



---

---

# Das elektronische Volltextarchiv der UB Karlsruhe als Anwendungsbeispiel der IBM DigitalLibrary

Udo W ilke

Günter Radestock

Dr. Herbert Kristen (Leitung)



# Projektziele an der UB Karlsruhe



- Erprobung und Evaluierung des Systems
- Implementierung des **elektronischen Volltextarchivs** (VVA) auf Basis der IBM DigitalLibrary

URL: <http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/vva>

- Fernziel: **Einbindung** der DigitalLibrary in das Dienstleistungsangebot der Bibliothek



# Das elektronische Volltextarchiv

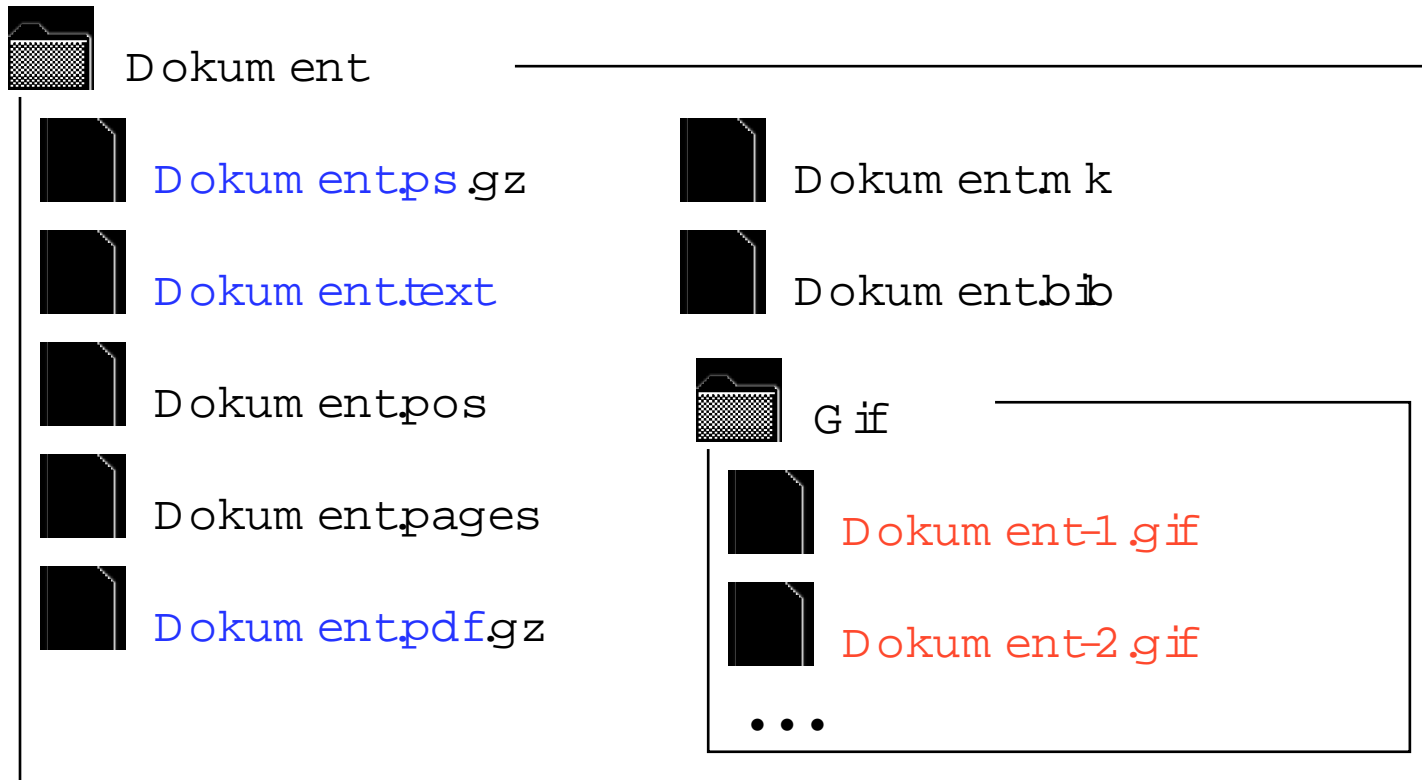


- seit 1980: gem einsames, gedrucktes Veröffentlichungsverzeichnis von Universität und Forschungszentrum Karlsruhe
- seit 1993: bibliographische Angaben in Datenbank suchbar
- seit 1996: Beginn der systematischen Sammlung von Arbeiten und internen Berichten der Fakultät für Informatik in elektronischer Form (→ Postscript-Dateien)
- heute: ca. 1000 Dokumente (Dissertationen, Aufsätze, Seminarbeiträge, ...) online verfügbar



# Das elektronische Volltextarchiv

## Dokumentmodell



Dieses Dokumentmodell benötigt eine **spezielle Viewer-Applikation**



# Projektverlauf



- Erster **Prototyp** mit vereinfachtem Datenmodell
- Entwicklung eines **Ladeprogramms** für das gemeinsame Datenmodell
- Applikationen zum **Laden** und zur **Darstellung** der VVV-Dokumente
- Implementierung des **VVV auf Basis der DigitalLibrary** (Java Servlets / CGI-Skripten)



# Vorstellung und Demonstration



- VVV auf Basis der DigitalLibrary
- URL  
`http://ubkaaixg.ubka.uni-karlsruhe.de/DL/index.html`
- Dissertationen
- historische Werke,  
Beispiel: *Fuchs Botanical* (1545)  
Original: Yale University



# Ausblick I



- Weiterentwicklung der **Benutzeroberflächen**
- Entwicklung eines **Autorensystems**
  - Import der Dokumente durch den Autor
- Verbesserung des Zugangs zu den Texten durch den **"Intelligent Miner for Text"**
  - Feature Extraction
  - Categorization
  - Clustering
  - Summarization



## Ausblick II



- Anbindung des **IBM VideoCharger** an das System (→ Zusammenarbeit im dem Projekt Zukunftsoffensive "Junge Generation")
- Einsatz der DL zur **Unterstützung der Vorlesung** "Geschichte der Physik"
- Integration von **anderen Dienstleistungen** der Bibliothek (z.B. Aufsatzlieferdienste)