

## Masterarbeiten 2018 - 2019

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2019	Tishukaj, Betim	Arkhipkina, in Kooperation mit ILEK, ISYS	Experimentelle Untersuchung zur Herstellung von Betonbauteilen mittels automatisiertem Nassspritzverfahren
	Gröninger, Cathrin	Gambarelli, Fuchs	Bemessung von Verankerungen mit Ankerschienen und Kopfbolzen unter Zuglast bei sehr kleinen Randabständen
	Maxharraj, Edita	Bosnjak	Das Zugverhalten von Befestigungsmitteln nach einer Brandbeanspruchung
	Budur, Pinar	Hampel	Eigenüberwachung und Prüfung der Frischbetoneigenschaften von Straßen- und Kappeneigenschaften
	Teichmann, Lena	Blatt	Entwicklung energetischer Konzepte, mittels thermischer Gebäudesimulation , ausgewählter Gebäude um denkmalgeschützten Quartier Margarethenhöhe in Essen
	Rauscher, Sebastian	Hein	Verwendungsmöglichkeiten von Ziegelsanden als Bestandteil rezyklierter mineralischer Baustoffe
	Sippel, Markus	Hofmann	Analyse, Konzeption und Vorbereitung der Einführung eines intelligenten Bedarfssteuerungssystem für die Daimler AG
	Arslan, Ali	Vita	Verstärkung mit eingemörtelten Bewehrungsstäben bei Verbunddübel
	Lipan-Weber, Daniel	Mishaxhiu	Numerische und experimentelle Untersuchungen mit querbelasteten Verankerungen mit Hebelarm
	Bonkowski, Mara	Petrasch	Versuche zur Dauerhaftigkeit eines Dämmelements unter Druckbelastung
	Grübel, Andreas	Lakhani	Feuerwiderstand von Stahlbetonbalken mit Übergreifungsstößen: numerische Untersuchung
	Fackler, Rebekka Mete	Sakiyama, Lehmann, MPA	Einsatz von faseroptischen Messsystemen mit FBGs an einer Spannbetonbrücke aus Basis von Laborversuchen
	Idrizi, Sejmir	Schreiner, Lehmann, MPA	Evaluation der Festigkeitsentwicklung von Fahrbahnbeton mittels Ultraschallmessungen
	Zwenger, Valentin	Mielich	Substanzbewertung von Fahrbahndecken mit Verdacht auf eine schädigende Alkali-Kieselsäure-Reaktion
	Eckstein Michael Yamandu	Panzehir	Überprüfung von Befestigungsmitteln unter quasi-statischer Belastung bei wiederholter Rissöffnung
	Wittern, Maria	Gambarelli, Lakhani	Das Verhalten von Kopfbolzen-Befestigungen in einer Stahlbetonplatte: 3D Simulationen
Dambach, Lisa	Köse	Auslagerungsversuche an nachträglich installierten Gewindestangen in Beton unter Verwendung verschiedener Injektionsmörtel im künstlichen Meerwasser	
Witte, Cornelius	Schreiner, Lehmann	Zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Ermittlung des Erhärtungsfortschrittes von Betonfahrbahnen	
Kokenbrink, Jana	Lehmann, MPA	Entwicklung, Erstellung und Einsatz von Prüfkörpern für einen standardisierten Qualitätsmanagementprozess zur zerstörungsfreien Bestimmung der Betondeckung	
Jochim, Max	Fuchs	Zum Wärmetransport bei Verbunddübeln in Beton	
Castridis, Stefan	Fröhlich, Lotze, MPA	Ultraschalluntersuchungen an Befestigungsmitteln unter Ermüdungsbeanspruchung	
Koyuk, Deniz	Fröhlich, Lotze, MPA	Ermüdungsversagen von Dübelbefestigungen bei Stahlversagen	
2018	Danneberg, Anne	Schreiner, MPA	Konzeption und Einbau einer Temperatur- und Feuchteinstrumentierung in einem mit RC-Baustoffen sanierten Autobahnabschnitt

