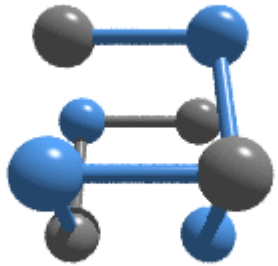


Kick-off zur E-Learning-Veranstaltung

Einführung in XML

Sommersemester 2008

Prof. Dr. Klaus-Peter Fähnrich
Maik Thränert

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Agenda

- **Vorstellung BIS**
- Ziele
- Organisatorisches
- Inhalt
- weiterer Ablauf

Lehrstuhl Betriebliche Informationssysteme (BIS)

- Der Lehrstuhl „Betriebliche Informationssysteme“ (BIS) am Institut für Informatik der Universität Leipzig existiert seit Oktober 2000 und wird von Prof. Dr. Klaus-Peter Fähnrich geleitet.

- Der Lehrstuhl umfasst ca. 20 Mitarbeiter (wissenschaftliche Mitarbeiter, Entwickler, Doktoranden) und ca. 15 studentische Hilfskräfte.

- Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen
  - Content- und Wissensmanagement,
  - Service-Engineering und -Management,
  - Integration Engineering.

Praktika und Abschlussarbeiten!

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Agenda

- Vorstellung BIS
- **Ziele**
- Organisatorisches
- Inhalt
- weiterer Ablauf

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ziele

- Zielsetzung
  - inhaltlich
    - Vermittlung solider Kenntnisse von XML und zugehörigen Standards
    - als Grundlage für weitere Aktivitäten (Vorlesungen, Seminare etc.)
  - organisatorisch
    - Erfahrungen bei der Erstellung und Durchführung von E-Learning-Veranstaltungen dieser Art sammeln
- Zielgruppe
  - Master-Studenten im Modul „Betriebliche Informationssysteme“

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Agenda

- Vorstellung BIS
- Ziele
- **Organisatorisches**
- Inhalt
- weiterer Ablauf

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

E-Learning

- E-Learning-Veranstaltung in Form von „blended learning“
  - E-Learning: Einsatz digitaler Medien für die Distribution von Lernmaterial und/oder die Kommunikation (nach Michael Kerres)
  - asynchrones selbstbestimmtes und kooperatives Lernen durch Verwendung der Lernplattform
  - synchrones und kooperatives Lernen durch Präsenzveranstaltungen
- bisherige Erfahrungen am Lehrstuhl BIS
  - Forschungsprojekt „Moderation VR“ (2001–2003): Entwicklung eines netzbasierten Lehrangebots zum Thema Moderations- und Kreativitätstechniken
  - Durchführung von E-Learning-Veranstaltungen unter Nutzung von W3L und „fremdem“ Content (seit 2002): Web-Design und Web-Ergonomie, nebenläufige und verteilte Programmierung, Struts
    - Einsatz des Tools „W3L“ als Learning-Content-Managment-System (LCMS)
  - Mitarbeit im Bildungsportal Sachsen (seit 2005): wissenschaftliche Aus- und Weiterbildung der Hochschulen des Freistaats Sachsen

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Konsequenzen

- Selbststudium des Materials
  - Kommentare zu den Lehrbausteinen erbeten
  - kein direktes Feedback möglich aber Berücksichtigung in der Zukunft
- eigenständiges Ausprobieren der Beispiele
- Vorbereitung auf die Präsenzveranstaltungen
- aktive Mitarbeit in den Präsenzveranstaltungen
- Kein Support außerhalb der Präsenzveranstaltungen möglich!

