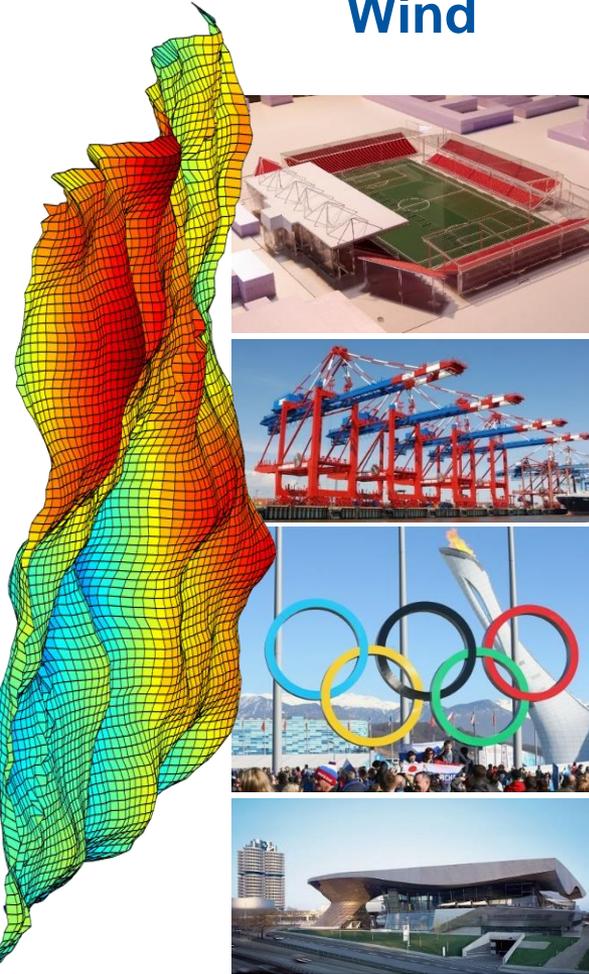


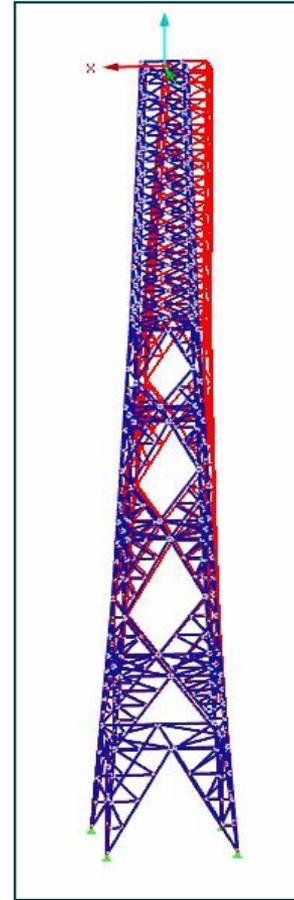
Wind



Erdbeben



Dynamik



Sonderlasten



Wind

Erdbeben

Dynamik

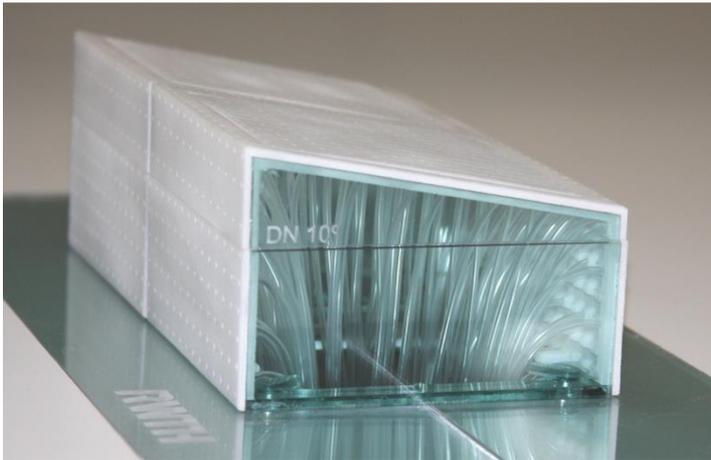
Sonderlasten



Windingenieurwesen

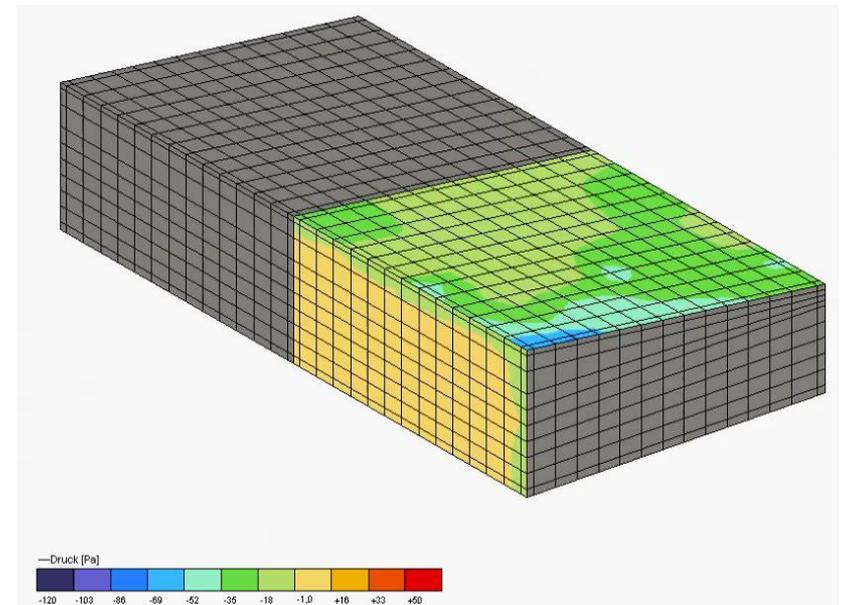
Prof. Dr.-Ing. Frank Kemper

