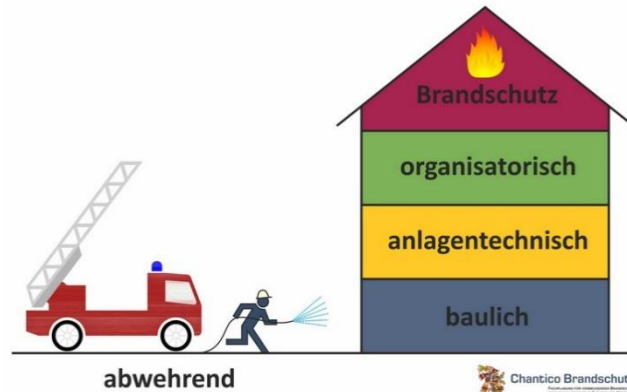


Hamburg, den 27.06.2019

HafenCity Universität Hamburg
Facade Systems and Building Envelopes
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff

Ausschreibung Bachelorarbeit: Bauingenieurwesen

„Brandschutz von Doppelfassaden“



Bildquelle: <https://www.bs-chantico.de/news-2/brandschutz/>

Doppelfassaden werden häufig bei Gebäuden mit hohem Außenlärmpegel zur Verbesserung des Schallschutzes gebaut. Ein weiterer Vorteil ist bei Hochhäusern oder windexponierten Lagen, die Verschattung windgeschützt im Fassadenzwischenraum anbringen zu können. Diese „zweite Haut“ muss im Brandschutzkonzept bedacht werden und stellt zusätzliche Anforderungen an die Planer.

Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen die brandschutztechnischen Planungsanforderungen an Doppelfassaden aufgezeigt werden. Vergleichen Sie die unterschiedlichen Doppelfassadentypen (Kasten, Schacht, Korridor, Vorhang) hinsichtlich

1. der Planung und Auslegung von Flucht- und Rettungswegen,
2. der Brand- und Rauchausbreitung,
3. der Entrauchung über die Doppelfassade.

Es sollen die folgenden Einflussgrößen untersucht werden (genauer Umfang wird mit den Betreuern abgestimmt):

- Gebäudeklasse des Bauwerks
- Gebäudenutzung (Büro, Versammlungsstätte)
- Fassadengeometrie
- Ausbildung der Fenster (Größe, Öffenbarkeit, etc.)
- Brandverhalten der Baustoffe
- Brandlasten innerhalb von Doppelfassaden
- Technische Systeme zur Brandbekämpfung/Rauchmeldung

Wenn wir mit diesem Thema Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich bei:

Dipl.-Ing. Wiebke Thönißen
thoenissen@ibp-brandschutz.de
Tel: 04122 / 408 22 18

M. Sc. Matthias Friedrich
matthias.friedrich@hcu-hamburg.de
Tel: 040 / 42827 5695