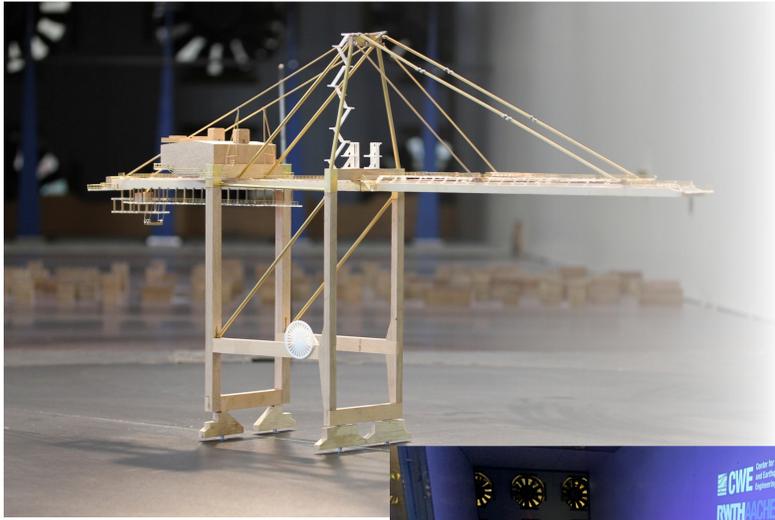




CWE

Center for Wind and Earthquake Engineering

Wind Ingenieurwesen



Weiterentwicklung von Windkanalmethoden

Windeinwirkungen

Numerischer Strömungssimulation

Strukturantworten

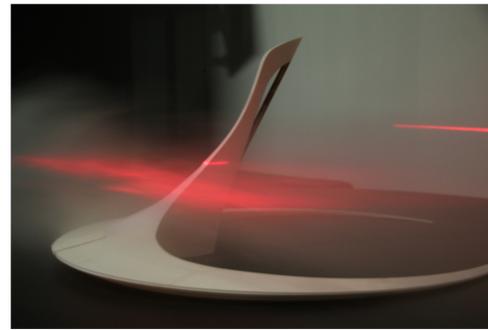
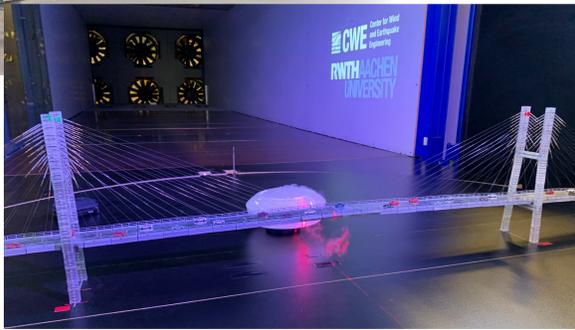
Windlastmodellen für neuartige Konstruktionen

Schlanken Strukturen

Aeroelastischen Untersuchungen

Windbedingten Struktureffekten

Probabilistische Studien



Erdbebeningenieurwesen

Seismische Berechnungs- und Bemessungsansätze

Boden-Bauwerk Interaktion

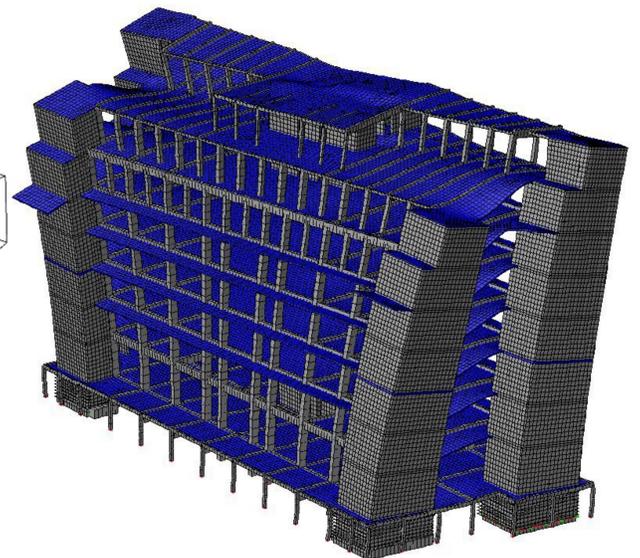
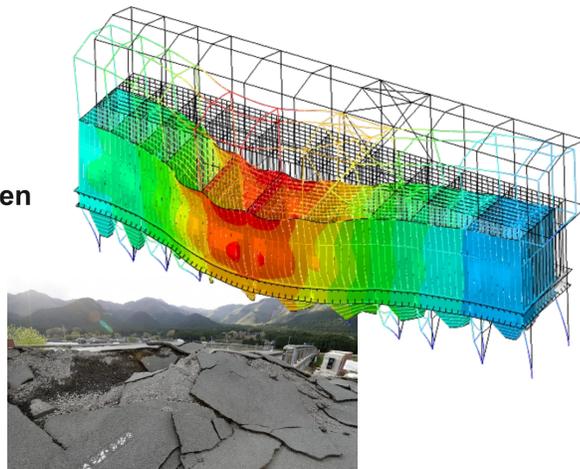
Erdbebenuntersuchungen von Sonderbauwerken

Verstärkungs-, Isolations- und Dämpfungsmaßnahmen

Vulnerabilitätsuntersuchungen

Versagenszenarien

Neue Materialien



Strukturdynamik



Systemidentifikation

Struktursimulationen

System-Monitoring

Numerische Methoden

Schwingungsreduktion

Bauwerkserschütterungen

Intelligente Dämpfersysteme

Schwingen (induziert:
Verkehr, Maschinen, Menschen)

Sonderlasten

Explosionslasten

Anpralllasten

System-Monitoring

Impact-Belastungen durch Geschosskörper

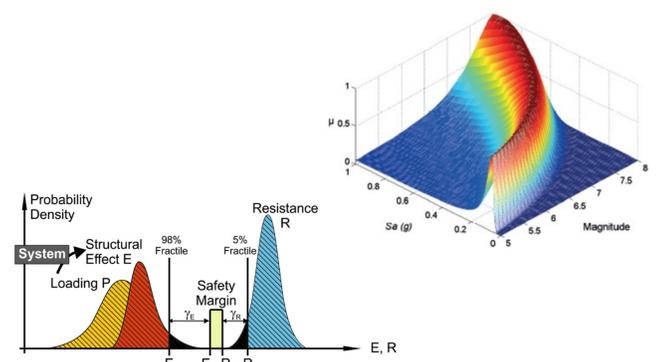
Flugzeugabstürze

Kurzzeitdynamische Rechenmodelle

Entwicklung analytischer Rechenansätze



Probabilistik



Risikobetrachtungen

Probabilistische Sicherheitsanalysen

Fragilitätskurven und Konsequenzanalysen

Response-Surface Methoden

Polymorphe Unschärfemodelle

Numerische Entwurfsmethoden

Zuverlässigkeitsanalysen

Schutzmaßnahmen