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

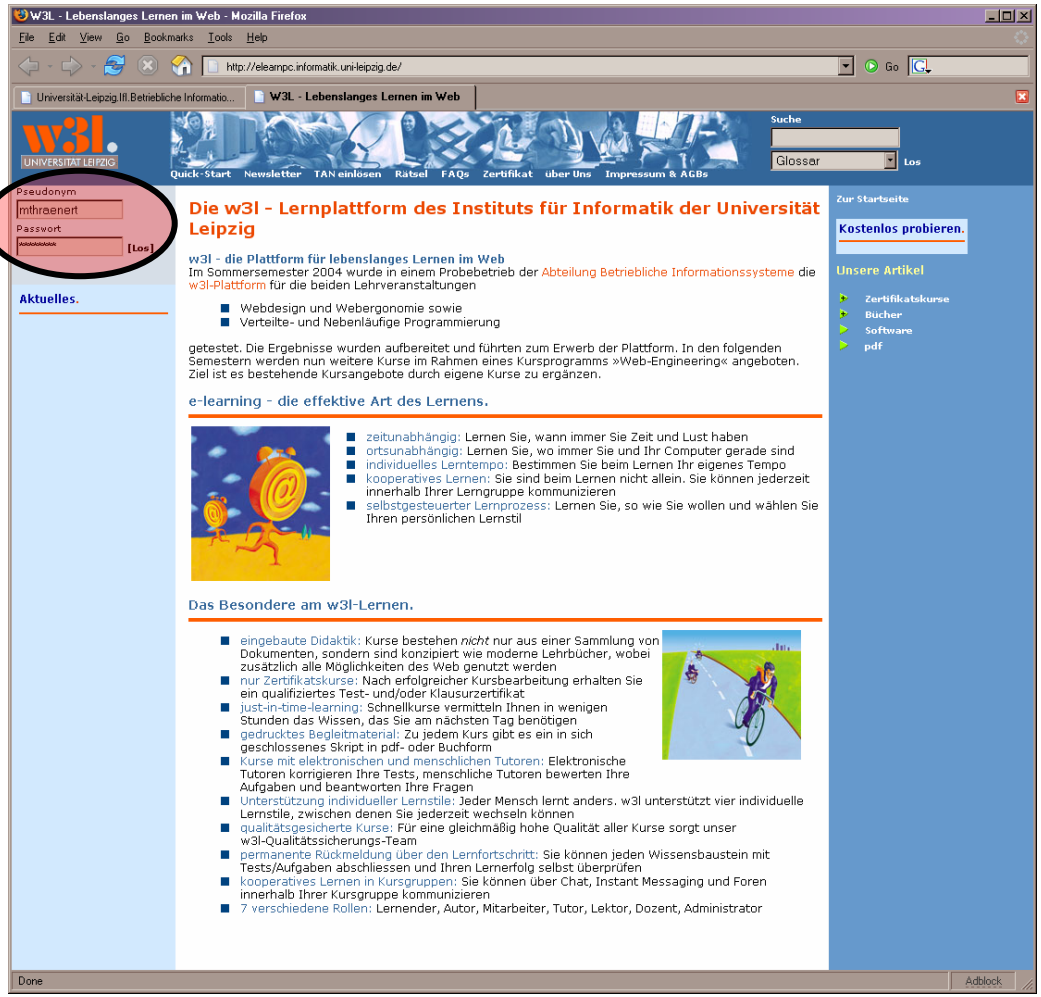
Ablauf: Registrierung

https://olat.informatik.uni-leipzig.de:9101/olat/dmz/

1. Registrierung
   - bis 10. April 2008
   - Moduleinschreibung BIS heißt automatische Anmeldung zur Vorlesung
   - ggf. Rückfrage bei Hr. Riechert per Mail

