Themen für studentische Abschlussarbeiten (B.Sc. oder M.Sc.) im Fachgebiet Umweltgerechte Stadt- und Infrastrukturplanung

Thema	Beschreibung	Studiengang	Kontakt
Ermittlung von Wasserverfügbarkeit und -bedarf als Grundlage für ein zukunftsfähiges Stadtgrün am Beispiel des Grünzug Nippes, Köln	<p>Abschlussarbeit im Rahmen des BBSR-Forschungsprojekts „Wassersensible Stadtgestaltung für vitales Stadtgrün“ (BBSR - Experimenteller Wohnungs- und Städtebau - Wassersensible Stadtgestaltung für vitales Stadtgrün)</p> <p>Fragestellungen: Wie kann strategisches Bewässerungsmanagement Kommunen bei der Sicherung von vitalem Stadtgrün unterstützen? Ist eine Ermittlung der Wasserverfügbarkeit und des Wasserbedarfs ein sinnvolles Tool für die Planung von grüner Infrastruktur?</p> <p>Schlagworte: Grundstücksübergreifende Regenwasserbewirtschaftung, Naturnaher Wasserhaushalt, Wasserbilanzierung, klimaangepasste Pflanzkonzepte</p>	REAP, SP, BIW	Nadine Meiser nadine.meiser@hcu-hamburg.de , Michael Richter michael.richter@hcu-hamburg.de
Begrünung von Brückenbauwerken	<p>a. Analyse internationaler Projekte wie z.B. via verde in Mexico City (Technik, Funktion, Vegetation, Bewässerung,...)</p> <p>b. Überprüfung von möglichen Einschränkungen bezüglich regelmäßiger Prüfung und Wartung an Brückenbauwerken</p> <p>c. Erarbeitung möglicher Begrünungstechniken unter Beachtung des Wartungsaufwands</p>	REAP, BIW, SP	Michael Richter michael.richter@hcu-hamburg.de , Nadine Meiser nadine.meiser@hcu-hamburg.de ,
Wasser- und Energieeffiziente Bauweisen im Gebäudebestand	<p>Analyse eines Beispielgebäudes in Bezug auf technische Umsetzung, Funktionalität, Material, Kosten, etc. von Techniken der Begrünung und Wasserkreislaufführung;</p> <p>Bewertung als „best-practice“ für Hamburger EFH/Reihenhaustypen; Erarbeitung Steckbrief im Stile der „Hamburger Vorbildprojekte aus der Baupraxis“;</p> <p>Bewertung anhand von Funktion der Wasser- und Energieeffizienz</p>	REAP, BIW, SP	Michael Richter michael.richter@hcu-hamburg.de