



Das Kompetenzzentrum „Fabrikbetrieb der Zukunft“ im „Labor für Produktionslogistik“ und seiner „Modellfabrik Industrie 4.0“ bietet folgende Abschlussarbeit an.

# Abschlussarbeit (Bachelor / Master) Ortung über den neuen Bluetooth-Standard BLE – Einsatz von iBeacons

## Identifikation, Ortung und die intelligente Steuerung von user-zentrierten Inhalten

Innerhalb von Industrie 4.0 ist die user-zentrierte Informationsbereitstellung eminent wichtig. So sollen z.B. die an mobilen Endgeräten angezeigten Informationen in Abhängigkeit des Aufenthaltsortes des Mitarbeiters im Unternehmen user-spezifisch angepasst werden können. Innerhalb dieser Abschlussarbeit soll der neue Bluetooth-Standard 4.0 (BLE) durch den Einsatz von innovativen iBeacons (aktive Sender) für die Ortung zum Einsatz kommen. Aufbauend auf der existenten Basissoftwarearchitektur muss die Kommunikation der iBeacons mit dem iPad und der middleware entwickelt und darauf basierende Anwendungsfälle konzipiert sowie erprobt werden.

- Wir bieten ein absolut innovatives Betätigungsumfeld im Zuge der “Modellfabrik Industrie 4.0”
- Die Abschlussarbeit wird von einer HiWi-Fachkraft unterstützt und von anderen Abschlussarbeiten in dem Themenkomplex tangiert ⇔ Teamarbeit!
- Voraussetzung: Absolute IT-Affinität bzw. Grundzüge von IT-Entwicklungskompetenz / viel Spaß am Umsetzen von technischen Lösungen im IT-Umfeld / selbstverständlicher Umgang mit neuen Technologien/Anwendungen

## Interessiert? QR-Code zum Film der Modellfabrik

➔ [modellfabrik@fh-rosenheim.de](mailto:modellfabrik@fh-rosenheim.de) oder telefonisch +49 8031 805-2605 sowie -2654

### Aufgabenspektrum

Sie haben bereits Programmierkenntnisse im Bereich der iOS-App-Entwicklung (objective-C) und wollen die neue, innovative Technologie der iBeacons in die Softwarearchitektur der iPad-App „sweepBusiness“ integrieren? Sie entwickeln eine Softwarestruktur zum bidirektionalen Austausch zwischen iPad und middleware sowie darauf basierende Anwendungsfälle zur user-zentrierten Steuerung der bereitzustellenden Informationen. Die Software kann live in unserer „Modellfabrik Industrie 4.0“ entwickelt und erprobt werden (SAP-Umgebung, Server mit cloud-Datenbank und middleware, iPad-App „sweepBusiness“, ...).

© „sweepBusiness“ – ifp GmbH & Co.KG



**Prof. Dr.-Ing. Oliver Kramer**  
Labor für Produktionslogistik  
[modellfabrik@fh-rosenheim.de](mailto:modellfabrik@fh-rosenheim.de), Raum D 2.01  
➔ [www.fh-rosenheim.de](http://www.fh-rosenheim.de)

