

Entwicklung und Umsetzung von Regelungsstrategien für die Kühlfunktion einer innovativen Wandtemperierung

Das Arbeitsfeld „Technische Innovationen“ der IZES gGmbH beschäftigt sich innerhalb des Forschungsprojektes „LEXU II – Einsatz von außenliegender Wandtemperierung bei der Gebäudesanierung...“ mit der Umsetzung einer neuartigen Wand- und Lufttemperierung in Verbindung mit PVT-Hybridkollektoren, Eisspeicher und Wärmepumpe. Bei der außenliegenden Wandtemperierung (*kurz aWT*), handelt es sich um ein Niedertemperatur-Flächentemperierungssystem, das im Zuge der energetischen Sanierung zwischen der Bestandswand und einer neuen Wärmedämmung aufgebracht wird. Eine solche Wandtemperierung wurde an einem Gebäude auf dem Campus der Universität des Saarlandes, zusammen mit dem niederexergetischen Versorgungssystem, umgesetzt und wird derzeit im Rahmen eines umfassenden Monitorings betrieben und betreut. Nach der aktuellen Heizperiode soll die Wandtemperierung im Kühlmodus betrieben und untersucht werden.

Die Aufgaben des/der Student/in sind unter anderem:

- Einarbeitung in das Forschungsprojekt und das Thema „Wandtemperierung“
- Recherche bzgl. Regelung von Flächentemperierung
- Erarbeitung möglicher Betriebsstrategien und Ablaufschemata
- Umsetzung der Ablaufschemata in der Regelung vor Ort
- Messtechnische Begleitung, Auswertung und Dokumentation des Betriebs

Gesucht werden ab sofort selbstständig arbeitende und motivierte Studenten (m/w/d) aus den Bereichen Maschinenbau, Energietechnik, Gebäudetechnik, Bauingenieurwesen oder verwandten Fachrichtungen.

Wir bieten eine abwechslungsreiche und hochinteressante praktische Tätigkeit in einem jungen Team mit exzellenter Betreuung. Für die Bearbeitung wird ein eigener Büroarbeitsplatz bei der IZES gGmbH in Saarbrücken bereitgestellt. Für weitere Fragen steht Ihnen Herr Schmidt zur Verfügung. Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung bis 11.03.2019 an:

Christoph Schmidt, M.Eng.

schmidt@izes.de

Altenkessler Str.17, Geb. A1

66115 Saarbrücken

Tel.: +49 681 844972-46

www.projekt-lexu.de



Abbildung 1: Detailaufnahme einer Musterwand der außenliegenden Wandtemperierung

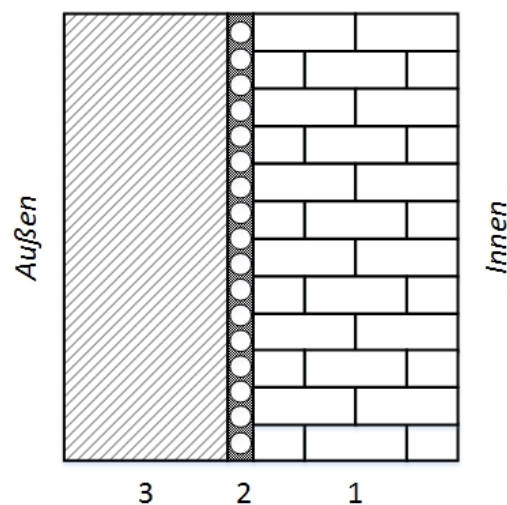


Abbildung 2: Schema der außenliegenden Wandtemperierung (1) Bestandswand, (2) thermisch aktive Schicht und (3) WDVS