

## Master- und Diplomarbeiten 2014 - 2015

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2015	Schwanda, Selina	Sippel	Entwicklung einer zerstörungsfreien Werkstoffprüfung an gradierten Betonbauteilen mittels Ultraschallmessungen
	Nowak, Felix	Sharma	Numerical modeling of non-seismically designed reinforced concrete frames with masonry infill panels - 3D FE and lumped plasticity approach
	Bissinger, Martin	Blatt, Ditzen	Quartiersentwicklung im Bestand : Entwicklung eines Modells zur energetischen Sanierung des Wohnquartiers Margarethenhöhe in Essen, Deutschland
	Würschum, Viola	Sharma	Numerische Modellierung von gut bemessenen Stahlbetonrahmen, gefüllt mit Mauerwerk, unter seismische Belastung
	Hein, Helen Luisa	Blatt	Entwicklung energetischer Konzepte mittels energetischer Bilanzierung für Gebäude im bestehenden Wohnquartier
2014	Panzehir, Mehdiye	Krüger	Einfluss der Mischungszusammensetzung auf die Ultraschallwellenausbreitung in frischem Zementleim unter Berücksichtigung rheologischer Eigenschaften
	Vita, Norbert	Tevesz	Anwendungsmöglichkeiten der Ultraschallgeschwindigkeitsmessungen an Natursteinen
	Blothner, Sabine	Frick, Schreiner	Ausarbeitung einer Taxonomie und Ontologie im Themenbereich: energieeffizientes Bauen"
	Steinfeld, Benjamin	Sawade	Untersuchungen zur Bestimmung der Nachweisgrenzen der Detektion von Spannstahlbrüchen in Spannbündeln mit der Methode der magnetischen Streufeldmessung
	Nisar, Muhammad	Schmidt	Influence of concrete compressive strength for fastenings under shear load
	Hahn, Sebastian	Schmieder	Kleben am Bauwerk : chemische Betrachtung von Klebstoffen, deren Haftung (Adhäsion) auf Metalloberflächen und den Einflüssen des Wassers auf die Alterung von Bindungskräften im Grenzschichtbereich

## Bachelorarbeiten 2014-2015

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2015	Budur, Pinar	Schließer	Verbesserung der Verbundeigenschaften von mineralisch ummantelten Holzspänen
	Kohler, Matthias	Hahn	Entwicklung und Simulation von Modellansätzen zur Simulation thermoaktiver Bauteilsysteme in MATLAB
	Hemmeter, Robert	Schließer	Geopolymere: Einsatzbereiche, Ausgangsstoffe und Potenziale dieser organischen Bindemittel
	Selig, Maximilian	Blatt	Experimentelle Bestimmung energetischer und bauphysikalischer Kenngrößen in denkmalgeschützten Gebäuden
	Gecgel, Aylin Sabiha	Schließer	Frischbetonprüfung mit dem Hydro-5: Korrekturfaktor für die Gesteinskörnung
	Baumann, Monika	Blatt	Ökologische und energetische Optimierung von Betonspeichern mit Phasenwechselmaterialien

	Vierling, Sven-Alexander	Blatt	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung bei einer energetischen und denkmalgerechten Mustersanierung eines Gebäudes auf der Margarethenhöhe
	Muhi, Marwan	Zöldföldi, Frick	Auswirkungen künstlicher Bewitterungsprozesse auf die Ultraschallgeschwindigkeit von verschiedenen Marmorvarietäten
	Savchenko, Irina	Aicher	Einfluss von Fügeiteilunebenheiten und Pressdruck auf die Festigkeit und Langzeitbeständigkeit von Klebfugen in Brettschicht- und Brettsperrholz
	Kaufmann, Joel	Schwarte	Ökologische Aspekte der potentiellen Nutzung von Aerogelen als Dämmstoff in Gebäudehüllen
2014	Heidorn, Natalia	Tevesz	Bestimmung der Oberflächenzugfestigkeit von Sandsteinen
	Kempter, Gerold	Frick, von Mirbach	Experimentelle Analyse der Bohrlochmethode an Beton und Stein
	Flach, Alexander	Stipetic	Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Mauerwerksauflast und Biegeverformung des Dübels auf die Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in Mauerwerk
	Schuler, Joseph	Schließer	Einfluss der Temperatur auf die Phasenbildung während der Zementhydratation
	Stulic, Tomislav		Vergleich nationaler und internationaler Nachhaltigkeitsbewertungssysteme für das Bauwesen
	Durst, Fabian		Ökobilanz von Wohnhäusern in Massivbauweise; Entwicklungsgeschichte und Entwicklungspotenziale
	Maile, Manuel	Schwarte	Vergleichende Ökobilanz von Wohnhäusern mit unterschiedlicher Außenwandkonstruktionen unter Beratung aktueller Niedrigenergiestandards
	Grosse, Katrin	Blatt	Ökobilanz der thermisch aktivierten Gebäudehülle der $\eta$ -Fabrik