

# Vernetzung offener, verteilter Portale

Skizzierung notwendiger  
technischer und organisatorischer  
Strukturen

# Ausgangslage

- Zahlreiche Physik-Portale werden parallel betrieben
- Virtuelle Fachbibliotheken bieten Portale zu Physik und den inhaltlich benachbarten Feldern
- Es gibt Doppelarbeit bei der Pflege der Inhalte, bei der Erstellung und dem Betrieb von Diensten
- Wettbewerb zwischen Diensten, die alle aus öffentlichen Mitteln oder von Physikern privat (teilweise Mitgliedsbeiträge) finanziert werden

# Lösungsstrategie

- Sharing von Content (Metadata-Exchange)
- Sharing von Services (PlugIn-Konzept)
- Sharing von Funktionalitäten (WebServices)
  
- Setzt gemeinsame Schnittstellen/Metadata Application Profiles voraus

# Content Sharing

- „Warenkorb Funktionalität“:
  - Datensätze werden dynamisch ausgetauscht
  - Technik: OAI oder WebServices
  - Dauerhafte Synchronisation der Datensätze muss gewährleistet werden (Nutzungsbedingungen)
  - Es sind zu entwickeln:
    - Gemeinsame Nutzungsbedingungen
    - Gemeinsames Metadata Application Profile
    - Gemeinsame Schemata (= Bezeichnungen von Fachgebieten...)
    - Funktionalität zur Verbundkatalogisierung
  - Erweiterbar zu beliebigen Fachgebieten

# Sharing von Services

- PlugIn Funktionalität
- Beispiele:
  - Kalender
  - Meta-Search
  - ...
- Es sind zu entwickeln:
  - Gemeinsame Organisationsstruktur
  - Gemeinsames Datenmodell für die Portale und die ViFas
  - Implementation einer PlugIn Schnittstelle
- Entsprechendes wird von den Anbietern von Open-Source Lehr- und Lernplattformen (Stud.ip, ILIAS, Campus-Virtuell, ...) derzeit forciert

# Sharing von Funktionalitäten

- Technologie wohl erprobt und gepflegt: WebServices
- Beispiele:
  - Single SignOn
  - Meta-Search
  - Integration Nutzer-lokaler Information (Kalender, ...)
  - ...
- Es sind zu entwickeln:
  - Gemeinsame Organisationsstruktur
  - Gemeinsamer Pool von WebService Modulen
  - Implementation der Module

# Aufwand

- Entwicklung eines Metadata Application Profiles für Portale (wird von VASCODA AG-Metadaten betrieben)
- Entwicklung einer PlugIn Schnittstelle (wird von Stud.ip, Ilias, Campus-Virtuell betrieben)
- Entwicklung eines WebServices Pools (wird im Rahmen von OpenGrid betrieben)
- Entwicklung einer Organisationsstruktur aller interessierter Portal-Betreiber (inkl. ViFas, Bibliotheken)

# Aufwand

- ✓ Entwicklung eines Metadata Application Profiles für Portale (wird von VASCODA AG-Metadaten betrieben)
- Entwicklung einer PlugIn Schnittstelle (wird von Stud.ip, Ilias, Campus-Virtuell betrieben)
- Entwicklung eines WebServices Pools (wird im Rahmen von OpenGrid betrieben)
- Entwicklung einer Organisationsstruktur aller interessierter Portal-Betreiber (inkl. ViFas, Bibliotheken)

# Aufwand

- ✓ Entwicklung eines Metadata Application Profiles für Portale (wird von VASCODA AG-Metadaten betrieben)
- ✓ Entwicklung einer PlugIn Schnittstelle (wird von Stud.ip, Ilias, Campus-Virtuell betrieben)
  - Entwicklung eines WebServices Pools (wird im Rahmen von OpenGrid betrieben)
  - Entwicklung einer Organisationsstruktur aller interessierter Portal-Betreiber (inkl. ViFas, Bibliotheken)

# Aufwand

- ✓ Entwicklung eines Metadata Application Profiles für Portale (wird von VASCODA AG-Metadaten betrieben)
- ✓ Entwicklung einer Plugin Schnittstelle (wird von Stud.ip, Ilias, Campus-Virtuell betrieben)
- ✓ Entwicklung eines WebServices Pools (wird im Rahmen von OpenGrid betrieben)
  - Entwicklung einer Organisationsstruktur aller interessierter Portal-Betreiber (inkl. ViFas, Bibliotheken): **AKI als „Motor“?**

# Mehrwert

- Keine Doppelarbeit bei der Pflege des Content
- Damit **besserer Content** möglich
- Keine Doppelarbeit bei der Entwicklung von Services
- Damit Entwicklung **besserer Services** möglich
- **Interdisziplinäre Portale** möglich
- In einem weiteren Schritt:
  - **My Portal** (persönliche Kollektion eines Portals ist möglich)

# Wie sollte es weiter gehen?

- AKI kann
  - Portalbetreiber, Betreiber von ViFas, Bibliotheken, technische Entwickler zusammenbringen
  - beim Aufbau einer Organisationsstruktur unterstützen
  - bei der Einwerbung finanziellen Supports (insbesondere Reisekosten für die Entwickler) helfen
- Zeithorizont: Je nach Organisationsstruktur ( $\frac{1}{2}a - \infty$ )
- Wenn gar nichts passiert:
  - die Techniken sind alle frei verfügbar
  - Mehrwert ist die Zusammenstellung der Techniken zu Diensten und deren Implementation
  - es bleiben öffentlich geförderte Potentiale ungenutzt
  - Physiker-Portale entsprechen dann nicht mehr dem „State-of-the-Art“