

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEM IN DUISBURG VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN ZEITPUNKT EINE

Bachelorarbeit/Studienarbeit

zum Thema: Drahtloses Sensor-System zur Überwachung neuartiger Dämmstoffe für energetische Sanierungen

Mit Hilfe drahtloser Sensor-Systeme sollen Bauteile, die zur Dämmung in Bauwerken eingesetzt werden, innerhalb ihrer Nutzungsphase untersucht werden. Hierbei werden dynamische Informationen über den aktuellen Zustand dieser Bauteile erfasst. Dies ist zur Beschreibung eines Qualitätsstandards und daraus abgeleitet der Nachhaltigkeit notwendig, da im Laufe der Nutzung Verschleiß, Alterung, Verwitterung, Feuchtebelastung oder Verschmutzung die ursprünglichen Eigenschaften maßgeblich ändern. Durch den Einsatz drahtloser Techniken kann auf eine aufwändige Verkabelung auch im Rahmen der Altbausanierung verzichtet werden. Mit den Hilfsgrößen wie Temperatur, Druck und Feuchte lassen sich Energieeffizienz, Hygienezustände und Sicherheitsaspekte im Gebäudebetrieb messtechnisch erfassen und auch über längere Zeiträume protokollieren. Dies reduziert letztlich die Unterhaltskosten von Gebäuden

In dieser Bachelorarbeit soll ein solches drahtloses Sensor-System entwickelt und aufgebaut werden. Die Arbeit ist eingebunden in ein laufendes Forschungsprojekt. Im Rahmen dieses Projektes wird eine energetische Sanierung an einem Versuchs-Gebäude durchgeführt, in dem das Sensor-System getestet werden soll.

Was Sie mitbringen

- Student/in der Elektrotechnik (Schwerpunkt Nachrichtentechnik), Physik oder eines technischen/naturwissenschaftlichen Studiengangs,
- Kenntnisse in den Gebieten Schaltungsentwurf und/oder digitale Kommunikationstechnik,
- eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise,
- eine hohe Kommunikationsbereitschaft und -fähigkeit.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter:
<http://www.ims.fraunhofer.de/karriere.html>

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de