

## Vorlesung Netzbasierende Informationssysteme (WS 2004/05) Einleitung und Organisation

Robert Tolksdorf  
Freie Universität Berlin  
Institut für Informatik  
Netzbasierende Informationssysteme  
mailto:tolk@inf.fu-berlin.de  
http://www.robert-tolksdorf.de  
http://nbi.inf.fu-berlin.de

[1] © Robert Tolksdorf, Berlin

## Veranstaltungsinhalt

- Netzbasierende Informationssysteme stellen mit der Verbreitung des Web im weltweiten Maßstab Informationen bereit
- Die Vorlesung soll Kenntnisse um die wichtigsten Technologien, Probleme und Lösungsansätze solcher Systeme vermitteln
- Die Veranstaltung befasst sich mit drei Bereichen
  - *Informationsquellen*: Wie sind sie repräsentiert (HTML/XML), wie findet man sie (Crawling, Deep Web), wie kann man auf sie zugreifen (Internet Protokolle)
  - *Informationsintegration*: Repräsentation von aufbereiteten Informationen (DOM, Indexing), Anfragen (Indexing, Ranking), Ermittlung semantischer Informationen (Metadaten), Wissensverarbeitung (Semantic Web). Systemarchitekturen von Suchmaschinen, Metasuchmaschinen.
  - *Informationsauslieferung*: Darstellungserzeugung, Internationalisierung

[2] © Robert Tolksdorf, Berlin

## Veranstaltungsgliederung

- Das Web
  - Basis Web (HTML,HTTP)
  - Struktur Web, Deep Web, Crawling
- Web Suche
  - Information Retrieval für das Web
  - Indexing Exkurs: Multimedia Indexing, Collaborative Filtering
  - Nutzung der Web-Struktur bei der Suche
  - Metasuchmaschinen

[3] © Robert Tolksdorf, Berlin

## Veranstaltungsgliederung

- Betrieb, Ausführung und Darstellung
  - Nutzung und Nutzer von Web-Sites
  - Betriebsaspekte sehr grosser Dienste
  - Überblick Server- und Clientseitige Ausführung
  - Caching in Web
  - Clientseitige Darstellung
  - Mehrsprachigkeit im Web
- Semantic Web
  - Konzepte
  - Technologien
  - Anwendungen

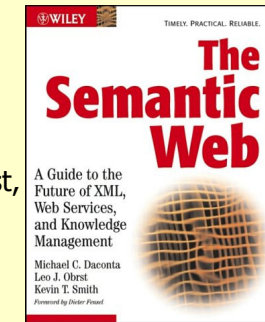
[4] © Robert Tolksdorf, Berlin

## Unterlagen

- Folien im Netz unter [http://nbi.inf.fu-berlin.de/lehre/0405/V\\_NBI/](http://nbi.inf.fu-berlin.de/lehre/0405/V_NBI/)
- In den Foliensätzen Verweise auf Quellen

## Bücher

- Heiko Wöhr  
Web-Technologien  
Konzepte - Programmiermodelle –  
Architekturen  
dpunkt.verlag  
Mai 2004  
572 Seiten, Broschur  
ISBN 3-89864-247-X, 48 Euro
- Michael Glögger  
Suchmaschinen im Internet  
Funktionsweisen, Ranking  
Methoden, Top Positionen  
2003, XIV, 279 S. 72 Abb., Geb.  
ISBN: 3-540-00212-X, 44,95 €
- Michael C. Daconta, Leo J. Oberst,  
Kevin T. Smith  
The Semantic Web  
312 Seiten, John Wiley & Sons  
ISBN: 0471432571, ca 32 €



## Übungsbetrieb

- Übung immer Do 12:15-13:45, SR 006
- Beginn 21.10.04
- 
- Dort:
  - Wissensfragen zur Vorlesung
    - können Grundlage der Klausur sein
  - Kurzreferate
    - Ausgewählte Dokumente zu Web-Technologien
    - angepasst an Teilnehmerzahl

## Leistungsnachweis

- Leistungsnachweis
  - Note des Leistungsnachweises ist die individuelle Klausurnote
  - Voraussetzung für Klausur:  
Aktive Teilnahme an Veranstaltung
  - Aktive Teilnahme:
    - Teilnahme
    - *Bei der Übung herrscht Anwesenheitspflicht*
    - Halten eines Kurzreferats

## Formalitäten

- Für BSc und MSc Studierende ist eine *verbindliche* Anmeldung zur Veranstaltung notwendig
- Ohne diese Anmeldung dürfen *keine* Leistungen erbracht werden
- Verbindliche Anmeldung mit Unterschrift in der nächsten Woche

## Kommunikationswege

- Mailingliste
  - [nbi\\_v\\_nbi@lists.spline.inf.fu-berlin.de](mailto:nbi_v_nbi@lists.spline.inf.fu-berlin.de)
  - Eintragung über [http://lists.spline.inf.fu-berlin.de/mailman/listinfo/nbi\\_v\\_nbi](http://lists.spline.inf.fu-berlin.de/mailman/listinfo/nbi_v_nbi)
  - *Verbindliche* Ankündigungen zur Veranstaltung
  - Allgemeine Nachfragen der Teilnehmer
  - Gegenseitige Kommunikation unter Teilnehmern
- Mit Robert Tolksdorf
  - [tolk@inf.fu-berlin.de](mailto:tolk@inf.fu-berlin.de)
  - <http://www.robert-tolksdorf.de/sprechstunde>
  - Bevorzugt: *Elektronische* Nachfrage