



Ausschreibung einer Projektarbeit / Masterarbeit	
Themengebiet	Steigerung der Ressourceneffizienz eines FH-Gebäudes
Ansprechpartner	Dr.-Ing. Franziska Struck Corrensstraße 25; FHZ Raum A 209 Tel.: 0251 83 65-278 Mail: f.struck@fh-muenster.de
Hintergrund	Der BLB NRW möchte künftig ressourceneffizientere Gebäude planen und bauen. Zu prüfen ist, welche Ansätze im Fall von öffentlichen Gebäuden besonders zielführend sind. Anhand eines konkreten Beispiels sollen mögliche Ansätze zur Optimierung identifiziert werden. Diese sollen anschließend gegenübergestellt und bewertet werden in Bezug auf Machbarkeit/Restriktionen, mögliche Kosten- und Terminauswirkungen sowie CO2-Reduktion. Auf diese Weise soll ermittelt werden, welches Optimierungspotenzial in welcher Planungsphase besteht und welche Optionen dem BLB NRW somit bei künftigen Projekten zur Verfügung stehen. Alle Betrachtungen sind unter Berücksichtigung der Ziele und rechtlichen / formellen Anforderungen des BLB NRW durchzuführen.
Enthaltene Fragestellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Welche Bauteile (Tragwerk, Fassade, Innenausbau, ...) enthalten das größte Potenzial zur Steigerung der Ressourceneffizienz? • Welche Prinzipien (Wiederverwendung, RC-Material, Begrünung, ...) lassen sich beim BLB gut umsetzen? • Welche Möglichkeiten bestehen in welcher Planungsphase? • Wie kann der BLB NRW möglichst ressourceneffizient bauen?
Zeitraum	Ab sofort (Mai 2024)
Rahmenbedingungen für Studierende	Es handelt sich um eine Arbeit mit direktem Kontakt zu einem Praxispartner (BLB NRW). Projektbezogene Daten unterliegen der Geheimhaltungspflicht. Selbstständige Datenrecherche bilden einen Schwerpunkt. Die Arbeit wird durch eine Mitarbeiterin der FH Münster persönlich betreut. Rückfragen und Absprachen sind gewünscht & Teil des Lernprozesses.
Mögliche Studiengänge	<ul style="list-style-type: none"> • Bauingenieurwesen (als Bachelor-/Master- oder Projektarbeit) • Energie, Gebäude, Umwelt (als Projektarbeit) • Weitere nach Absprache & Prüfung der Studienordnung