

## Modulhandbuch

### Betriebliche Anwendungen in der Informatik

<b>Empf. Vorkenntnisse</b>	Grundlagen IT, fundierte Kenntnisse in den Funktionsbereichen der Betriebswirtschaftslehre, Kenntnisse der Handhabung der Standardsoftware SAP ERP, Kenntnisse in Excel, Datenanalyse und Business Intelligence								
<b>Lernziele</b>	<p>Die Unterstützung von operativen Geschäftsprozessen durch IT Systeme ist in modernen Unternehmen heutzutage Standard. Darüber hinaus haben in den vergangenen Jahren neuere Technologien der Informatik eine immer wichtigere Bedeutung für die Unternehmen erlangt: Die zunehmende Datenflut erfordert vermehrt ein systematisches Management von strukturierten und unstrukturierten Informationen sowie analytische Kompetenzen. Durch mobile Endgeräte können an jedem Ort und zu jeder Zeit nicht nur Informationen abgerufen und erzeugt werden, sondern es werden auch ganz neue Geschäftsprozesse und Geschäftsmodelle möglich. Dieses Modul fasst diese technologischen Entwicklungen zusammen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für Nutzen, Chancen und Wertbeiträge dieser neuen Technologien und kennen deren Bedeutung für neue Geschäftsmodelle.</li> <li>■ Die Studierenden können für bspw. analytische Szenarien oder M-Commerce Szenarien Vorschläge zum Einsatz mobiler Geräte bzw. von Analyse Werkzeugen machen.</li> <li>■ Die Studierenden sind in der Lage, als kompetenter Ansprechpartner die Sicht der Fachabteilung zu Fragestellungen bei Business Analytics, mobilen Anwendungen und Informationsmanagement zu vertreten und bei der Formulierung von Anforderungen und der Technologieauswahl mitzuwirken.</li> <li>■ Die Studierenden beherrschen den praktischen Einsatz der entsprechenden Werkzeuge über den kompletten Prozess (Entwicklung von mobilen Anwendungen, Realisierung von analytischen Anwendungen und Einsatz von ECM Systemen)</li> </ul>								
<b>Dauer</b>	1 Semester								
<b>SWS</b>	6.0								
<b>Aufwand</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">■ Lehrveranstaltung:</td> <td style="text-align: right;">90 h</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">■ Selbststudium/ Gruppenarbeit:</td> <td style="text-align: right;">180 h</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">■ Workload:</td> <td style="text-align: right;">270 h</td> </tr> </table>	■ Lehrveranstaltung:	90 h	■ Selbststudium/ Gruppenarbeit:	180 h			■ Workload:	270 h
■ Lehrveranstaltung:	90 h								
■ Selbststudium/ Gruppenarbeit:	180 h								
■ Workload:	270 h								
<b>ECTS</b>	9.0								
<b>Voraussetzungen für Vergabe von LP</b>	Modulprüfung: Praktische Arbeiten								
<b>Modulverantw.</b>	Prof. Dr. rer. nat. Tobias Hagen								
<b>Empf. Semester</b>	WIM 2								
<b>Häufigkeit</b>	jedes 2. Semester								
<b>Verwendbarkeit</b>	Betriebswirtschaft (Master) Wirtschaftsingenieurwesen (Master)								
<b>Veranstaltungen</b>	<p><b>Mobile Anwendungen</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Art</td> <td>Labor</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Nr.</td> <td>B+W1164</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Lerninhalt</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grundlagen mobiler Applikationen</li> <li>■ Grundlegende Technologien wie HTML, CSS, Javascript</li> <li>■ Grundlagen des „responsive Webdesigns“ anhand des Frameworks Bootstrap</li> <li>■ Projektaufgabe: Entwicklung einer responsive Website unter Verwendung von Bootstrap</li> <li>■ Merkmale und verschiedene Formen mobiler Applikationen (mit besonderem Augenmerk auf plattformunabhängigen mobilen Applikationen)</li> <li>■ Einführung in das Framework Apache Cordova</li> </ul> </td> </tr> </table>	Art	Labor	Nr.	B+W1164	Lerninhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grundlagen mobiler Applikationen</li> <li>■ Grundlegende Technologien wie HTML, CSS, Javascript</li> <li>■ Grundlagen des „responsive Webdesigns“ anhand des Frameworks Bootstrap</li> <li>■ Projektaufgabe: Entwicklung einer responsive Website unter Verwendung von Bootstrap</li> <li>■ Merkmale und verschiedene Formen mobiler Applikationen (mit besonderem Augenmerk auf plattformunabhängigen mobilen Applikationen)</li> <li>■ Einführung in das Framework Apache Cordova</li> </ul>		
Art	Labor								
Nr.	B+W1164								
Lerninhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grundlagen mobiler Applikationen</li> <li>■ Grundlegende Technologien wie HTML, CSS, Javascript</li> <li>■ Grundlagen des „responsive Webdesigns“ anhand des Frameworks Bootstrap</li> <li>■ Projektaufgabe: Entwicklung einer responsive Website unter Verwendung von Bootstrap</li> <li>■ Merkmale und verschiedene Formen mobiler Applikationen (mit besonderem Augenmerk auf plattformunabhängigen mobilen Applikationen)</li> <li>■ Einführung in das Framework Apache Cordova</li> </ul>								

