

Masterarbeiten 2020-2021

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2021	Vochazer, Fabian Michael	Nitsche	Konzeption und Erprobung von Prüfsystemen zur Bewertung von druckbarem Beton
	Heimbach, Lisa	Schwarte	Vergleich zwischen Holzbauweise und Massivbauweise hinsichtlich ökologischer Aspekte am Beispiel des Wohnhauses MaxAcht in Stuttgart
	Djukanovic, Sonja	Panzehir	Tragverhalten von Gruppenbefestigungen in Kalksandstein unter zentrischem Zug und Querkzugbeanspruchung
	Hoss, Lisa	Reeb	Analyse unterschiedlicher Berechnungsmodelle zur Heizlastberechnung an den denkmalgeschützten Bestandsgebäuden der Margarethenhöhe Essen
	Hein, Christien	Reeb	Analytische Gegenüberstellung von energetischen Berechnungsverfahren sowie deren Analogie zu Realwerten am Beispiel bestimmter Objekte der Margarethenhöhe in Essen
	Bent Salah Er-Razi, Nora	Hein	Intervallbasierte Ökobilanzstudie von expandiertem Polyesterol und Wärmedämmverbundsystemen
	Khalid, Sozan	Hein, C.	Gleitschalungsfertiger - Einsatz im Betonfahrbahnbau und einhergehende betontechnologische Besonderheiten
	Yechen, Feng	Hein, Schwarte	Weiterentwicklung des Java-basierten Ökobilanz-Programms MultiValLCA im Hinblick auf das Editieren und Löschen von Daten
	Bözl, Anncatrin	Sakiyama, MPA	Feuchte- und Temperaturschwankungen in Baumaterialien: experimentelle und numerische Untersuchungen
	Loderstedt, Philipp	Mahadik	Parameterstudie zur Untersuchung des Verbundverhaltens auf Basis des lokalen Verbund-Schlupf-Gesetzes
	Blank, Vera	Lehmann (MPA)	Analytische Untersuchung verschiedener Messverfahren zur zerstörungsfreien Bestimmung der Betondeckung und zur Ortung der Bewehrung
	Top, Ayse	Schmieder	Eingeklebte Gewindestangen in Holz
	Xie, Guanyu	Sadeghi Varnosfaderani	Application of non-destructive tests for the assessment of corrosion condition in reinforced concrete structures
	Celep, Mert	Hein	Repräsentativität von generischen Datensätzen zu Produktgruppen in der Ökobilanzierung am Beispiel des Durchschnitts-Datensatzes für Zement in Deutschland
	Tyler, Romaric	Hein	Erprobung eines alternativen Berechnungsverfahrens zur Ökobilanzierung am Beispiel von Bodenbelägen im Außenbereich
	Gemeinhardt, Aurelia	Lehmann (MPA)	Einsatz eines neuen Ultraschallmessgeräts für die vor-Ort Kontrolle der Festigkeitsentwicklung von Fahrbahnbeton
	Tadic, Nenad	Schwarte, Müller (MPA)	Erstellung und Erprobung einer Datenbank zur Unterstützung der Qualitätsüberwachung von Betonzusatzstoffen
	Mildenberg, Andreas	Garrecht	Erprobung eines Herstellverfahrens und Entwicklung geeigneter Materialgemische für die Herstellung von mineralisch gebundenen Schäumen mittels Suspensionsvermischung für eine hochwärmedämmende Verfüllung von Hochlochziegeln und Durchführung einer ökologischen Bewertung