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Registrierung am W3L

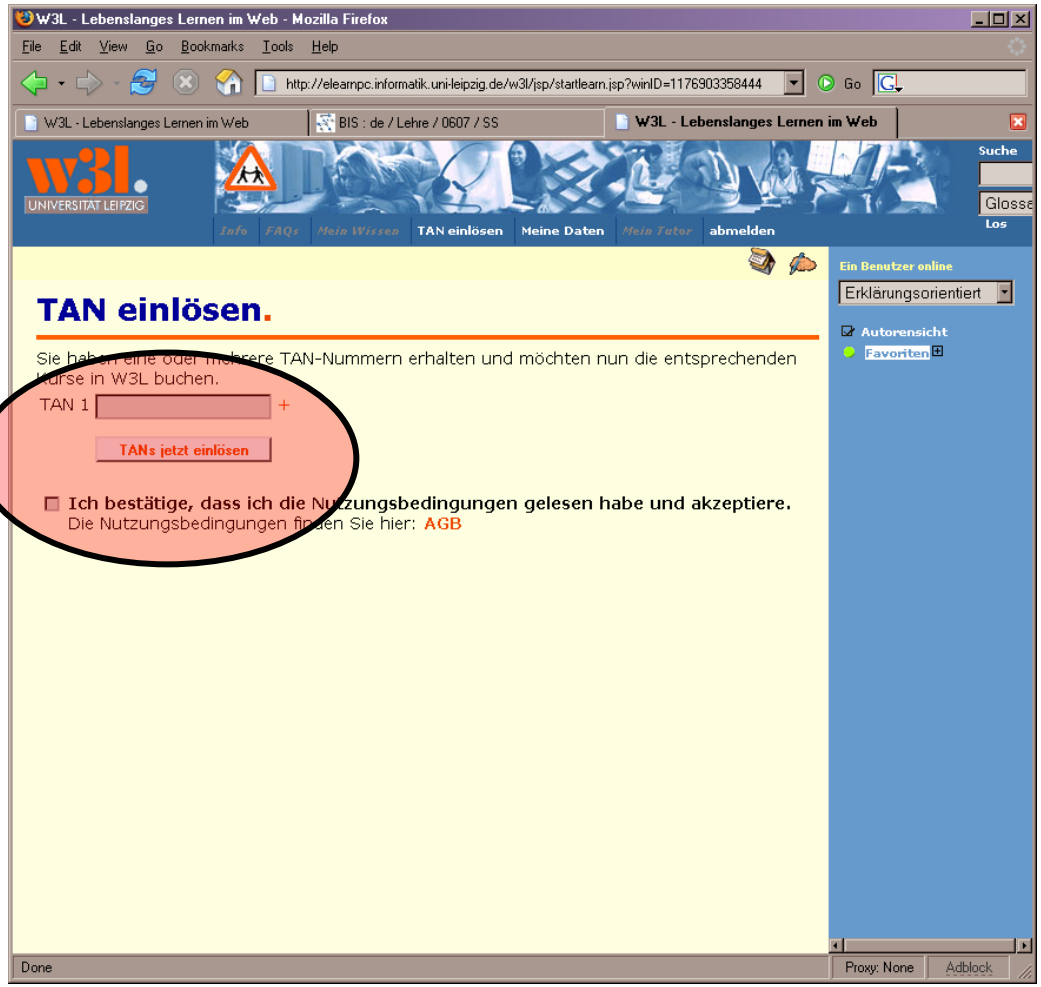


http://elearnpc.informatik.uni-leipzig.de/

1. Registrierung
2. Registrierung am W3L (NICHT W3L.de!)
   - Login: maiyyxxx

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Anmeldung am W3L

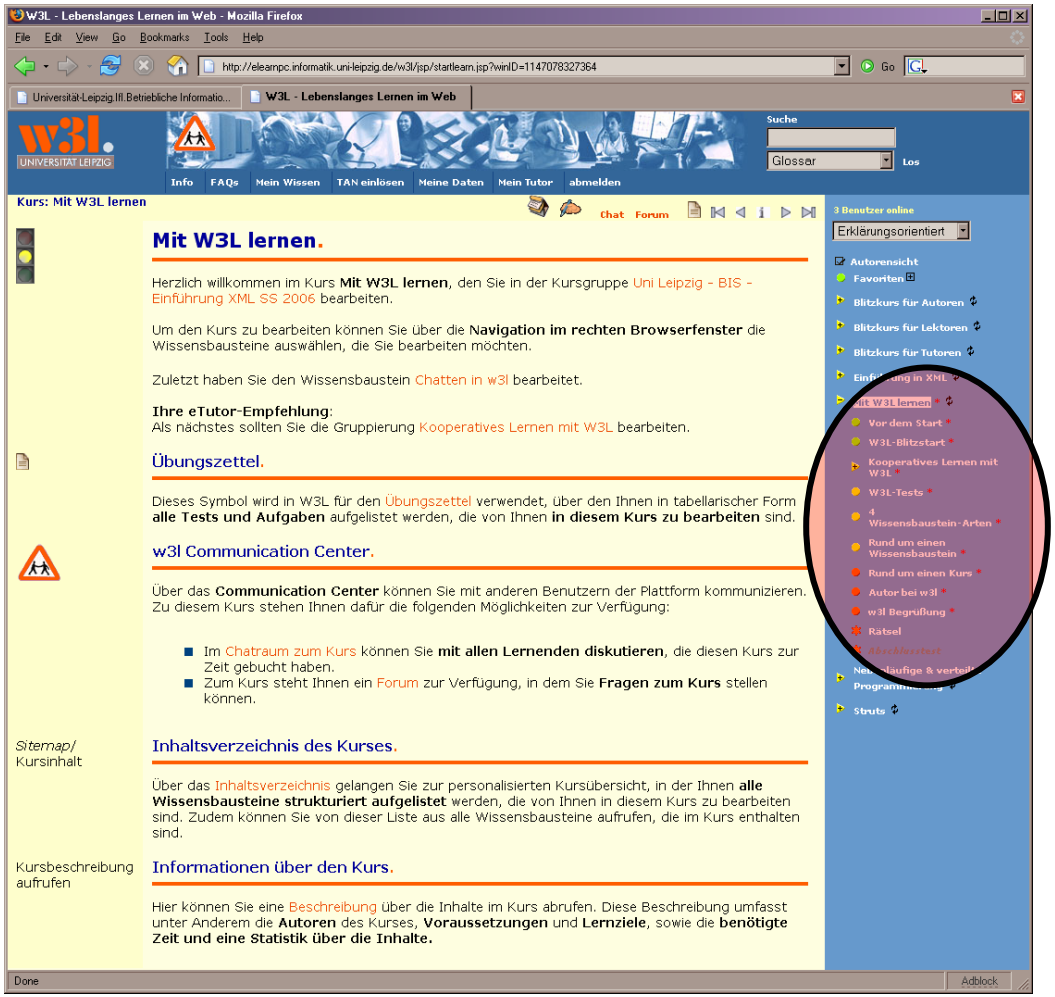


http://elearnpc.informatik.uni-leipzig.de/

1. Registrierung
2. Anmeldung am Kurs
   - TAN kommt per Mail von Hr. Riechert
   - Einlösen der erhaltenen TAN

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Einführung in W3L

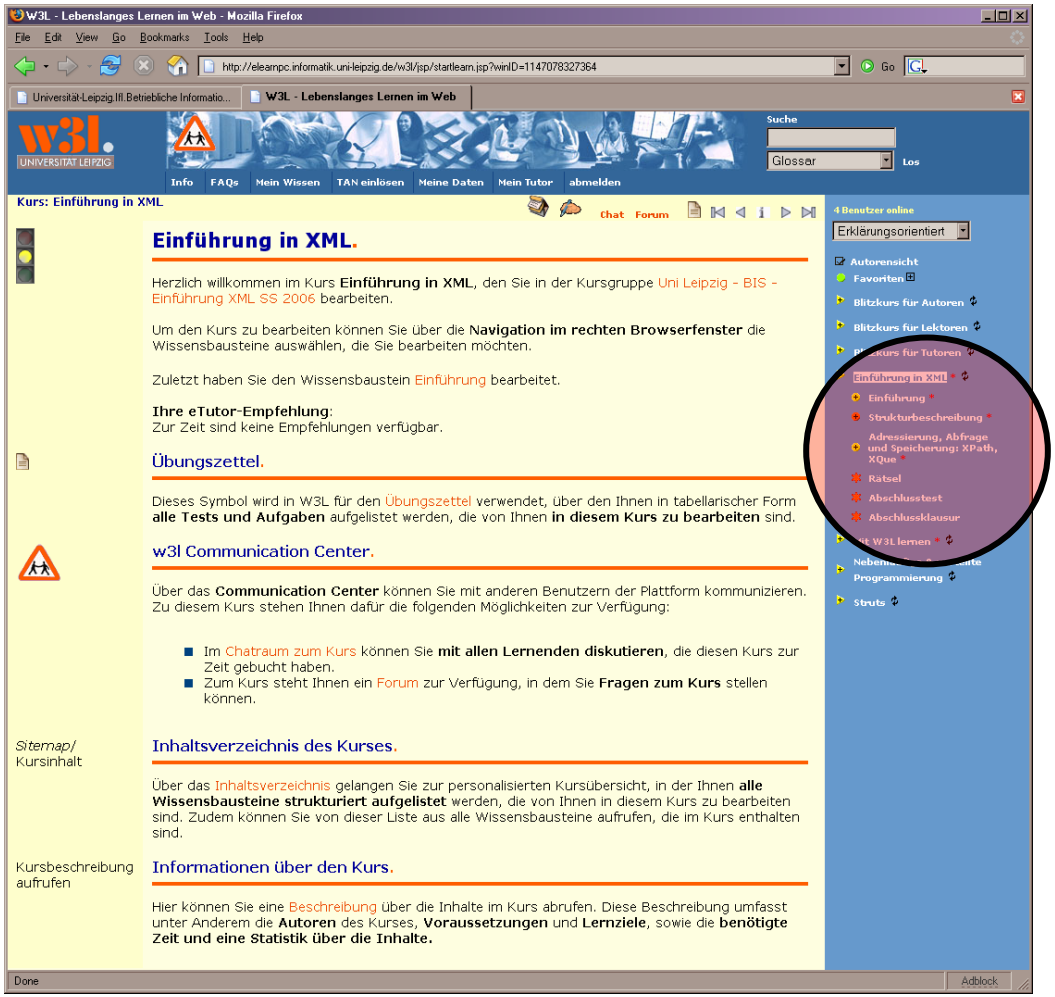


http://elearnpc.informatik.uni-leipzig.de/

1. Registrieren
2. Anmelden
3. Kurs „Mit W3L lernen“