Fassaden- und Tragwerkslasten (Untersuchungen für die Windlastnorm)

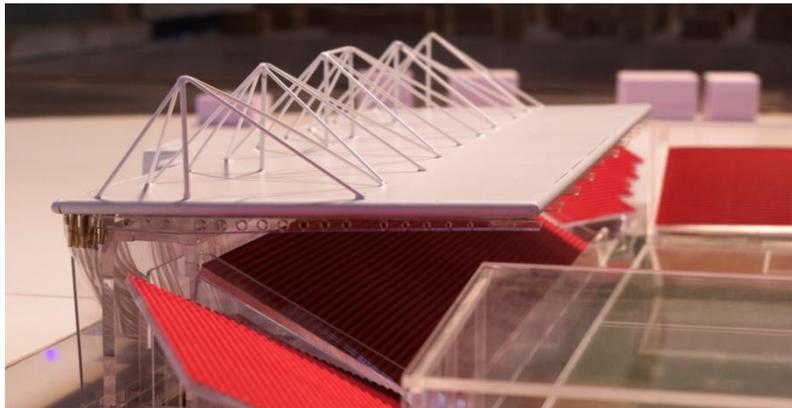
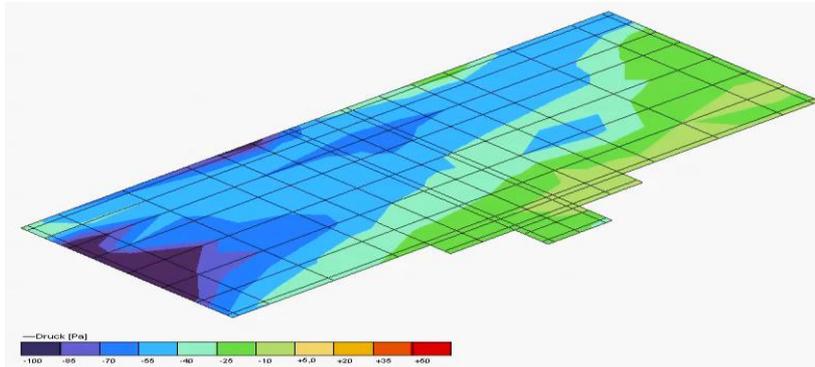


Themen:

- Strömungsmodellierung im Windkanal
- Druckbeiwerte
- Lastmodelle
- Variantenuntersuchungen



Fassaden- und Tragwerkslasten z.B.: Stadion Mainz (2014)

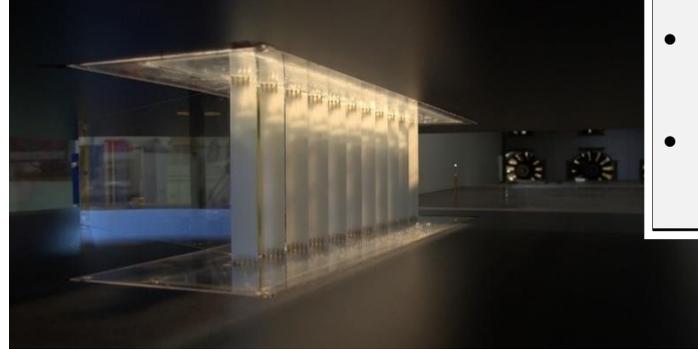
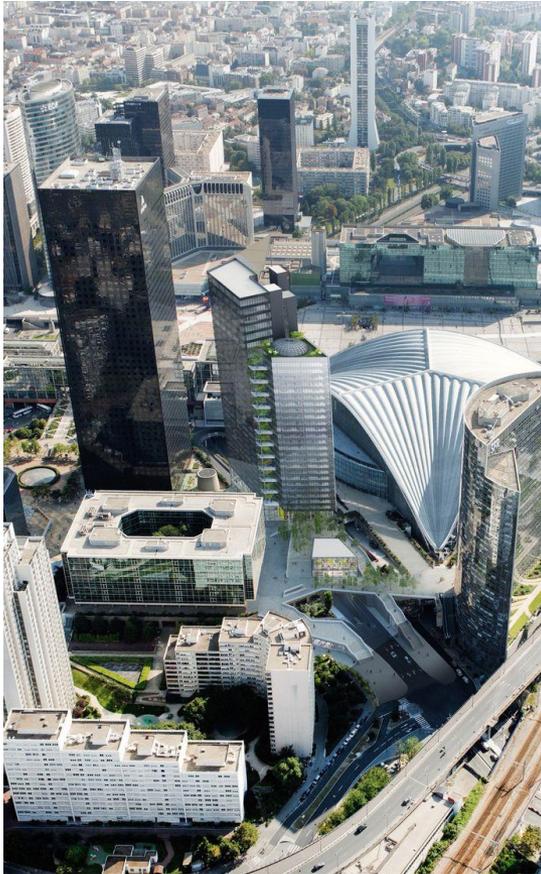


Untersuchungen:

- Örtliches Windklima
- Druckbeiwerte
- Gleichzeitigkeit der Lasten

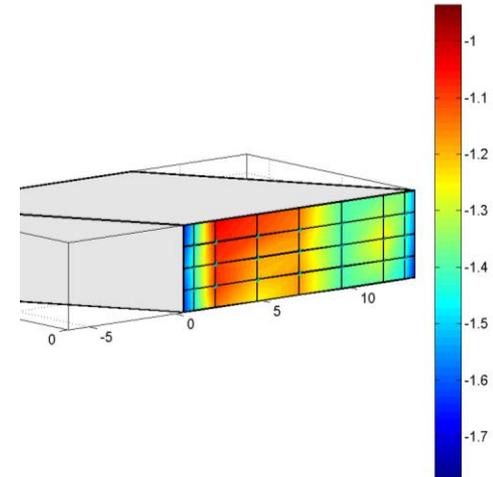


Fassaden- und Tragwerkslasten z.B.: Tour Trinity, Paris (2015)



