

Webprog - IoT-Pilot

Fachprojekt Angewandte Informatik

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. G. Dartmann
Rüdiger Machhamer, M.Sc.

Motivation und Projektbeschreibung

Im BLE-geförderten Forschungsprojekt IoT-Pilot (Rapid Prototyping für den Mittelstand) werden in Kooperation mit verschiedenen mittelständischen Unternehmen IoT-Anwendungen anhand konkreter Fallbeispiele prototypisch umgesetzt. Die Realisierung neuer Anwendungsideen und Geschäftsmodelle wird unter Einbindung von Sensoren und Kommunikationsmodulen, sowie der dazu notwendigen Programmierung umgesetzt. Die bearbeiteten Projekte sowie die erstellten Schulungstools und -dokumente sollen im Rahmen eines Internetauftritts präsentiert werden.

Teilbereiche

Realisierung auf Campusserver

- Wordpress Einrichtung auf Campusserver
- Umsetzung Schulungssoftware
- Präsentation der Projekte

Programmierung

- Gewährleistung und Erweiterung der Funktionalität der Schulungssoftware
- Anpassungen in Wordpress

Inhalt & Design

- Designkonzept der Unterseiten erweitern
- Designkonzept Schulungssoftware
- Erstellung von Bildern und Videos
- Auswahl und Pflege von Inhalten

Weitere Aufgaben

- SEO / Url Optimierung
- Allgemeine / Performance Tests
- Gewährleistung Barrierefreiheit

Aufgabenstellung

Mögliche Themen

- Konzeption & Entwicklung im Frontend
- Realisierungen im Backend

Anforderungen

Zielgruppe

Master und Bachelor Informatik

Umfang

2-4 FP, IP, BA

Verteilte Systeme

Prof. Dr.-Ing. G. Dartmann
g.dartmann@umwelt-campus.de
Raum 9925-110

COSY

Rüdiger Machhamer, M.Sc.
r.machhamer@umwelt-campus.de
Raum: 9925-116



Umwelt-Campus
Birkenfeld