- Literatur
- Projektaufgabe: Entwicklung einer App für Smartphones und Tablets unter Verwendung der Online-Datenspeicher Cordova
- [www.getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/](http://www.getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/)  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>  
<http://docs.phonegap.com/>

### **Business Analytics**

Art Vorlesung/Labor

Nr. B+W1165

Lerninhalt

- Multidimensionale Datenanalyse mit OLAP
- Data Warehouse Konzepte, Big Data Technologien
- Grundlagen des Predictive Modelling und Data Mining
- Visualisierung von Daten

Literatur

Sharda, R; Delen, D; Turban, E (2014) Business Intelligence. A Managerial Perspective on Analytics. Pearson, Boston, Mass.  
Provost F, Fawcett T (2013) Data science for business. O'Reilly, Sebastopol, Calif.  
Kemper H, Baars H, Mehanna W (2010) Business Intelligence - Grundlagen und praktische Anwendungen. Eine Einführung in die IT-basierte Managementunterstützung. Vieweg+Teubner, Wiesbaden.

### **Informationsmanagement**

Art Vorlesung

Nr. B+W1166

Lerninhalt

Typologie betrieblicher Prozesse, Überblick zu IT-Instrumenten zur Unterstützung betrieblicher Prozesse, Überblick zu Instrumenten zum Prozessdesign, Merkmale von Workflow-Management-Systemen, Funktionalitäten des SAP Business Workflow, Merkmale von Content Management Systemen, Open Text ECM Suite, Bearbeitung einer Fallstudie in den Softwaresystemen

Literatur

Vorlesungsskript und Übungen sind als pdf-Dateien im Intranet verfügbar  
Becker, J./ Kugeler, M./ Rosemann, M. (2008): Prozessmanagement, Berlin  
Dart, J. (2010): Workflow-Management mit SAP, Bonn  
Freund, J./ Rücker, B./ Henninger, T. (2012): Praxishandbuch BPMN 2.0, 3. aktualis. Auflage Carl Hanser, Berlin  
Gulbins, J./ Seyfried, M./ Strack-Zimmermann, H. (2002): Dokumentenmanagement, Berlin  
Müller, J. (2005): Workflow based integration, Berlin  
Richter-von-Hagen, C./ Stucky, W. (2004): Business Process und Workflow Management, Stuttgart  
Scheer, A.-W. (2002): ARIS - Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem, Berlin  
Scheer, A.-W. (2001): ARIS - Modellierungsmethoden, Metamodelle, Anwendungen, Berlin