

Ausblick

XML-Datenbanken, XQuery

❖ XML-Datenbanken

❖ XQuery

- indizieren XML-Dokumente
- bieten dadurch einen schnelleren Zugriff auf die Inhalte
- können Inhalte aktualisieren
- unterstützen eine Abfragesprache
- werden über APIs in eigene Programme eingebunden
- sind zur Zeit noch langsamer als relationale DBMS

Kleine Produktübersicht

- Kommerziell
 - ❖ Tamino von der Software AG (XQL)
 - ❖ DB2 9 von der IBM (XQuery)
- Open Source
 - ❖ eXist (XQuery)
 - ❖ Oracle Berkeley DB XML (XQuery)

- Abfragesprache für XML-Datenbanken
- Standard des W3C
- wurde in enger Kooperation mit der XSLT 2.0 Arbeitsgruppe entwickelt
- vollständige Integration von XPath 2.0
- keine XML-Syntax

Unterschiede zu XSLT 2.0

- direkterer Zugang auf die Inhalte
- FLOWR-Ausdrücke
 - ❖ `for`, `let`, `order by`, `where`, `return`
- bessere Modularisierung
- strengere Typisierung möglich (von der jeweiligen Implementation abhängig)
- `typeswitch`