	Hamm, Yannick	Garrecht	Erprobung eines Herstellverfahrens und Entwicklung geeigneter Materialgemische für die Herstellung von mineralisch gebundenen Schäumen mittels Suspensionsvermischung für eine hochwärmedämmende Verfüllung von Hochlochziegeln
	Groß, László	Lehmann (MPA)	Optimierung und Erprobung eines neuen Messgeräts auf der Basis von Ultraschall für die Vor-Ort-Kontrolle der Festigkeitsentwicklung von Fahrbahnbeton
	Hisat, Onur	Garrecht	Sanierungsmaßnahmen von denkmalgeschützten Bestandgebäuden mit dem Schwerpunkt auf die hygrothermische Analyse am Beispiel der Stadthalle in Hornberg im Schwarzwald
	Ünal, Esra	Baumert	Optimierter Mischungsentwurf für Betonfahrbahndecken unter Berücksichtigung der granulometrischen Eigenschaften der Gesteinskörnung
	Yang, Xiaokun	Schwarte	Entwicklung grafischer Darstellungsmöglichkeiten für Produktsysteme innerhalb des Programms MultiValCA
	Bojanic, Helena	Hofmann	Auswirkungen und Potenziale begrünter Gebäudehüllflächen
	Hruby, Marcel; Paevskij, Alexander	Mahadik	Ermüdungsverhalten von Verankerungen unter Stahlbruch
2020	Nguyen, Viet Tram Anh	Rauscher, MPA	Testing methods and comparability of the chloride ion diffusion coefficient = Prüfverfahren und Vergleichbarkeit von Chloridionen-Diffusionskoeffizienten
	Zhang, Mengxi	Ramadan	Pumpbarkeit von selbstverdichtendem Beton im Zuge des Anschlusses der Y-Schrägstreben in der Eisenbahnüberführung Filstalbrücke
	Schulz, Veronika	Blatt	Validierung von Simulationskomponenten mittels Messergebnissen für die Entwicklung von regenerativen Energiekonzepten in IDA ICE
	Hundt, Carina	Schwarte	Entwicklung eines Konzeptes für die Implementierung des Kreislaufgedankens in der Baubranche
	Caner, Hülsah	Blatt	Untersuchung von Gebäudevereinfachungen eines Stadtquartiers in einer thermischen Gebäudesimulation sowie die Auslegung und Vernetzung von Anlagenkomponenten
	Njoku, Uchenna J.	Lackovic	Concrete edge failure of headed stud anchors after fire exposure: 3D finite element study
	Küçük, Aylin	Lazik	Herstellung von leistungsfähigen Holzaschebeton unter Einsatz eines Suspensionsmischsystems und anderen Mischregimen - Anwendung von Holzasche als Ersatz für die Flugasche und Untersuchungen der Frisch- und Festbetoneigenschaften
	Cetin, Ebru	Lazik	Herstellung von leistungsfähigen Holzaschebeton unter Einsatz eines Suspensionsmischsystems und anderen Mischregimen - Anwendung von Buchenholzasche als Ersatz für die Flugasche und Untersuchungen der Frisch- und Festbetoneigenschaften
	Neugebauer, Silke	Schwarte, Gecgel	Vergleichende Untersuchungen zur Frischbetonstabilität von PP-Faserbetonen sehr weicher Konsistenz
	Bilgic, Hasret	Reeb, Ullmann	Entwicklung einer methodischen Vorgehensweise zur energetischen Sanierung eines in den 1950er Jahren in Skelettbauweise errichteten Gebäudes
	Kalesic, Asmir	Weinzierle	Verbesserung und Weiterentwicklung des Bemessungsmodells für Verankerungen mit Injektionsdübeln in Lochsteinmauerwerk

	Selassie, Million Wolde	Laumann	Ultraschallanalyse zur Beurteilung einer Klebeverbindung an Porenbeton
	Sahin, Mehmet, Emin	Garrecht	Ermittlung, Bewertung und wirtschaftliche Betrachtung von Potenzialen zur Reduzierung der Trocknungszeiten von Nassgewerken für den SF-Bau
	Brand, Moritz Karl	Lazik	Untersuchung der Frisch- und Festbetoneigenschaften von leistungsfähigen Strohaschebetonen unter Anwendung von Strohaschen als alternativen Zusatzstoff
	Dippon, Johannes	Schwarte	Weiterentwicklung des Java-basierten Ökobilanz-Programms MultiValCA