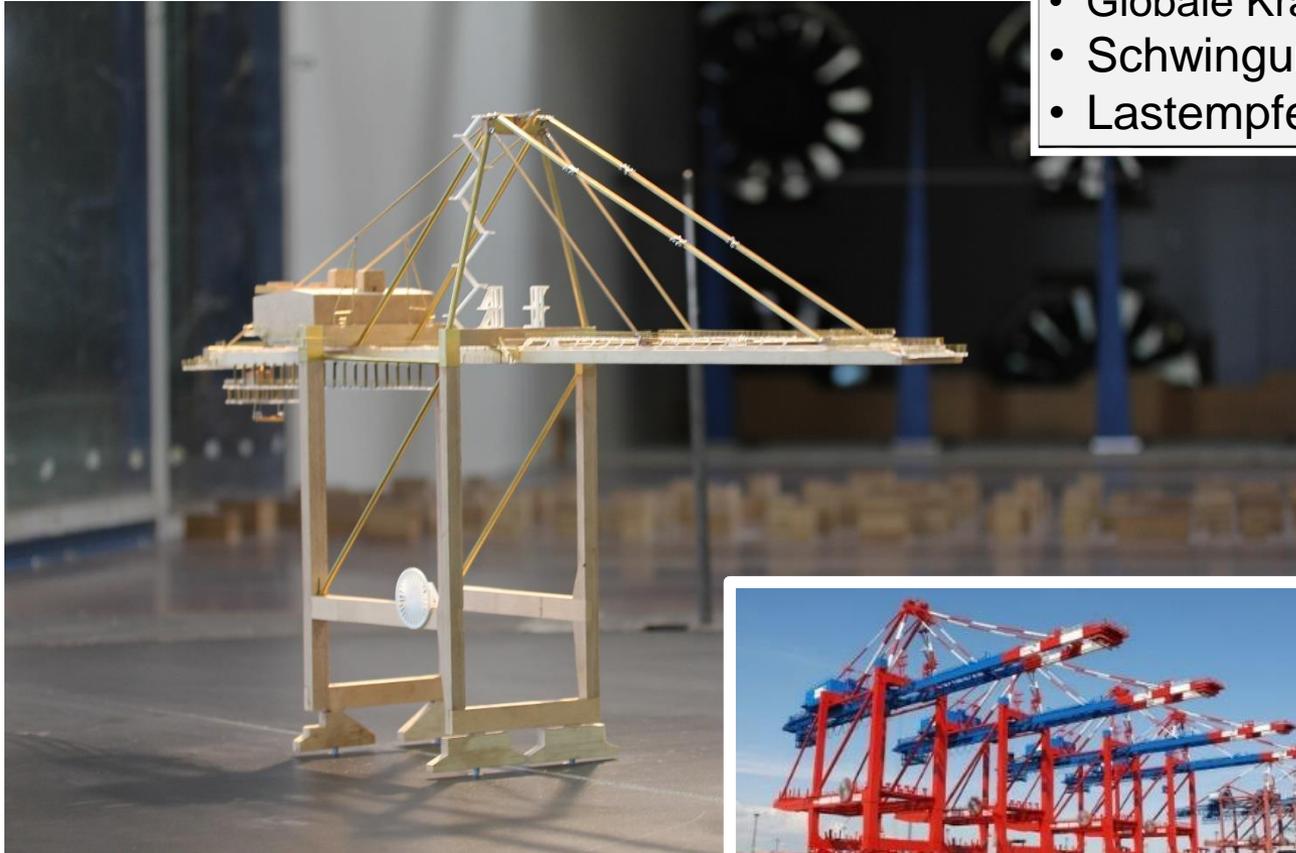
Untersuchungen:

- Örtliches Windklima
- Druckbeiwerte auf die Glaslamellen
- Dynamische Anfälligkeit der Lamellen



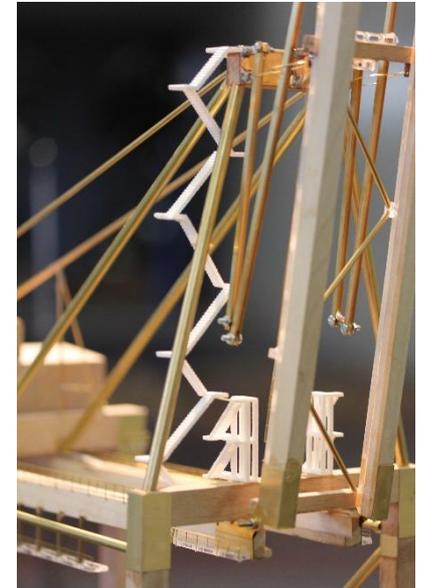
Kraftmessungen

z.B.: Jade-Weser-Port (2015)



Untersuchungen:

- Globale Kraftbeiwerte
- Schwingungsanfälligkeit
- Lastempfehlungen



Aeroelasticity

z.B.: Olympischer Feuer von Sochi (2013)

