

Vielfalt in Studium und Lehre

Betonspeicher

Fachbereich/Studiengang:

FBT

Leitung:

Prof. Dr. Löwe / Agnes Widjaja

Teilnehmer der Projektkonferenz:

Andreas Bowitzky, Felipe Salerno Costa

Projektbeschreibung:

Für die kontinuierliche Nutzung erneuerbaren Energien können Wärmespeicher einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige, versorgungssichere und umweltgerechte Wärme-, Kälte- und Stromversorgung leisten. Für Prozesswärme ist die Forschung und Entwicklung der Technologien mit erneuerbaren Energien und deren Speicherung jedoch noch gering. In FBT werden interdisziplinäre Studenten Projekten mit dem Thema Betonspeicher zur kontinuierlichen Prozesswärmenutzung im Mitteltemperaturbereich durchgeführt.

Was bringt euch die Projektarbeit?

- Bereits Untersuchung und Anwendung Laser/MSG Hybridschweißen mit hohen Leistungen in der Industrie/ Offshore-Windkraftanlagen Konstruktionen
- Hohe Nachfrage bzgl. der Entwicklung von praxisorientiertem Wissen zum effizienten fehlerfreien Fügen von Dickblechen im für den Offshore-Bereich. Hohe Bereitschaft zur Kooperation mit wissenschaftlichen Instituten.
- Positives Feedback gegenüber weiterführenden Projekten, Maßnahmen, Kooperationen, Abschlussarbeiten, ... bei z.B. Material/ Konstruktionstestkomplex (LORC (www.lorc.dk))
- Mögliche Ansätze zur systematischen Anwendbarkeit einer Schweißnahtqualitätskontrolle/ Regelung über die Auswertung des Schweißnaht-Temperaturfeldes während des Schweißens mittels Quotientenpyrometer-Kamera zur

Vermeidung von bspw. Heißriss

- Organisation/ Recherche Reiseziele und Unterkunft durch Studierende, Gruppenengagement und Koordination positiv gefördert

