

Diplomthemen 2026 – Vertiefung Baubetriebswesen I Vertiefung Gebäude-Energie-Management (GEM)

Nr.	Diplomthema	Betreuer/in	Diplomand/in
1	Lagerkonzepte für die zirkuläre Nutzung von Altholz	Abdul-Khalek	
2	Baurechtliche Rahmenbedingungen für die Wiederverwendung von Altholz	Abdul-Khalek	
3	Wirtschaftliche und prozessuale Strategien zur Förderung der Bauteilwiederverwendung aus dem Gebäudebestand im Kontext der Kreislaufwirtschaft	Fila	
4	Zielgerechte Bestandssanierung öffentlicher Bauten – systematische Analyse des wissenschaftlichen, regulatorischen und praktischen Status Quo und dessen Potenziale	Fila	
5	Stakeholder-Analyse in Sanierungsprojekten öffentlicher Gebäude – Rollen, Einflüsse und Interaktionen im Überblick	Fila	
6	Kritische Ressourcen im Bauwesen – systematische Integration in einen digitalen Gebäuderessourcenpass	Fila	
7	Bewertungssystem zur Wiederverwendung von Stahlbetonbauteilen: Kriterienentwicklung und Matrixbasierte Entscheidungsunterstützung	Giese	
8	Systematische Analyse und Bewertung von Fügetechnologien im Stahlbetonfertigteilbau nach Design-for-Disassembly-Kriterien	Giese	

9	Haftungs- und Gewährleistungsrisiken bei der Wiederverwendung von Baustoffen in der Baupraxis: Analyse rechtlicher Hemmschwellen und Handlungsempfehlungen	Giese	
10	Ingenieurtechnische Grenzen und Potenziale zirkulärer Materialien und Verbindungstechnologien für modulare Baustellencontainer im Projekt „C2C×BE“	Gildemeister	
11	Life Cycle Assessment eines zirkulären Baustellencontainers zur Bewertung ökologischer Auswirkungen im Bauwesen	Gildemeister	
12	Systematische Analyse und Bewertung von Fügetechnologien hinsichtlich ihrer Kreislauffähigkeit und Rückbaubarkeit	Gildemeister	
13	Qualitätsmerkmale additiv hergestellter Bauteiloberflächen	Härtel	
14	Leistungsbeschreibung mittels standardisierter Textbausteine von additiv erzeugter Betonoberflächen	Härtel	
15	Wirtschaftlichkeit des Beton-3D-Drucks unter baupraktischen Anwendungsbedingungen	Härtel	
16	Zielsichere Herstellung von Qualitäten additiv erzeugter Betonoberflächen	Härtel	
17	Bestandsaufnahme der Zirkularität von wandgebundenen Fassadenbegrünung	Herdan	
18	Lebenszykluskostenberechnung eines ausgewählten wandgebundenen Fassadenbegrünungssystems	Herdan	
19	Grenzen und Potenziale wandgebundener Fassadenbegrünungen bei Einfamilienhäusern	Herdan	
20	Beton-3D-Druck: Vergleich von Messsystemen und deren Integration in den Informations- und Prozessfluss für automatisierte Fertigungsprozesse	Jahn	
21	Beton-3D-Druck: Analyse von Methoden der Frühfestigkeitsprüfung von Frischbeton	Jahn	
22	Beton-3D-Druck: Untersuchung des Standardisierungspotenzials der digitalen Prozesskette	Jahn	
23	Einfluss von Zusatzmitteln auf das optisch detektierbare Erhärtungsverhalten von Frischbeton	Jahn	
24	Untersuchungen zu Möglichkeiten der automatisierten Kalibrierung optischer Messsysteme für Frischbetonoberflächen	Jahn	
25	Nachhaltiger Umgang mit Bestandsgebäuden	Klopfer	
26	Erarbeitung eines Prozessschemas für die energetische Bilanzierung von Aufbereitungsanlagen für das Recycling von Carbonbeton	Dr. Kortmann	

27	Sicherheitsorientiertes Klassifizierungsframework für Bauroboter	Mischke	
28	Baubetriebliche Bewertung des Automatisierungspotenzials bei der Brückensanierung mit Carbonbeton	Mischke	
29	Untersuchungen zur praktischen Eignung aktueller Frischbeton-Verbund-Systeme (FBV-Systeme) (betriebliches Thema)	Vollmer	
30	Warum wird Bauen immer teurer? Statistische Analyse von Herstellungskosten und Baupreisen, Prognose der zukünftigen Entwicklung	Prof. Otto	
31	Analyse dt. Bauunternehmen – Auswertung von typischen Kennzahlen mit dem Fokus auf die Unternehmensentwicklung und -vergleiche (Zeitraum 2015 – 2030)	Prof. Otto	

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto