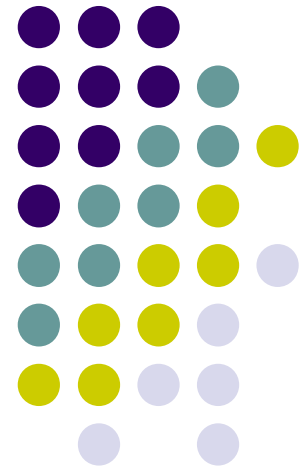




Proseminar Wirtschaftsinformatik

Prof. Dr. Hans-Knud Arndt
Dipl.-Wirtsch.-Inf. Stefan Breitenfeld
Grundstudium WIF, SS 2006





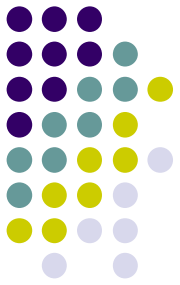
Allgemeines

- Termin: derzeit wöchentlich montags 07:00 – 09:00 Uhr
- Konsultation 1: Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit
- Konsultation 2: Verteidigung einer wissenschaftlichen Arbeit
- Raum: G29-K058
- Informationen, Literatur, Scripte:
 - http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti_mis



Allgemeines II

- Zielgruppe, Zuordnung & Anrechnung:
 - Wahlpflichtfach Grundstudium Wirtschaftsinformatik, 2 SWS, Leistungsnachweis
 - Studenten anderer Fachrichtungen, die ein solches Proseminar anrechnen können, sind herzlich willkommen



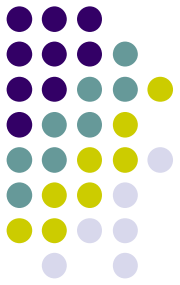
Aufgabe und Umfang

- selbstständige Einarbeitung in ein fachlich weitgehend unbekanntes Thema
- selbstständige Arbeit mit z.T. fremdsprachiger Lektüre
- Literaturlauswahl (auch) nach eigenem Ermessen
- Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit (pro Student ca. 10 Seiten netto)
 - verbindliche Formatvorlage: <http://www-wi.cs.uni-magdeburg.de/sonstiges/skript/wiss-arb.zip>
- sachgerechte Präsentation eines eigenen Vortrags (pro Student 20 Minuten + Diskussion)
- Gruppenarbeit und ggf. eigene Themen möglich



Thema I

- Netzwerkgrundlagen
 - Entstehung und Entwicklung des Internets, Ablauf der Datenübertragung, Netzwerkprotokolle (z.B. TCP/IP, HTTP, FTP), W3C
 - 2 Personen
 - Gourley, D.; Totty, B. (2002): HTTP – The Definitve Guide. O'Reilly.
 - Stevens, W.R. (2003): TCP/IP. Moderne Industrie.
 - Hein, M.; Reisner, M. (2002): Netzwerkprotokolle Ge-Packt. MITP.



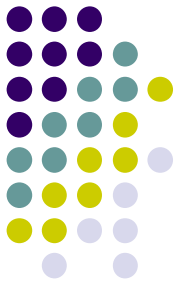
Thema II

- XML
 - Entstehung, Grundlagen bzw. Definitionen, Aufbau und Anwendungsbereiche: XML-Dateien, XSL (Stylesheets), DTDs und XML-Schemata (incl. Entities und Attributen), XSLT, X-Path, X-Query, Formatting Objects (FO), W3C-Spezifikationen
 - je nach Detaillierung 2-4 Personen
 - Young, M.J. (2002): XML – Schritt für Schritt. Microsoft Press.
 - Vonhoegen, H. (2005): Einstieg in XML. Galileo Press.
 - Bongers, F. (2004): XSLT 2.0. Galileo Press.
 - <http://w3.org>



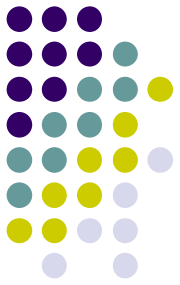
Thema III

- Statische Websites
 - HTML, XHTML, CSS: Definition, Aufbau, Integration, Umsetzung in aktuellen Browsern, Anwendungsbereiche
 - 1 Person
 - Musciano, C.; Kennedy, B. (2006): HTML & XHTML. O'Reilly.
 - Herold, H. (2002): Das HTML/XHTML-Buch. Suse Press.
 - Shafer, D., Yank, K. (2003): Cascading Stylesheets. Dpunkt Verlag.
 - <http://w3.org>



Thema IV

- Dynamische Websites I
 - JavaScript, PHP, PERL, MySQL: Definitionen, Aufbau, Integration, Anwendungsbereiche
 - 2 Personen
 - Wenz, C. (2005): JavaScript. Galileo Press.
 - Krienke, R. (2002): Programmieren in PERL. Hanser.
 - Krause, J. (2005): PHP 5 – Grundlagen und Profiwissen. Hanser.
 - Kofler, M.; Öggl, B. (2004): PHP 5 und MySQL 5. Addison-Wesley.



Thema V

- Dynamische Websites II

- AJAX, ASP, JSP, CMS (z.B. Joomla, Mambo): Definitionen, Aufbau, Integration, Anwendungsbereiche
- 2 Personen
 - Steyer, R. (2006): Ajax mit PHP. Addison-Wesley.
 - Krause, J. (2002): Active Server Pages. Addison-Wesley.
 - Krause, J. (ca. Mai 2006): ASP.NET 2.0 mit C# 2005. Addison-Wesley.
 - Seeboerger-Weichselbaum, M. (2005): Java Server Pages. Markt & Technik.
 - Nix, M. (2005): Web Content Management. Software & Support.
 - Hauser, T.; Wenz, C. (2006): Joomla! und Mambo. Hanser.



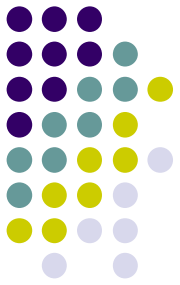
Thema VI

- Konzeption von Websites
 - ausführlich: Vorgehensmodell, einzelne Schritte, typische Probleme bei der praktischen Umsetzung
 - 2 Personen
 - Jacobsen, J. (2005): Website-Konzeption. Addison-Wesley.
 - Brinck, T. u.a. (2001): Usability for the Web. Morgan Kaufmann.
 - Cederholm, D. (2006): Bulletproof Webdesign. Addison-Wesley.



Thema VII

- Das .NET-Framework
 - Konzept des .NET-Frameworks von Microsoft, Grundlagen, Anwendungsbereiche, Webanwendungen mit ASP.NET, Vorstellung und Abgrenzung der Sprachen C#, JScript, VBScript, C++ in ihrer jeweils aktuellen Version
 - je nach Detaillierungsgrad 2-4 Personen
 - Westphal, R. (2002): .NET kompakt. Spektrum Akademischer Verlag.
 - Reilly, D.J. (2006): ASP.NET 2.0 Microsoft Web Forms. Microsoft Press.



Thema VIII

- Web- und Application Server sowie IDEs
 - z.B. Apache und IIS, JBOSS, TOMCAT, ColdFusion, JRun...
 - z.B. Eclipse, Macromedia Studio 8, Adobe GoLive, Microsoft Visual Studio 2005, Visual Web Developer...
 - bis 4 Personen
 - Kersken, S. (2005): Apache 2. Galileo Press.
 - Langner, T.; Reiberg, D. (2005): J2EE und JBoss. Hanser.
 - Moczar, L. (2004): Tomcat 5. Addison-Wesley.
 - ...