



**Ausschreibung einer Bachelorarbeit / Projektarbeit**

<b>Themengebiet</b>	<b>Bewertung der Umweltwirkungen von Baukonstruktionen</b>
<b>Ansprechpartner</b>	Dr.-Ing. Franziska Struck Corrensstraße 25; FHZ Raum A 209 Tel.: 0251 83 65-278 Mail: <a href="mailto:f.struck@fh-muenster.de">f.struck@fh-muenster.de</a>
<b>Hintergrund</b>	Im IWARU wurde eine Methode zur Bewertung der Ressourceneffizienz von Baukonstruktionen „REI_Bau“ entwickelt. Diese berücksichtigt den gesamten Lebenszyklus und beinhaltet Benchmarks für die Bewertung von Umweltauswirkungen. So kann z.B. erkannt werden, ob die CO <sub>2</sub> -Emissionen einer Wandkonstruktion vergleichsweise gut oder schlecht sind. Durch eine Änderung der DIN EN 15804 sind die Benchmarks jedoch veraltet und müssen neu ermittelt werden. Ziel der Arbeit ist folglich die Aktualisierung des REI_Bau unter Berücksichtigung der DIN 15804+A2.
<b>Konkrete Teilaufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung des rechtlichen &amp; politische Hintergrunds</li> <li>• Darstellung der DIN 15804 &amp; REI_Bau</li> <li>• Erarbeitung einer Übertragungssystematik (z. B. mittels e-LCA)</li> <li>• Berechnung neuer Benchmarks / Aktualisierung des REI_Bau</li> <li>• Vergleich der alten und neuen Benchmarks anhand von Beispielen</li> <li>• Ableitung von Erkenntnissen / Empfehlungen zur weiteren Aktualisierung</li> </ul> <p><b>Zielfrage:</b> Wie lässt sich die entwickelte Bewertungssystematik an die aktuelle Version der DIN 15804 anpassen?</p>
<b>Zeitraum</b>	Ab Juni 2024
<b>Betreuung in der AG Ressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuelle Betreuung durch eine Mitarbeiterin des IWARU.</li> <li>• Keine zeitliche Abhängigkeit von experimentellen Ergebnissen</li> <li>• Word-Vorlage und Citavi-Stil für Bachelorarbeit werden gestellt</li> <li>• Nötige Software wird erklärt</li> </ul> <p>Erwartet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstständiges Arbeiten und Umsetzung der Projektvorgaben</li> <li>• Austausch, Rücksprache und Korrekturlesen der Arbeit im Entstehungsprozess sind fester Bestandteil der Arbeit.</li> <li>• Interesse am Thema. Es handelt sich um eine Arbeit, die zu einem wissenschaftlichen Gesamtprojekt gehört. Entsprechendes Engagement wird erwartet.</li> </ul>
<b>Interesse/Fragen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn generelles Interesse besteht, wenden Sie sich mit Fragen zur Aufgabenstellung &amp; Eignung an Franziska Struck.</li> </ul>
<b>Mögliche Studiengänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauingenieurwesen</li> <li>• EGU; Architektur (wenn nach Prüfungsordnung zulässig)</li> </ul>