Markert, Martin	Müller, Mielich, MPA	Beitrag zum Einfluss von Superabsorbentpolymeren auf das Zug- und Druckkriechen von Beton
Talak, Kübra	Schwarte	Bestimmung der dehnratenabhängigen Zugfestigkeit von PTFE-Geweben mittels Zugversuchen
Boldbaatar, Batsuuri	Lakhani	Behaviour of reinforced concrete columns during fire
Savchenko, Irina	Gambarelli, Fuchs	Ankerschienen unter Querlast mit der Versagensart "Pry-out"
Kuhn, Kornelia	Pfinder	Entwicklung von Leichtbetonmischungen zum Einsatz als wärmedämmende Schicht in einem gradierten Wandbauteil
Zachos, Dimitrios	Frick, MPA	Evaluation of low-cost fine dust sensors for the assessment of indoor environments
Weinzierle, Jonas	Vita	Befestigungen in Stahlfaserbeton unter Zugbelastung
Stefan, Isabel	Schmieder	Experimentelle Untersuchungen zur Querkrafttragfähigkeit mit Hebelarm von aufgeklebten Befestigern auf Beton
Oberhofer, Marika	Schmieder	Experimentelle Untersuchungen zur Tragfähigkeit eines aufgeklebten Vormontage-Systems
Sauermann, Sascha	Ramadan	Untersuchung des Einflusses einer Fenstermodernisierung hinsichtlich der Strömungsverhältnisse und der Feuchte des Raumes mittels CFD Simulation
Kemperle, Maximilian	Schreiner, MPA	Ultraschallmessung des Festigkeitszustands von Fahrbahnbetonen während der Erstarrung und Erhärtung unter Variation des Umgebungsklimas
Wasel, Daniel	Mielich, Müller, MPA	Druck- und Zugkriechen von SAP-modifiziertem Beton
Ulsamer, Patrick	Mielich, Müller, MPA	Grund- und Trocknungskriechen von SAP-modifiziertem Beton
Dollinger, Rebekka	Ditzen, Reeb, Hein	Bewertung einer energetischen Ertüchtigungsmaßnahme im Innenbereich denkmalgeschützter Fassaden nach energetischen, ökologischen und ökonomischen Kriterien
Mues, Jakob	Schwarte, Hein	Erprobung einer Softwarelösung für die datenbankgestützte Stoffauswahl und Nachhaltigkeitsbewertung anhand eines einfachen Modellgebäudes
Kruschel, Johannes	Schmieder	Experimentelle Untersuchung zum Tragverhalten von aufgeklebten Befestigern auf Beton unter Langzeitbelastung
Bernattek, Jessica	Reeb	Entwicklung und Realisierung einer Analysenmethode zur Bestimmung der hygrischen Dehnfunktion an Kleinstproben
Celebi, Derya	Köse	Auswertung von Langzeitversuchen korrosionsschutzter Referenzproben
Tran Ngoc, Diem	Toth	Das Tragverhalten von Verbunddübeln im Mauerwerk
Hof, Jennifer	Lehmann, MPA	Konzeptionierung und Ausführung eines Messsystems zur Dauerüberwachung der strukturellen Integrität des blauen Turms in Bad Wimpfen
Braun, Artur	Lehmann, MPA	Aufgaben und Ziele des Monitorings historischer und zeitgenössischer Bauten an ausgewählten Beispielen
Schmid, Jennifer	Hein, Schwarte	Vergleichende Ökobilanzstudien unter Verwendung verschiedener Softwaresysteme
Ergen, Harun	Hofmann	Einfluss des Ringspaltes auf das Last- und Verschiebungsverhalten von Verbunddübeln
Hartmann, Mike	Fröhlich, Lotze, MPA	Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss des statischen Lastniveaus auf das Ermüdungstragverhalten von warmgewalzten Ankerschienen unter Zugbeanspruchung
Anton, Yannick	Baumert	Contribution to studies of heat development of cement applying isothermal heat conduction calorimetry
Babic, Vanja	Schwarte	Das Problem interner Koppelprodukte bei Ökobilanzen von Produktsystemen
Gil Sedano, Asier	Sharma	Numerical analysis of bond between steel and concrete under elevated temperatures

	Praveen Kumar, Aravindhhan	Bosnjak, MPA	Influence of elevated temperature on bond between steel and fiber reinforced concrete
	Tonidis, Margaritis	Bosnjak, MPA	Behaviour of lap splices under fire