   - führt in die Bedienung von W3L ein

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Kurs



http://elearnpc.informatik.uni-leipzig.de/

1. Registrieren
2. Anmelden
3. Kurs „Mit W3L lernen“
4. Kurs „Einführung in XML“; Kurs „Materialien“

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Präsenzveranstaltungen

1. Registrieren
2. Anmelden
3. Kurs „Mit W3L lernen“
4. Kurs „Einführung in XML“; Kurs „Materialien“
5. Präsenzveranstaltungen
   - in Form einer Konsultation
   - vorläufige Termine siehe hinten

Mo, 09:15–10:45 Uhr, Joh 26, R 1-22

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Ablauf: Prüfung

- Master: mündlich, im Rahmen der Modulprüfung (BIS, XML, Seminar [Spiele|Suse])
- Inhalt
  - „Inhalt der Prüfung ist der Vorlesungsstoff inklusive der jeweiligen Gastvorträge“
    http://www.bwl.tu-darmstadt.de/bwl10/lehre/ug2.php?FG=bwl10
  - „Inhalt der Prüfung ist der gesamte Lehrstoff …“
    http://www.kip.uni-heidelberg.de/ti/teaching/I2SS06/modalities
  - „Inhalt der Prüfung ist der gesamte Stoff der zweisemestrigen Vorlesung“
    http://www.kfh-mainz.de/downloads/sasp/buesch/vordiplom.pdf

geplant für regulären Prüfungszeitraum ab 27.07.2008

1. Registrieren
2. Anmelden
3. Kurs „Mit W3L lernen“
4. Kurs „Einführung in XML“; Kurs „Materialien“
5. Präsenzveranstaltungen
6. Prüfung

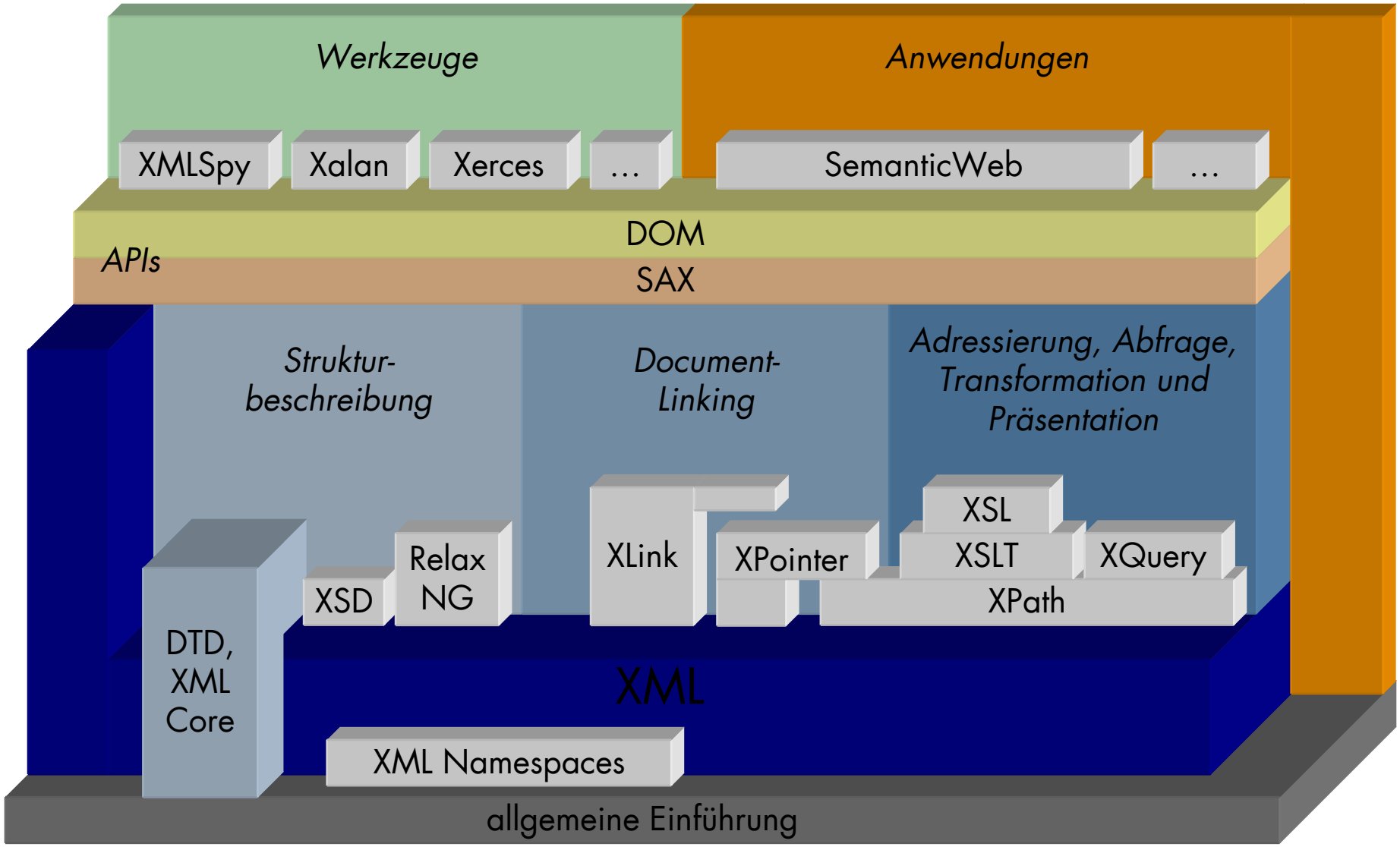
UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Agenda

