

Physik - Projekt

E. R. Hilf; Hansestadt Halle; 28. 6. 1994

1 gemeinsame Ziele

Forderungen des Autors/Lesers/Suchenden

- kostenfrei für ihn
- instantan
- vollständig
- bequem
- ohne technische Vorkenntnisse
- Volltexte
- alle Dokument-Typen
- autorisiert durch Autor (dezentraler Ausgang mit Zugriffsrechten)
- dauerhaft angeboten
- begutachtbar in Konkurrenz
- alle Randgebiete, einheitliche Oberflächen, Handwerkzeuge
- mobile Autoren sollen weltweit die gleichen Arbeitsbedingungen finden.

2 gemeinsam arbeiten

2.1 interdisziplinär

- Antragstellung durch GI-DMV-DPG gemeinsam verlangt neue Art der Organisation als gemeinsamer Vertragspartner des BMFT

ELFIKOM könnte Kristallisationspunkt sein durch seine Beschickung.

- gemeinsame technische Kommissionen
- gemeinsame Entwicklungsgruppen : ZeNFIs sind dafür gedacht.
Sie kooperieren arbeitsteilig.
open software foundation
- gemeinsame regionale und lokale Service -Dienste.
Dienste gegen Entgelt in der Region.
lokal Schulung und Service für alle (Beispiel: Mathe in O.)

2.2 internationale Einbettung

Autoren-Kollektive und Leser sind international verteilt.

DPG - EPS - IUPAP

DPG - APS - IoP - ..

Standardisierungs-Konferenz in Washington im Oktober 1994 für SGML.

Kontakte der DPG zu

LBL-UCSC-UCSD-UBC-UoW-UoM-SLAC-UHCC;

Springer-USA, APS;

HP, Microsoft.

Erfahrungen aus der Reise..

2.3 Arbeitsteilung mit der Industrie

FIZ: Angebote zu 'externer' F und E.

Reform der Datenbank PHYS

Server einrichten und Informations-Links zusammenstellen.

Server für BMFT und andere Behörden einrichten

routinemäßig Server in der Region einrichten.

weitreichende Kooperationen geplant mit Springer International (USA) und Elsevier.

Kooperationen mit HP und Microsoft.

UNIrech und die Abnehmer: FIZ, EUNET, Springer Heidelberg, Japan, .. (für kommerzielle Nutzung).

Würde das BMFT 50% Beteiligung bei 50 % Industrie -Anteil anbieten, könnten wir morgen früh weiterarbeiten.

3 Was machen wir in Oldenburg

- Arbeitsteilung mit SLAC (Hochenergie- Festkörperphysik)
- fachlich orientierte 'Informations-Umgebungen' (als Erstes: Theor. Physik atomarer Cluster (mit UoM) und 2.700 Autoren.
- gemeinsame Spektren-Verwendung bei gemeinsamen Publikationen (TH Darmstadt - CNRS - UO). (1985 schon durch VMS-REXX-ISPF...)
- Datenreduktion für den Transport durch die Leitungen dabei.
- WWW-server für Physik-Fachbereiche (siehe Demo).
tools: ARCHIE-server, CACHE, Literatur, Net-spider,..
- testen von UNIrech/Mti2stn, FIZmath, .. für GI,
testen von OMNIS-Myriad für Physik

Der Oldenburger Server wird derzeit von im Mittel 500 externen Nutzern angewählt. Verteilung sehr gleichmäßig.

4 notwendige tools

- Editieren im 'Browser'
- Suchtools
- Komprimieren (Chemie..)
- Filtern
- Sperren, gezielte Kosten
- intelligente CACHes
- Redundanz und Dezentralisierung
- fachlich orientierte Arbeitsumgebungen.

Interessante Zeit des Phasenübergangs.