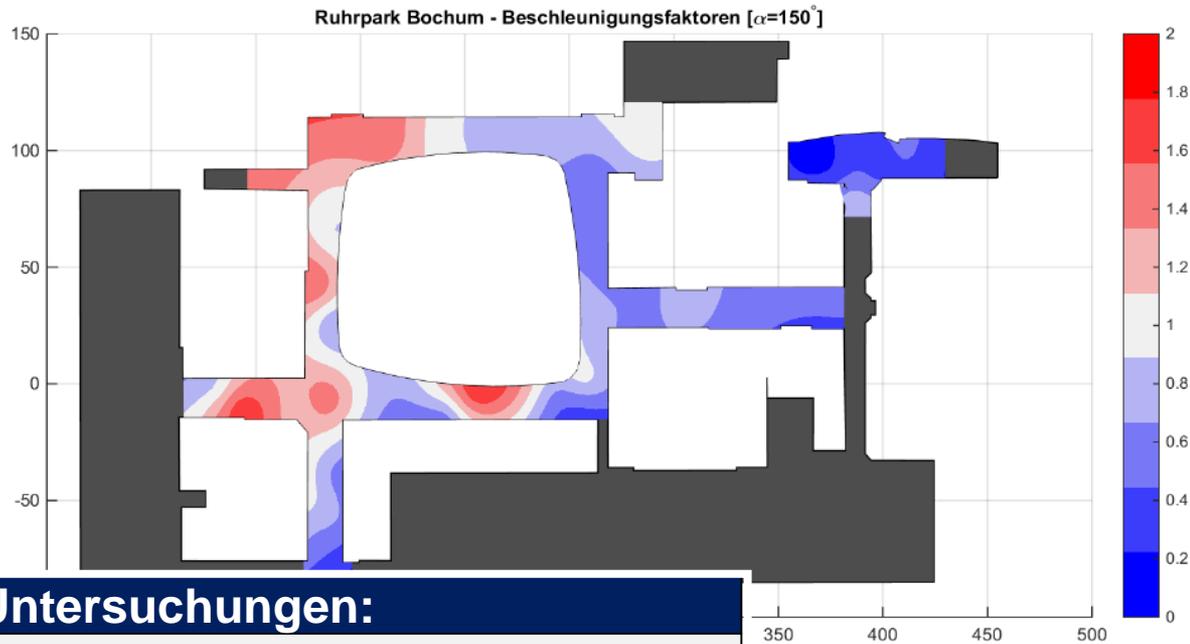


Untersuchungen:

- Schwingungsanfälligkeit
- Dämpfungsmaßnahmen
- Messungen vor Ort und im Windkanal

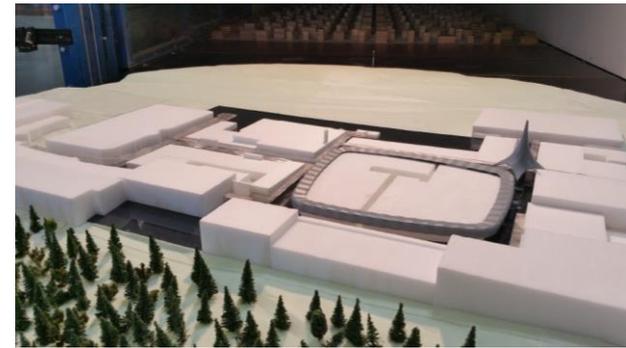


Windlasteffekte im Umfeld von Gebäuden z.B.: Ruhrpark Bochum (2016)



Untersuchungen:

- Bewertung des Windkomforts
- Empfehlungen für die Nutzung
- Maßnahmen



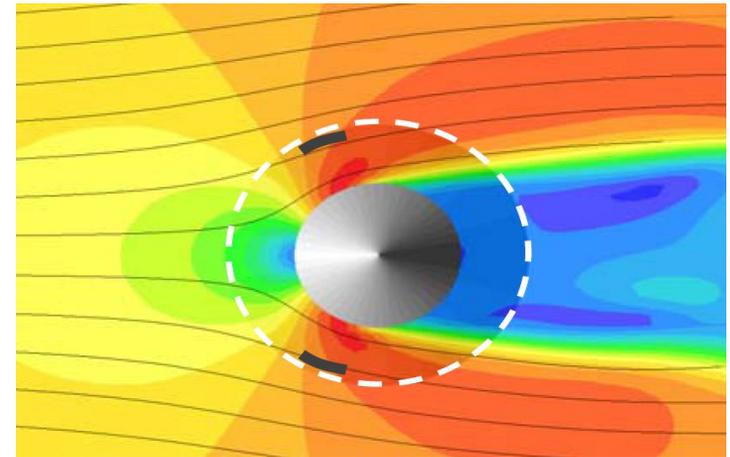
Originalmessungen

z.B. Aspire Tower Doha (2009, 2015)



Untersuchungen:

- Windlasten
- Schwingungen
- Ursache Fassadenschäden



RWTH Aachen – Windingenieurwesen