## Bachelorarbeiten 2018-2019

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2019	Soziev, Elias	Hofmann	Ausgewählte Untersuchungsmethoden am Bauwerk für Untergrund und Verankerungen
	Bayram, Hasan	Gecgel	Verhalten von Basaltbeton bei hohen Temperaturen
	Rüffler, Dennis	Velasquez	Sensoren für Dübel im Bauwesen
	Brügel, Franz	Schmieder	Literaturrecherche zum Tragverhalten von Verankerungen im hochfesten Beton
	Scheurer, Jana	Hampel	Grundlagen für ein Verfahren zur Bewertung von Luftgehaltsprüfern für Straßenbeton
	Schopp, Patricia	Weinzierle	Thermisches Trennelement zur Verankerung in Porenbeton - Einfluss des Hebelarms
2018	Sathiyakaran, Kuneswaren / Yildiz, Sibel	Langenfeld	Poröse Baumaterialien auf Basis feinkörniger Bau- und Abbruchabfälle - Einfluss der Zementart und Zusatzmittel auf die Wärmeleitfähigkeit und Druckfestigkeit
	Er-Razi, Nora Bent Salah	Hein	Ökobilanzierung aerogelhaltiger Wärmedämmverbundsysteme
	Mildenberg, Andreas	Hein	Fußböden - Umweltauswirkungen und Wirtschaftlichkeit diverser Böden im Laufe ihres Lebenszyklus
	Gencaslan, Emir-Alan	Baumert	Untersuchung der Luftporen in Frischbeton mit dem Air Void Analyzer
	Konrad, Lisa	Blatt	Untersuchung von Vereinfachungen einer thermischen Gebäudesimulation für ein Umsetzungsszenario eines Stadtquartiers
	Mohr, Nils Benedikt	Pfinder	Super LP-Topf nach Bottke - Untersuchung der Wirkung von Luftporenbildnern bei der Herstellung von Straßenbetonen
	Balzer, Maximilian	Pfinder	Super Air Meter - Untersuchung der Wirkung von Luftporenbildnern bei der Herstellung von Straßenbetonen
	Schulz, Veronika	Blatt	Entwicklung eines Regelungskonzepts mittels thermischer Gebäudesimulation für den IWB Versuchsstand auf dem Freiversuchsgelände Birkhof
	Khalid, Helan	Schließer	Beständigkeit von Basaltfaserbewehrung in Beton = Durability of basalt fiber-reinforced polymer bars in concrete
	Hofer, Paul	Reeb	Entwicklung eines praxisorientierten Gebäudebuchs für energetische Sanierungsarbeiten an denkmalgeschützten Objekten am Beispiel des Gebäudeensembles "Margarethenhöhe in Essen"
	Glaser, Patrick	Ullmann	Materielle und konstruktive Besonderheiten der Calwer Passage
	Zech, Viola	Schwarte	Brandverhalten und Brandschutz von Außenwänden mit Wärmedämm-Verbundsystem
	Tyler, Romaric	Hein	Umweltauswirkungen verschiedener Fußböden - ein ökobilanzieller Vergleich
	Bölz, Annkatrin	Schmieder	Kleben in der Befestigungstechnik - Konzeption eines Demonstrators

	Bockius, Philip	Pfinder	Gyrator- Parameterstudie zum Verdichtungsverhalten von steifen Betonen
	Grauf, Kevin	Bosnjak, MPA	Einfluss der thermischen Beanspruchung auf das Verhalten von Normal- und Faserbeton
	Hoss, Lisa	Reeb	Entwicklung eines wirtschaftlich effizienten Dauermonitoringsystems zur Erfassung und Bewertung von Feuchtezuständen in Holzbauteilen
	Hein, Christien	Reeb	Bauphysikalische Analyse von Innendämmputzsystemen im Hinblick auf ihr thermisch-hygrisches Verhalten
	Gutekunst, Gordon	Vita	Befestigungen in Leichtbeton – Numerische Untersuchungen
	Geiger, Sebastian	Lakhani	Tragverhalten von Verbunddübel im Mauerwerk unter Zug- und Druckbelastung
	Hruby, Marcel, Paevski, Alexander	Lakhani	Numerische Untersuchungen , sowie Vergleich des Tragverhaltens von achsensymmetrischen Flachankern und rotationssymmetrischen Kopfbolzen unter Zugbeanspruchung
	Celep, Mert	Hein	Ökobilanzierung wärmedämmender Putze auf Aerogelbasis
	Bojanic, Helena	Hofmann	Vergleich unterschiedlicher Materialien für Wärmedämmverbundsysteme
	Ünal, Esra	Baumert	Die Eigenschaften der Kornform in der Packungsdichte für die Betonherstellung
	Richter, Lisa	Mielich	Einfluss der Betonsteifigkeit auf die Wahl des Rückbaus großer Betonflächen: aus technischer und wirtschaftlicher Sicht