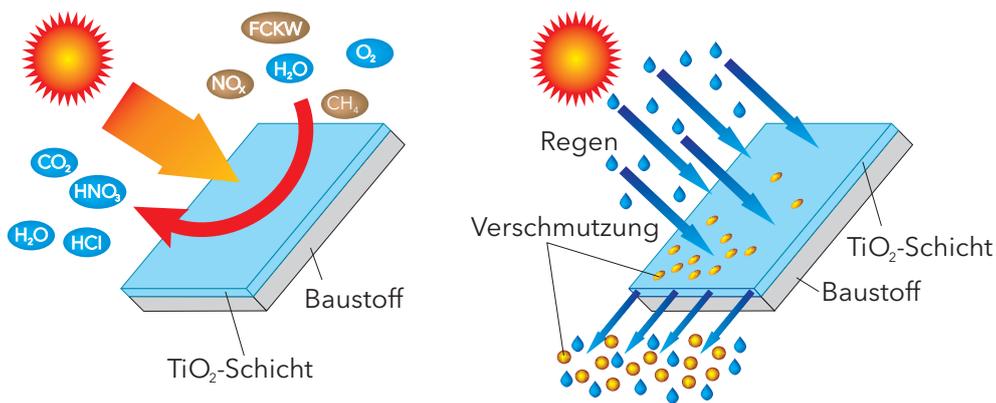
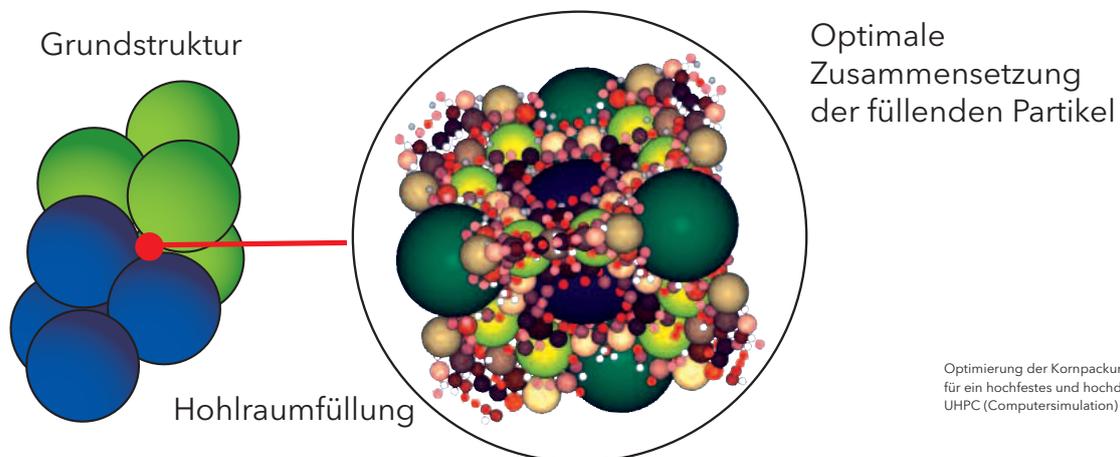


# Innovationspotentiale durch Nanotechnologie

## Selbstreinigung und Luftreinhaltung Photokatalyse auf Baustoffen



## Feinste Teilchen für höchste Festigkeit

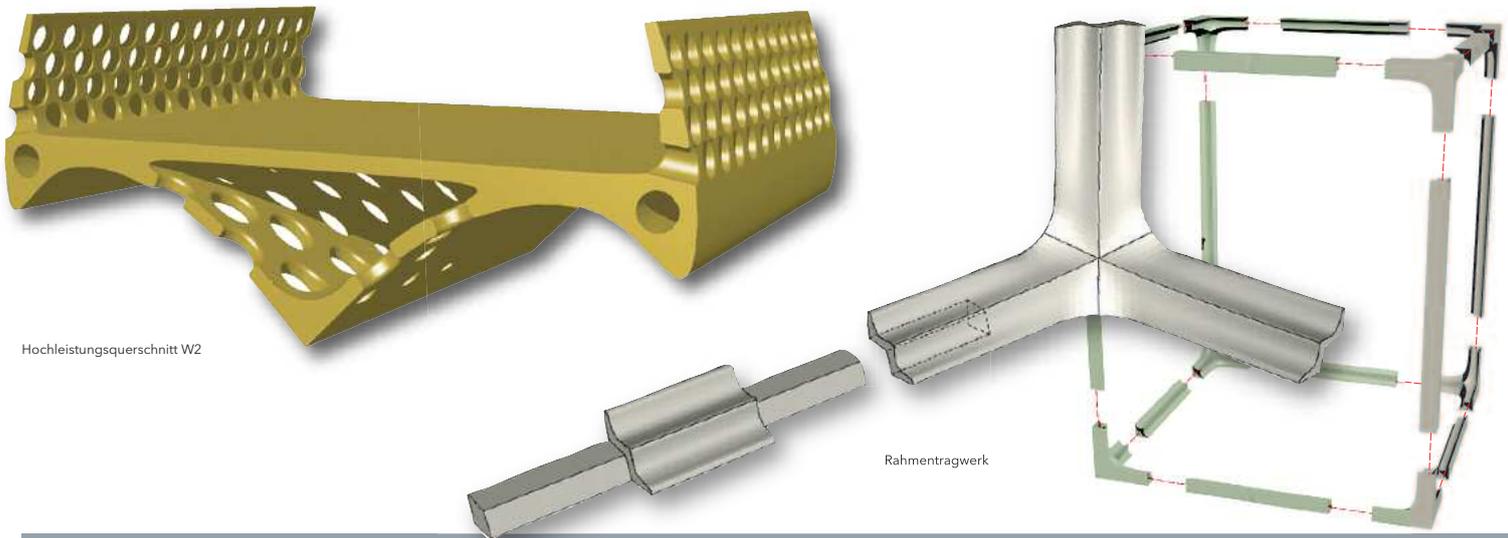


Optimierung der Kornpackung  
für ein hochfestes und hochdichtes Gefüge von  
UHPC (Computersimulation)



# Filigrane Rahmentragwerke aus Ultra-Hochfestem Beton

Brückenquerschnitt W3 und filigrane Rahmentragwerke <sup>(1)</sup>



Hochleistungsquerschnitt W2

Rahmentragwerk

Membranschalungen - flexibles wird hochfest <sup>(2)</sup>



Tragende, filigrane Fassadenelemente aus UHPC

(1) Fachbereich Bauingenieurwesen  
Dipl.-Ing. Peter Machner  
Dipl.-Ing. Marc Klátecki  
Cand. Ing. Peter Kirsten  
Cand. Ing. Hamid Hoshiyargar  
Andreas Wolfram, Bernd Sporleder

(2) Fachbereich Architektur (ASL)  
Prof. Dipl.-Ing. Manfred Grohmann  
Dr.-Ing. Gregor Zimmermann  
Ulf Cadenbach, Julia Kaulbach