

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 |
| Saueremann, 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 | Pfänder | Super LP-Topf nach Bottke - Untersuchung der Wirkung von Luftporenbildnern bei der Herstellung von Straßenbetonen |
| | Balzer, Maximilian | Pfänder | 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 |
| | Bözl, Anncatrin | 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 |