



Blockvorlesung Web-Technologien

LFE Medieninformatik
LMU München



Einführung in WebDAV

29. Dezember 2005

Andreas Schmid



Agenda

Definition

Geschichte

Beschreibung

Funktionen

Apache und WebDAV

Zusammenfassung



Definition

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning)

- Erweiterung des HTTP-Protokolls um Funktionen zur kooperativen Dokumentenpflege



Geschichte

- **1990**

Entwicklung des World Wide Web durch Tim Berners-Lee:
Möglichkeit zum Editieren des Webs genauso wichtig wie das Browsen

- **1990 -1996**

Das World Wide Web entfernt sich von entgegen der Absicht seines Begründers zum reinen Lese-Medium

- **1996**

Gründung einer Arbeitsgruppe unter der Führung von Jim Whitehead zur Entwicklung von WebDAV



Beschreibung

WebDav setzt drei Konzepte um die zur kooperativen Datenpflege benötigt werden:

- **Sperren (Locking)**

Einführung von Schreibsperren um das Überschreiben von Änderungen (Lost Update) bei gleichzeitigem Editieren einer Datei zu verhindern

- **Metadaten (Properties)**

Zuordnung von Eigenschaften zu Dateien wie zum Beispiel Autor oder Erstellungsdatum

- **Namensraumverwaltung (Namespace Manipulation)**

Organisation von Ressourcen in einer Hierarchie von Namensräumen



Funktionen

Funktionen zum Sperren und Entsperren von Ressourcen:

- **LOCK**
Setzen von Sperren und Beschaffung eines Locktokens
- **UNLOCK**
Aufheben von Sperren



Funktionen

Funktionen zum Lesen und Bearbeiten von Metadaten:

- **PROPFIND**
Auslesen von Eigenschaften einer Ressource

- **PROPPATCH**
Setzen und Löschen von Eigenschaften



Funktionen

Funktionen zur Namensraumverwaltung:

- **MKCOL**
Erstellen von Namensräumen (Collections)
- **COPY**
Kopieren von Collections
- **MOVE**
Verschieben von Collections



Apache und WebDAV

Installation des Moduls `mod_dav`

Konfigurationsänderungen in der `httpd.conf`:

- **Laden des Moduls**

`Loadmodule dav_module modules/mod_dav.so`

- **Aktivieren von WebDAV**

`Location /webdav> DAV On </Location>`

- **Pfad zur Lock-Datenbank**

`DAVLockDB /webdav/DAVLock`



Zusammenfassung

WebDav stellt eine wichtige Erweiterung des HTTP-Protokolls dar und bietet Funktionen zum

- einfacheren Publizieren auf Webservern
- gemeinsamen Arbeiten an Dokumenten
- Einsatz von Content Management Systemen