

Mitarbeit im Forschungsprojekt „PMARS“

Das Arbeitsfeld „Technische Innovationen“ der IZES gGmbH beschäftigt sich innerhalb des Forschungsprojektes „PMARS – Dynamische Modellierung und Monitoring passiver und niederexergetischer Systeme für die Temperierung im Gebäudebereich“ mit der Simulation und Auswertung von passiven und niederexergetischen Systeme. Das Projekt findet in enger Kooperation und im Austausch mit der Cadi Ayyad Universität in Marrakech (Marokko) statt.

Folgende Themengebiete werden innerhalb des Projektes generell bearbeitet:

- 🟢 Dynamische Gebäude- und Anlagensimulation (Software TRNSYS) mit folgenden Schwerpunkten
 - Erstellung eines validierten Simulationsmodells eines Boden-Luft-Wärmetauschers (EAHX)
 - Bewertung von passiven und niederexergetischen Systemen zur Temperierung von Neubauten und Bestandsgebäuden, beispielhaft für die marokkanische Klimazone
 - Durchführung von Simulationsstudien bzgl. Kühl- und Vortemperierungsfunktion mittels Bauteilaktivierung
- 🟢 Aufbau eines Netzwerks bzw. eines wissenschaftlichen Austauschs mit dem marokkanischen Partner und Betreuung der Austauschstudenten vor Ort

Gesucht werden ab sofort selbstständig arbeitende und motivierte Studenten aus den Bereichen Maschinenbau, Energietechnik, Gebäudetechnik, Bauingenieurwesen oder verwandten Fachrichtungen. Die Arbeitssprache mit dem marokkanischen Partner ist Englisch. Vorkenntnisse zu der Software TRNSYS sind von Vorteil.

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 an:

Christoph Schmidt, M.Eng.
schmidt@izes.de
Altenkesseler Str.17, Geb. A1
66115 Saarbrücken
Tel.: +49 681 844972-46

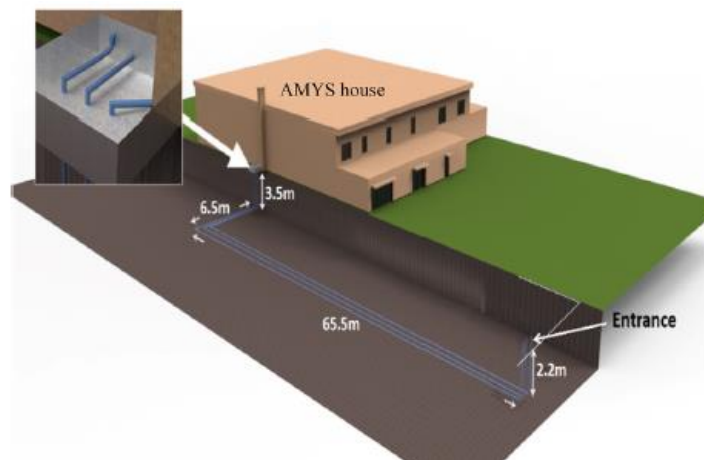


Abbildung 1: Schema des Boden-Luft-Wärmetauschers, umgesetzt in Marokko (AMYS house)

#