Bachelorarbeiten 2020

Jahr	Bearbeiter	Betreuer	Titel
2021	Zhu, Chenxin	Schwarte	Visualisierung der Spannungs-Dehnungs-Linien von elastisch-plastischen Materialmodellen mit Matlab
	Cayir, Hilal	Mahadik	Betonausbruch in schmalen Bauteilen
	Morina, Albin	Eckstein	Versuche zur Beurteilung der Dauerhaftigkeit von Metallspreizdübeln mit Beschichtung unter verschiedenen Lagerungsbedingungen
	Heim, Robert	Geiger	Anpralllasten auf absturzsichernde Befestigungen: Berechnungskonzept und experimentelle Untersuchungen
	Wild, Niko	Fuchs	Zusammenstellung der Überwachungspflichten im Bauwesen
	Mikulic, Ana-Marija	Bosnjak	Gemahlener Kesselsand als Betonzusatzstoff
	Serdar, Büsra	Geiger	Bestimmung und Vergleich von Betonfestigkeiten unterschiedlicher Prüfkörpergeometrien
	Abdalla, Ahmed	Ullmann	Konstruktiver Aufbau und energetische Ertüchtigung von Fassaden mit Keramikverkleidung - eine Bestandsaufnahme
	Parzhanova, Zhasmina	Schwarte	Entwicklung eines MATLAB-Programms zur Vorhersage von Materialversagen unter schwingender Belastung
2020	Öztürk, Hilal-Emine	Panzehir	Ermittlung des Tragverhaltens von Spreizdübeln in Kalksandvollstein
	Akcaoglu, Enes Malik	Petrasch	Numerische Untersuchungen des Einflusses einer Verstärkung von randnahen Ankerschienen mit angeschweißten Bewehrungsstäben
	Gilg, Luca	Mielich, MPA	Der Stiffness Damage Test (SDT) als Bewertungskriterium AKR-geschädigter Betone in Deutschland
	Cetin, Süeda	Reeb	Validierung einer Feuchtmessmethode mittels TDR-Signals an Bohrkernen der Zeppelintribüne in Nürnberg
	Böckmann, Sascha	Gecgel	Mikrowellenbasierte Feuchtesensoren zur Überprüfung von Entmischungsneigung am Beton
	Sladakovic, Christian	Nitsche	Parameterstudie zum Messverhalten von Beton mit dem Gyrotor
	Nothdurft, Joshua	Lazik	Herstellung von leistungsfähigem Holzbeton unter Einsatz eines Suspension-Mischsystems und anderen Mischsystemen - Einfluss der Holzvorbehandlungen
	Elkassam, Mohamed	Nitsche	Untersuchung des Einflusses von natürlichen Kurzfasern auf die Verarbeitbarkeit und die mechanischen Eigenschaften von Beton
	Thaqi, Dijellza	Schwarte	Visualisierung von Kriech- und Relaxationsfunktionen mit Matlab
	Krämer, Risto Gunnar	Reeb, Ullmann	Optimierung von Innendämmsystemen mittels thermisch-hygrischer Simulation am Beispiel des Stubenarraals in Freiburg

	Diefenbacher, Simone	Schwarte	Vergleich verschiedener Bitumen-Schweißbahnen und ihrer Verwendungsmöglichkeiten bei der Brückenabdichtung
	Haupt, Jennifer	Petrasch	Materialtechnische Klassifizierung 3D gedruckter Betone anhand zentrischer Zugversuche
	Kleinschmidt, Thabea	Maci	Einfluss der Abstützung auf das Verbundverhalten - Versuche mit enger Abstützung und Variation der Verbundlänge
	Eraslanoglu, Emine	Maci	Untersuchung des Einflusses der Abstützweite bei eingemörtelten Bewehrungsstäben im hochfesten Beton
	Hahnloser, Benjamin	Maci	Zeitabhängige Festigkeit von Werkstoffen, die im Bereich der Befestigungstechnik angewendet werden
	Meskovic, Amra	Bosnjak	Verhalten von Mauerwerk nach einer thermischen Einwirkung