliche  
Mindener Vortragsgesellschaft stellt vor:

## Von der Seifenblase zum Olympiastadion: "Sind leichte Flächentragwerke leicht?"

Im Vortrag wird auf die Entwicklung der Berechnung leichter Flächentragwerke wie Stadien und Hallen eingegangen. Der Weg von der Formfindung mittels Seifenhäuten zur analytischen Form mittels Computern wird aufgezeigt.



Anhand von Beispielen wird die Leistungsfähigkeit dieser Methoden für die Berechnung von großen weitgespannten Tragwerken aus Seilnetzen, Textilien, Folien oder Holzleimbändern erläutert. Diese Methoden basieren auf Erkenntnissen aus Biologie, Mechanik, Numerischen Mathematik, Informatik und Werkstoffkunde.

**Der Referent Herr Professor Dr. Bahndorf war Mitarbeiter und Teilprojektleiter an der Universität Stuttgart und ist Professor für Verkehrsbau und Vermessungswesen an der FH Bielefeld auf dem Campus in Minden**

Mittwoch, 22. April 2009, um 19.30 Uhr im Hörsaal der  
Fachhochschule Minden, Artilleriestraße 9