- Vorstellung BIS
- Ziele
- Organisatorisches
- **Inhalt**
- weiterer Ablauf

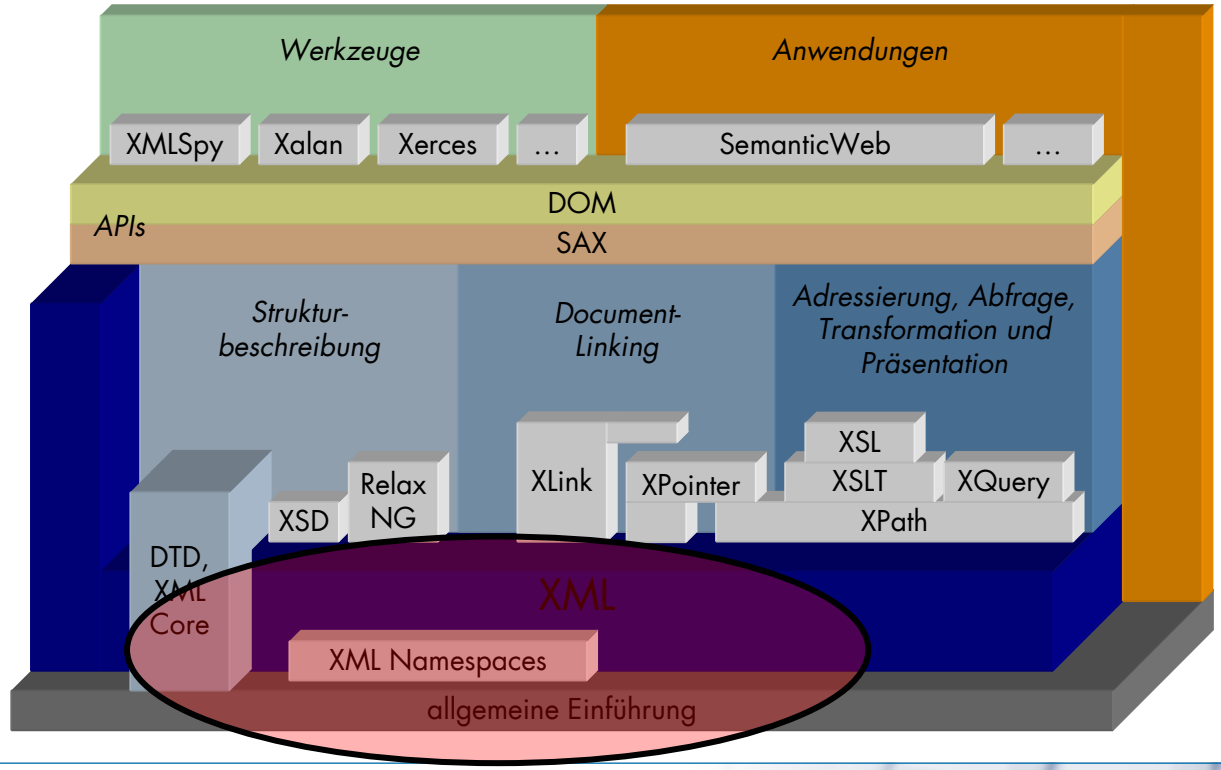
UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Gliederung der Vorlesung



1. Einführung

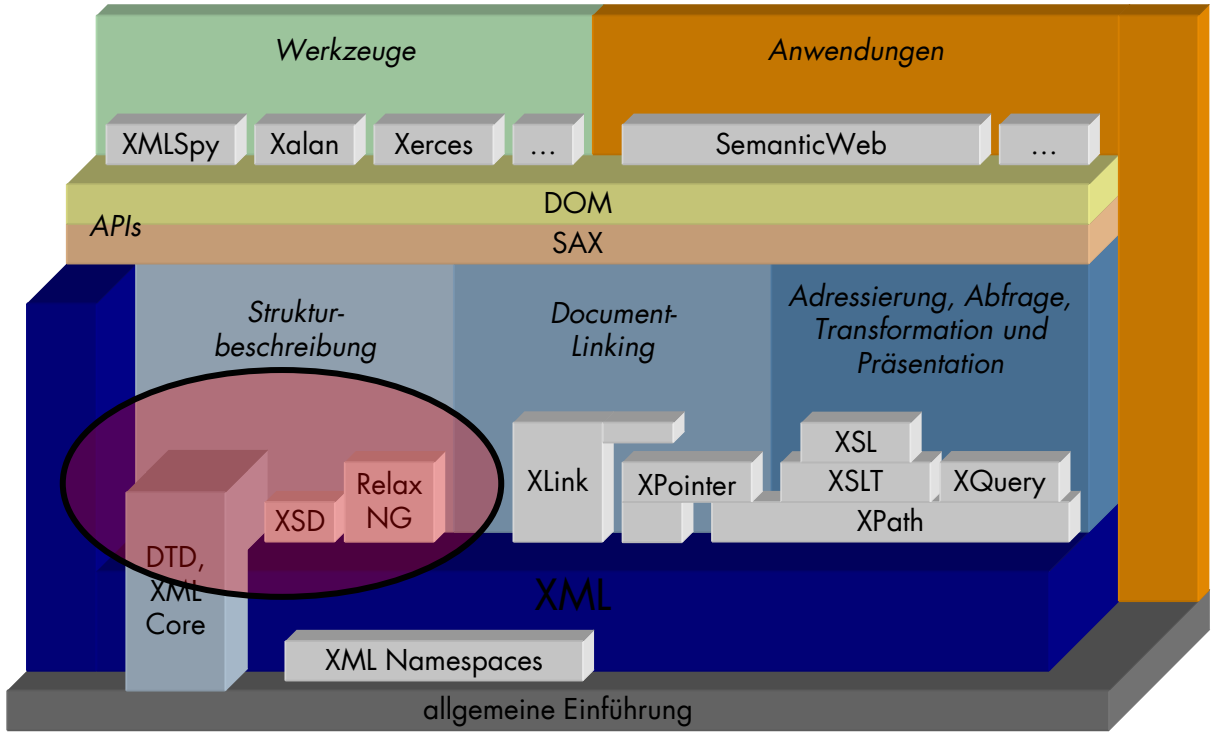
- Inhaltsübersicht
  - Allgemeine Einführung
  - XML-Spezifikation
  - XML-Namespaces
- Autor
  - Maik Thränert



UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

2. Strukturbeschreibung

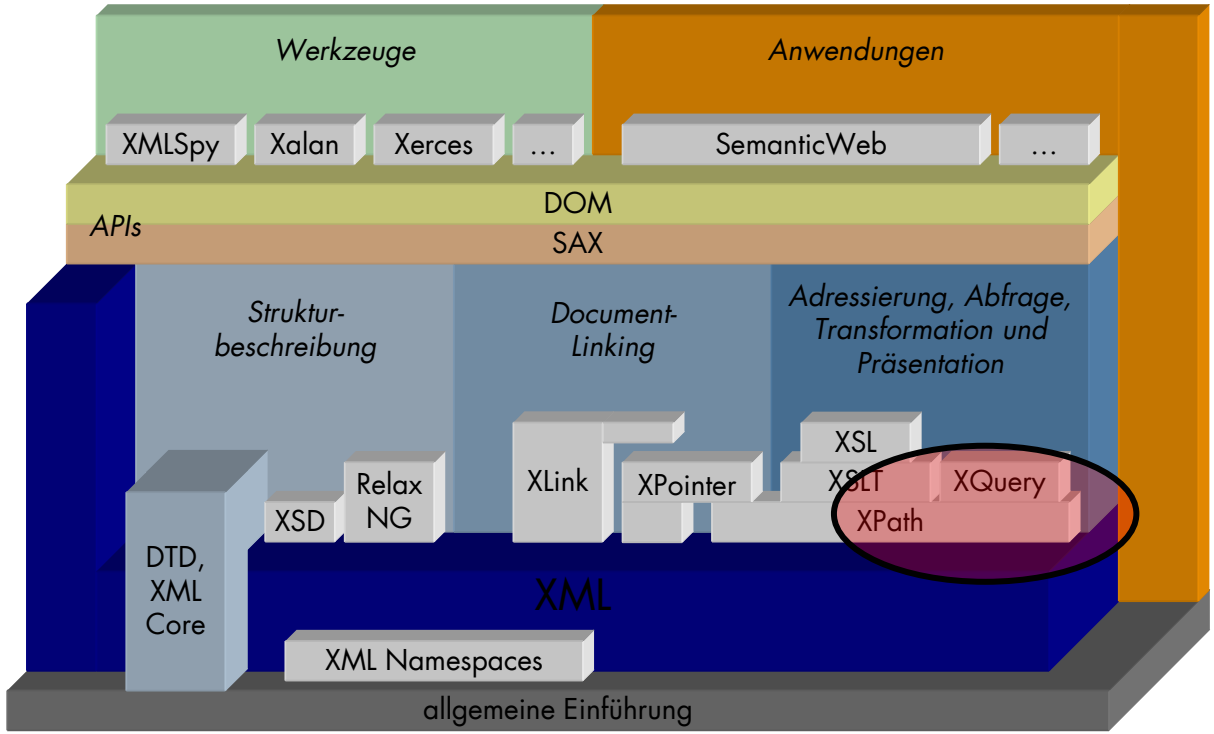
- Inhaltsübersicht
  - DTD
  - XSD
  - RelaxNG
- Autor
  - Stefan Kühne



UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

3. Adressierung, Abfrage und Speicherung

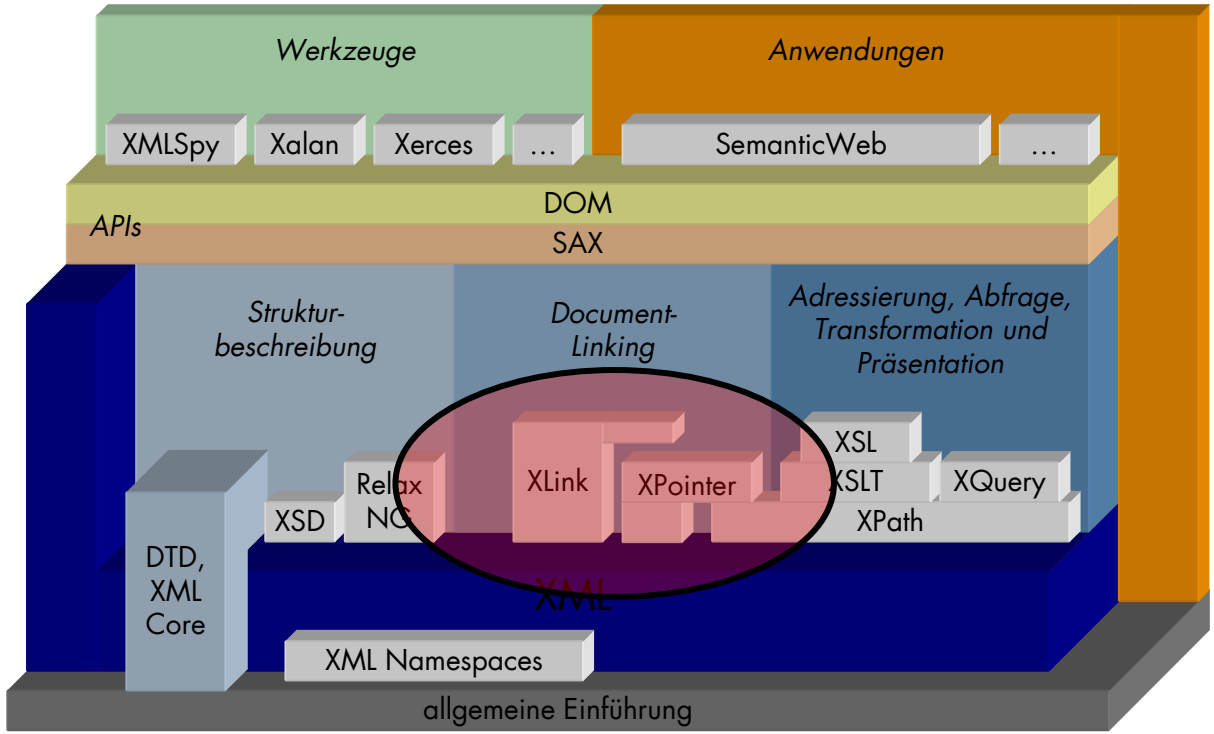
- Inhaltsübersicht
  - XPath
  - XQuery
  - Speicherung von XML
- Autor
  - Timo Böhme



UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

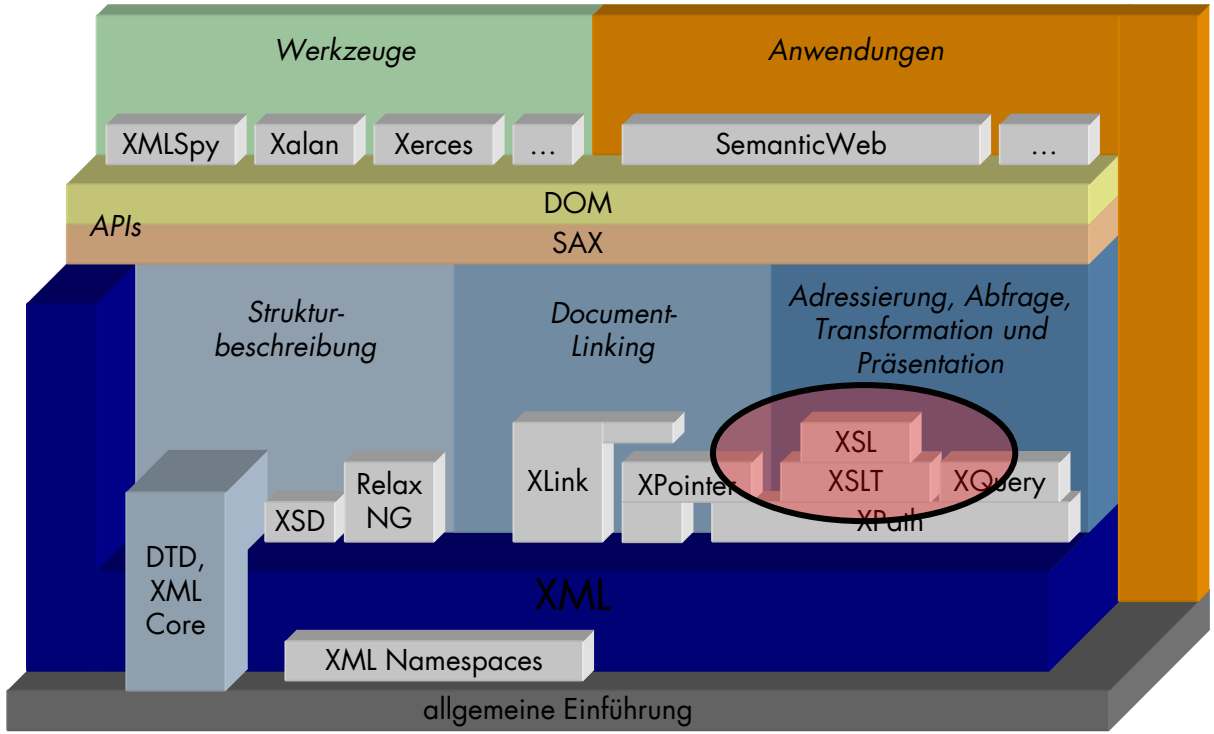
4. Document-Linking

- Inhaltsübersicht
  - XLink
  - XPointer
- Autor
  - Sven Laudel



5. Transformation und Präsentation

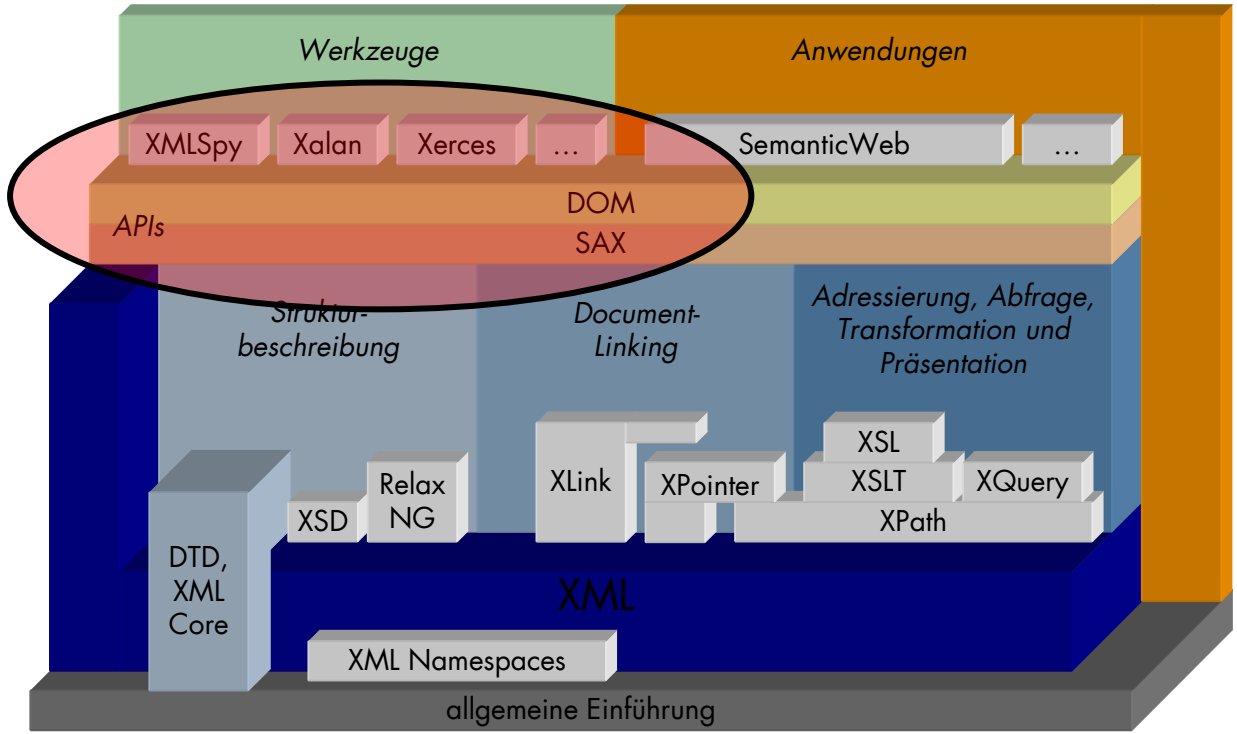
- Inhaltsübersicht
  - XSL-T
  - XSL-FO
- Autor
  - Daniel Fötsch



UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

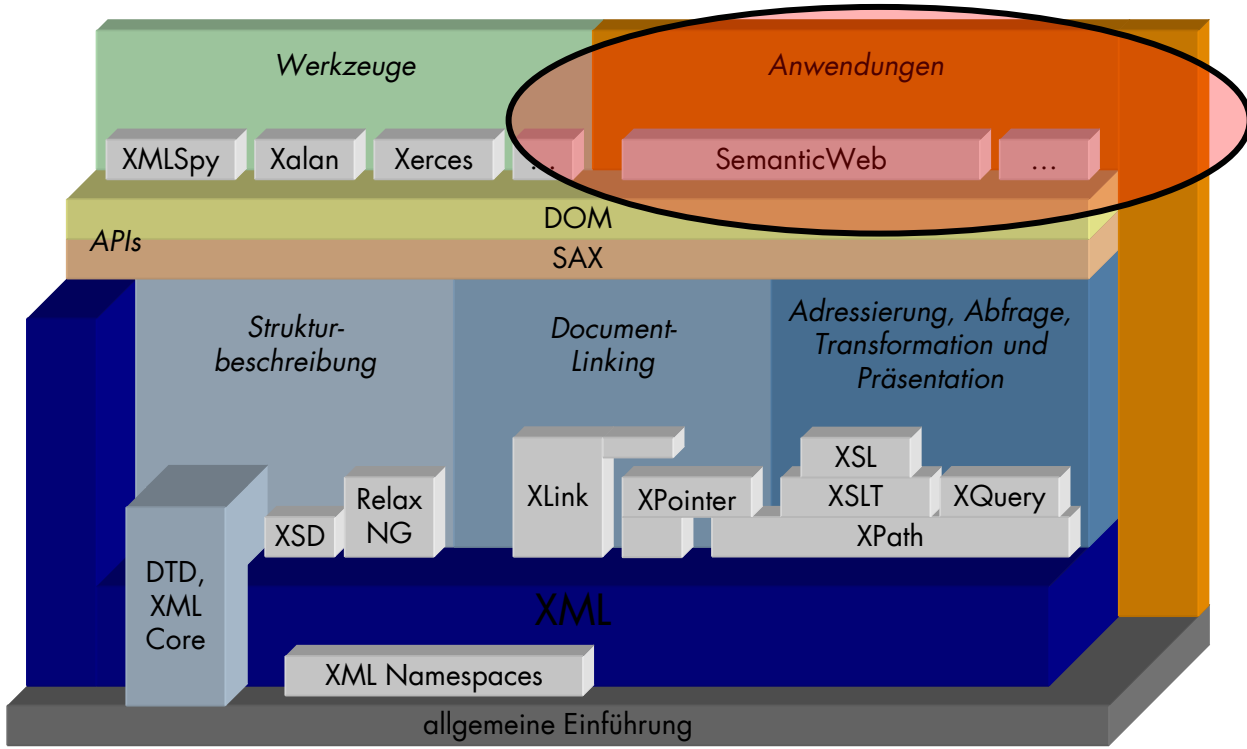
6. APIs und Werkzeuge

- Inhaltsübersicht
  - SAX, DOM
  - einfache Werkzeuge, XML-IDEs
- Autor
  - Martin Gebauer



7. Anwendung: Semantic Web

- Inhaltsübersicht
  - RDF, RDF-S, OWL
- Autor
  - Thomas Riechert



UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Agenda

- Vorstellung BIS
- Ziele
- Organisatorisches
- Inhalt
- **weiterer Ablauf**

UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

Weiterer Ablauf

- Selbststudium des Materials
  - Beispiele eigenständig nachvollziehen
  - Unklarheiten sind die Basis für die Diskussion in den Präsenzveranstaltungen
- Präsenzveranstaltungen (Termine vorläufig, montags, 09:15–10:45 Uhr, Johannisgasse 26, R 1-22)
  1. 2008-05-19: Einführung/Strukturbeschreibung (SK)
  2. 2008-06-02: Adressierung, Abfrage und Speicherung (MT)
  3. 2008-06-23: Document-Linking/Transformation und Präsentation (MT)
  4. 2008-07-14: APIs und Werkzeuge, Semantic Web (MG, TR)
- Aktuelle Informationen siehe http://bis.informatik.uni-leipzig.de/