



Nr.	Thema	Umfang*	Betreuung
Holz, Holzschutz, Sanierung			
1.	Holztechnische und statisch-dynamische Untersuchungen historischer geschwungener Holzjoche für die Wiederaufhängung von Glocken der Kirche in Kapellendorf	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Baron
2.	Befundermittlung und Kartierung von Holzschäden ausgewählter Objekte im Bestand und von Holzbauteilen	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Baron
3.	Baufaufnahme, -schadensanalytik und Sanierungskonzeption denkmalgeschützter Objekte/ von Bestandsbauwerken	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Baron
CO₂-Reduktion, Ökologische Aspekte, Recycling/ Aufbereitung von Abfallstoffen			
4.	Granulometrische Untersuchung von Klinker und Kompositbestandteilen zur Optimierung von „CO ₂ -reduziertem“ Zement für nachhaltigen Beton	BSc, StuA	Dipl.-Min. L. Wedekind
5.	Leichtgranulate aus Recycling-Material: Prozessoptimierung im Labormaßstab	BSc, MSc, StuA	Dipl.-Ing. A. Schnell
6.	Entwicklung von Bindemitteln mit geringer CO ₂ -Bilanz	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. habil. F. Bellmann
Materialentwicklung			
7.	Planung und Konstruktion einer akustischen Empfangsplatte aus UHPC	MSc	Dr.-Ing. Albert Vogel / Dr.-Ing. Alexander Flohr
8.	Entwicklung einer wasserbasierten Dispersionsfarbe und Untersuchung des Einflusses von Cellulosefasern auf die Materialeigenschaften	BSc	Absprache mit Prof. Osburg, (CFF GmbH & Co. KG)
Betoneigenschaften, Alkali-Kieselsäure-Reaktion			
9.	Faktorielle Zusammensetzung quantifizierbarer Eigenschaften von geschädigten Betonen zur Entwicklung eines Kennwerts für die Beurteilung des Schädigungsgrades	BSc, MSc,	M. Sc. M. Patzelt
10.	Entwicklung einer softwarebasierten Datenbank zur Katalogisierung von Betondünnschliffen	BSc, MSc	Dipl.-Ing. K. Seyfarth, Dipl.-Ing. D. Erfurt
11.	Erprobung von Substanzen zur Vermeidung einer Alkali-Kieselsäure-Reaktion	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Giebson
12.	Modifizierung des Mörtelschnelltests zur besseren Beurteilung der Alkalireaktivität von Gesteinskörnungen	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Giebson
13.	Untersuchungen zur Natur und zum Quellverhalten von AKR-Gelen	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Giebson
Frischmörtel-, Frischbetoneigenschaften, Zusatzmittel (Additive)			
14.	Untersuchung der Ursache des Festigkeitsverlustes bei der Verzögerung von Zementklinker mit Weinsäure	BSc, MSc	Dipl.-Ing. A. Hecker, Dr.-Ing. C. Rößler
15.	Einfluss von Power-Ultraschall auf die Hydratation alternativer Zemente	BSc, MSc	Dr.-Ing. C. Rößler
16.	Herstellung von innovativen Additiven und Untersuchung zu deren Triggerung im Transportbeton	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Sowoidnich, Praxispartner
17.	Untersuchungen zum Einfluss der Carbonatisierung auf den Schwindprozess in Sanierputzsystemen		Dr.-Ing. A. Flohr, Dr.-Ing. J. Schneider

* BSc – Bachelorarbeit StuA – Studienarbeit MSc – Masterarbeit

bei Fragen: ulrike.schirmer@uni-weimar.de oder direkt beim Betreuer



18.	Untersuchung des Schwindverhaltens polymermodifizierter Zementsteine im Gebrauchstemperaturbereich (-20 °C bis 60 °C)	MSc	Dr.-Ing. A. Flohr, M. Sc. C. Rohde
Zementrydratation, Zusatzstoffe			
19.	Die Adsorption von Styrenacrylat an zementären Oberflächen in Gegenwart von verschiedenen Betonzusatzmitteln	BSc	Dr.-Ing. U. Schirmer
20.	Untersuchung der Hydratation von Zementen mit variabler C ₃ A und C ₄ AF Zusammensetzung	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Rößler
21.	Untersuchung der Hydratation von Zementen in Abhängigkeit von der Belitzzusammensetzung	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Rößler
22.	Vergleichende Untersuchungen zur Zusammensetzung der Zementporenlösung in Betonen und in Zementpasten	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Sowoidnich
23.	Interaktion zwischen C ₃ A und C ₃ S während der Zementrydratation	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. T. Sowoidnich
24.	Synthese und Charakterisierung von C-S-H-Phasen aus der Hydratation von Tricalciumsilikat ohne Sekundärbildung von Portlandit	BSc, MSc	Dr.-Ing. T. Sowoidnich
Materialanalytik, Messverfahren und Prüfmethode			
25.	Erarbeitung von Empfehlungen zur Trennung der festen und flüssigen Phase von Bindemittelleimen unter Einsatz einer Hochleistungszentrifuge	BSc, MSc, StuA	Dr.-Ing. C. Giebson
26.	Prüfvorschrift für eine zielführende Präparation von ettringithaltigen Proben für verschiedene Analyseverfahren (BET, Hg-Poros., XRD, ESEM u.a.)	BSc, StuA	Dr. rer. nat. H. Kletti
27.	Optimierungen von Geräteeinstellungen für die quantitative Phasenanalysen mittels Röntgenbeugung in Abhängigkeit des Probenmaterials und des angestrebten Ergebnisses	MSc, BSc, StuA	Dr. rer. nat. H. Kletti
28.	Untersuchungen zur Eignung verschiedener Materialien als interner Standard in Röntgenbeugungsmessungen von Baustoffmaterialien	MSc	Dr. rer.nat. H. Kletti
29.	Vergleichende Untersuchungen von fließfähigen Mörtelmischungen mit einer neuen rheologischen Messmethode	StuA	Dr.-Ing. T. Sowoidnich, Dr.-Ing. A. Flohr
30.	Erhaltung der Hydratstufen des Ettringits in Laborproben bei der Präparation für Röntgenbeugung an Pulverproben	BSc	Dr.-Ing. H. Kletti, Dipl.-Ing. K. Thurm
31.	Vergleich der Quantifizierung von volatilführenden Phasen (Calcit, Portlandit) in Baustoffen mittels Thermoanalyse und Röntgenbeugung/Rietveld	BSc, MSc, StuA	Dr. rer. nat. H. Kletti
32.	Vergleichbarkeit von Quantifizierungsmethoden von Phasenanteilen mittels Röntgenbeugung	StuA	Dr. rer. nat. H. Kletti
33.	Einführung der RCM2-Methode für den Betriebsbereich einer Zementmühle in Karsdorf	BSc., MSc., Praktikum	Absprache mit Prof. Ludwig, (Optera GmbH)
Geopolymere			
34.	Sol-Gel-Synthese eines Metaton-ähnlichen reaktiven Feststoffes für calciumfreie Geopolymerbinder	BSc, MSc	Dipl.-Ing. S. Partschefeld, M. Sc. A. Tatal
35.	Untersuchungen zum Aushärteverhalten von auf Mischwassergläsern basierenden Geopolymeren	BSc, MSc	Dr. rer. nat. T. Wiegand

* BSc – Bachelorarbeit StuA – Studienarbeit MSc – Masterarbeit

bei Fragen: ulrike.schirmer@uni-weimar.de oder direkt beim Betreuer