



Technische Universität Braunschweig  
Institut für Baukonstruktion und Holzbau iBHolz  
Schleinitzstr. 21A | 38106 Braunschweig | Deutschland

Institut für Baukonstruktion und Holz-  
bau iBHolz

Schleinitzstr. 21A  
38106 Braunschweig

Univ.-Prof. Dr.-Ing.  
Mike Sieder

Tel. +49 (0) 531 391-7801  
Fax +49 (0) 531 391-8193  
ibholz@tu-bs.de  
www.tu-braunschweig.de/ibholz

28. Juni 2022

## Studienarbeit im Themengebiet Tragwerke

Das Verständnis über das Trag- und Verformungsverhalten von Gebäuden oder Bauwerken ist ein entscheidender Punkt für die Art und Weise, wie ein Tragwerk konstruiert, modelliert und bemessen wird. Anhand von realen Schadensfällen und Einstürzen kann dieses Verständnis geschult und gezielt mit Fehlerstudien trainiert werden. Durch die Studienarbeit können darüber hinaus gutachterliche Analysen und Herangehensweisen in der Dokumentation simuliert werden.

Das umfassende Ziel der Aufgabe ist es, anhand von selbst recherchierten und zur Verfügung gestellten Dokumenten die möglichen Ursachen für den Schaden oder Einsturz, und das zugrunde liegende Tragverhalten zu untersuchen. Auf der Basis der gefundenen Erkenntnisse soll ein möglicher Schadensmechanismus isoliert und als Lehrbeispiel aufbereitet werden. Dieses soll dann anhand von Plänen, Skizzen und eines Modells dokumentiert werden.



Beispiel: Bad Reichenhall



Beispiel: Champlain Towers South in Surfside

Falls Interesse oder Fragen bestehen, können sich Sie gerne an das iBHolz-Team wenden.

Ansprechpartner:

Katrin Vögele, M. Eng.

E-Mail: [k.voegele@tu-braunschweig.de](mailto:k.voegele@tu-braunschweig.de)

Yannick Plüss, M. Eng.

E-Mail: [y.pluess@tu-braunschweig.de](mailto:y.pluess@tu-braunschweig.de)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Sieder

E-Mail: [m.sieder@tu-braunschweig.de](mailto:m.sieder@tu-braunschweig.de)