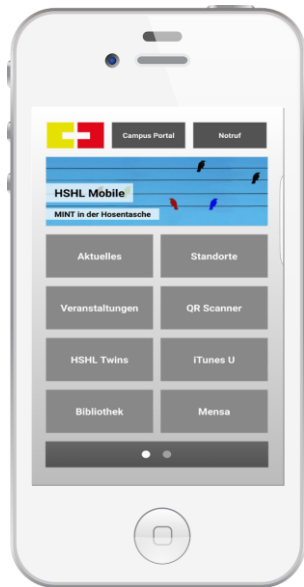


Wichtige Fakten

- Individuelle Beratung bei Softwareentwicklungsprojekten
- Begleitung durch den gesamten Entwicklungsprozess sowie unterstützende Prozesse (Projekt-, Risiko-, Qualitäts- und Konfliktmanagement)
- Programmierung zur Steuerung von Maschinen und Robotern
- Entwicklung von mobilen Apps
- Softwarearchitektur (Definition und Festlegung der grundlegenden Komponenten zur Softwarerealisierung)



Software Lösung auf mobilem Endgerät

Über uns

Praxisorientiert, in kleinen Gruppen, bietet die Hochschule Hamm-Lippstadt ein Studium mit klarer Orientierung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Marktes. Das Team der Professorinnen und Professoren ist praxiserfahren, jung und interdisziplinär aufgestellt. Projektorientiertes Arbeiten hat von Anfang an einen hohen Stellenwert. Kreativität und Kommunikation sind wichtige Faktoren, um Fachkräfte in den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Informatik und Wirtschaft auf die Zukunft vorzubereiten.

2009 gegründet, hat sich die Hochschule an den Standorten Hamm und Lippstadt schnell entwickelt. Aktuell zählt sie rund 5.000 Studierende in vierzehn Bachelor- und fünf Masterstudiengängen. Unsere wachsende Forschung in verschiedenen Zukunftsthemen ist facettenreich und anwendungsorientiert.

Ansprechpartner

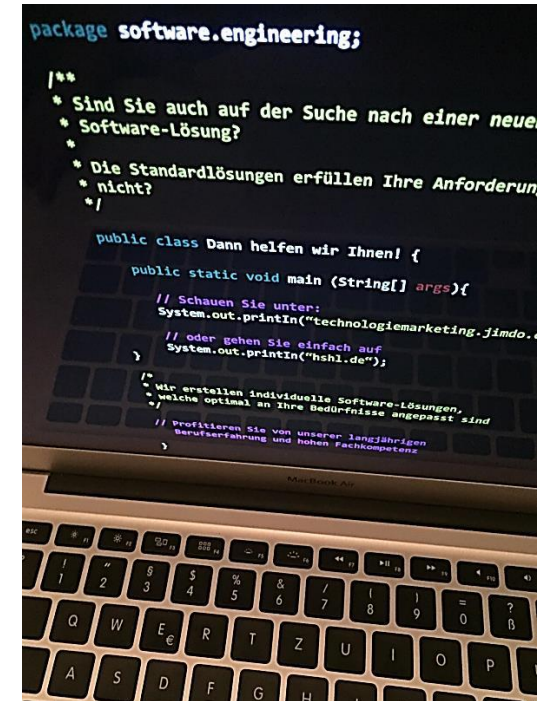
Prof. Dr.-Ing. Alexander Stuckenholtz
alexander.stuckenholtz@hshl.de

Hochschule Hamm-Lippstadt

Marker Allee 76-78
59063 Hamm



*Erstellt durch TMM 7. Semester
Vertiefung Technologiemarketing WiSe 2016/17*



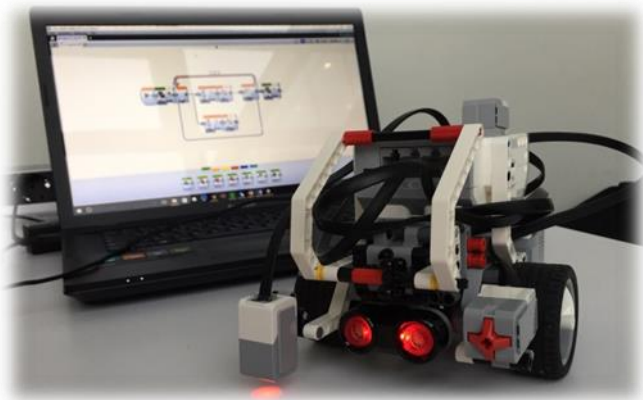
Software
Engineering
Hochschule
Hamm-Lippstadt

Einleitung in das Thema

Ob Programme zur Steuerung von Computern, Kraftfahrzeugen, Maschinen, Robotern oder Anwendungen zur Abwicklung sämtlicher Geschäftsprozesse eines Unternehmens, vom Einkauf bis hin zum Vertrieb, hinter alldem steckt die systematische Entwicklung von Software; Software Engineering.

Dabei bezeichnet das Software Engineering ein wissenschaftliches sowie ökonomisches Vorgehen in der Softwareentwicklung. Die Entwicklung kann durch einfache Bausteinprogrammierung oder komplexe Programmierertexte erfolgen. Zunehmend rücken mobile Anwendungen bei der Programmierung in den Vordergrund.

Das Mobile Computing befasst sich hierbei mit der Kommunikation von portablen Geräten mittels mobiler Anwendungen.



Die Anwendung einer Software zur Steuerung eines LEGO Mindstorms Roboters

Details zum Thema

Die Digitalisierung der Prozesse in einem Unternehmen ist im heutigen Zeitalter von besonders hoher Bedeutung. Durch optimale Vernetzung der Unternehmensschnittstellen und der Automatisierung von Prozessen kann sich jedes Unternehmen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil sichern. Durch umfangreiche Softwarelösungen werden hohe Flexibilität und Automatisierung erreicht.

„Software ist der fundamentale Werkstoff des Informationszeitalters. Innovative Produkte und Dienstleistungen sind ohne Software nicht mehr denkbar.“

Dabei bietet die Hochschule unter Führung von Prof. Dr.-Ing. Alexander Stuckenholz folgende Arbeits- und Forschungsschwerpunkte an:

- Softwaretechnik betrieblicher Informationssysteme
- Softwarearchitektur verschiedener Anwendungen
- Objektorientierte und datenbankgestützte Softwaresysteme
- Qualität von Softwaresystemen

Unser Angebot

Wir realisieren komplexe Projekte im Bereich der Softwareentwicklung und unterstützen durch eine kompetente Beratung in kundenindividuellen Softwareentwicklungsprojekten.

Eine fundierte Beratung in den Bereichen Anforderungsanalyse, Konzeptionierung sowie die Erstellung eines Lasten- und Pflichtenheftes sollen die optimale Anforderungserfüllung der Software garantieren. Des Weiteren unterstützen wir Sie bei der Softwarearchitektur in Form des Softwaredesigns und der Softwaremodellierung. Hinzu kommen eine individuelle Entwicklung von Desktop- und Web-Applikationen und die Entwicklung von mobilen Apps für unterschiedliche Betriebssysteme.

Ziel ist es, die Software nach den drei Faktoren Zeit, Kosten und Qualität zu Ihrer Zufriedenheit zu entwickeln.



Faktoren der Softwareentwicklung