

Einreichung eines Themas für den Studiengang „Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft“

Studienrichtung: Elektrotechnik

Fachbereich: E+I, Hagen

Forschungsthema:

Adaptive und dynamische Personenlenkung zur Selbst- und Fremddrettung; Teilprojekt Sensorik

Beschreibung des Themas:

Das zu erforschende Rettungssystem soll nicht nur Gebäudenutzer sicher und situationsabhängig aus dem Gebäude herausleiten, sondern auch Einsatzkräfte gezielt in das Gebäude hinein. Dazu wird in meinem Bereich ein Sensorsystem zur Überwachung von Fluchtwegen und zur Detektion selbstrettungsunfähiger Personen entwickelt, das Stromversorgung und Datenverbindung von Rettungs- und Notbeleuchtung nutzen soll und so den Installationsaufwand für die Sensorik minimiert. Dazu müssen einerseits geeignete Sensorkonzepte gefunden und anwendungsbezogen weiterentwickelt werden, andererseits die aufgenommenen Sensordaten zentral abgespeichert, weiterverarbeitet und vor Ort im Gebäude geeignet angezeigt werden. Außerdem sollen sie über einen zentralen Steuerrechner im Internet der Dinge (IoT) und damit an beliebigen digitalen Endgeräten auch in größerer Entfernung vom Gebäude verfügbar sein.

Erstbetreuer*in / Einreicher*in

Zweitbetreuer*in

Prof. Meike Barfuß

Prof. Judith Ackers

Weitere Auskünfte zu dem Forschungsthema erteilt:

Prof in. Dr. Meike Barfuß

e-mail: barfuss.meike@fh-swf.de

Tel.: 02331 9330 803

Einreichung der schriftlichen Bewerbung per e-mail an:

forschungsmaster@fh-swf.de