



## ***Netzbasierte Informationssysteme Einleitung und Organisation***

Prof. Dr.-Ing. Robert Tolksdorf  
Freie Universität Berlin  
Institut für Informatik  
Netzbasierte Informationssysteme  
mailto: [tolk@inf.fu-berlin.de](mailto:tolk@inf.fu-berlin.de)  
<http://www.robert-tolksdorf.de>

- „Netzbasierte 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. Im Übungsteil wird das Verständnis vertieft.“

Information Retrieval  
**Pagerank**  
**Suchmaschinen**  
*Web caches*  
Ganz große Server  
Mehrsprachlichkeit  
Web  
Deep Web  
Semantic Web

# Veranstaltungsinhalt

---

- Netzbasierte 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

# 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

# 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

# Unterlagen

---

- Folien im Netz unter [http://www.ag-nbi.de/lehre/0607/V\\_NBI](http://www.ag-nbi.de/lehre/0607/V_NBI)
- In den Foliensätzen Verweise auf Quellen

- Übung immer Mi 14:15-15:45, SR 006
- Beginn 18.10.06
- Dort:
  - Fragen zur Vorlesung
    - Wissensfragen können Grundlage der Klausur sein
  - Kurzreferate
    - Ausgewählte Dokumente zu Web-Technologien
    - Ausgewählte Programmpakete
    - angepasst an Teilnehmerzahl
    - Dokumentation aller Vorträge in einem Wiki
    - **Beim ersten Termin Themenvergabe**

# Leistungsnachweis

---

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

# Formalitäten

---

- Für 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

- 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



- Ihre Fragen?