

In Kooperation mit dem Ingenieurbüro ahw Ingenieure GmbH wird folgende Bachelorarbeit angeboten:

Ökobilanzierung in der Tragwerksplanung

In den vergangenen Jahren erfolgte eine ökobilanzielle Bewertung von Gebäuden nur in Ausnahmefällen auf Wunsch von Projektinitiierenden. Vor dem Hintergrund des gesellschaftlichen und politischen Drucks auf ein klimagerechtes und nachhaltiges Handeln werden Ökobilanzen und die zur Verfügung stehenden Daten zunehmend auch wirtschaftlich relevant. Im Rahmen der Bachelorarbeit soll der Beitrag, den die Tragwerksplanung bei der Ökobilanz im Bauwesen leisten kann, näher untersucht und beleuchtet werden.

Die Bachelorarbeit soll folgende Punkte umfassen:

- Untersuchung von Projekten des Ingenieurbüros ahw Ingenieure GmbH hinsichtlich ökologischer Werte:
Mindestens 5 Projekte in verschiedenen Bauweisen (Massivbau / Holzbau / Holzhybridbau).
- Verwendung einer Software zur Ermittlung von verschiedenen Ansätzen zur Ermittlung von Ökobilanzen:
Als Software soll der von ahw entwickelte *GreenCarbonTracker* zum Einsatz kommen. Das Tool sollte kritisch hinterfragt werden und hinsichtlich der auftretenden Problempunkte optimiert werden.

Hierbei soll in erster Linie der Beitrag des Tragwerks untersucht werden. Es soll die Frage geklärt werden, welchen Anteil an der Ökobilanz das Tragwerk selbst liefert und welches Optimierungspotential vorhanden ist.

Folgende Kenntnisse sind für das Projekt wünschenswert:

- Umgang mit Allplan und BIM Modellen
- erste Erfahrungen mit Ökobilanzen nach QNG/DGNB
- erste Erfahrungen mit der Ökobaudat
- gute bis sehr gute Kenntnisse in Microsoft Excel

Die Bachelorarbeit wird in enger Zusammenarbeit mit dem Unternehmen ahw Ingenieure GmbH betreut.

Bei Interesse oder Rückfragen melden Sie sich bitte bei mir

Simone Kattenstedt

Simone.kattenstedt@fh-münster.de