

Überblick über den aktuellen Stand von PortalU[®] und InGrid[®]

Dr. Fred Kruse



WS UIS – Leipzig, 27./28.05.2010

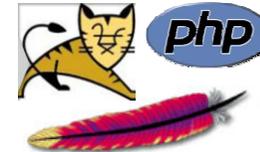
- Umweltportal Deutschland
- Anbieter
 - Bundesbehörden
 - Landesbehörden
 - Kommunen (im Aufbau)
- Informationen
 - Umweltinformationen nach UIG
 - Daten der Umweltressorts
 - Daten anderer Ressorts (nach UIG)
- Gemeinsamer Zugang zu allen Arten von Umweltinformationen
 - Interpretierte Informationen (Web-Seiten, Dokumente etc.)
 - Katalogdaten (Metadaten)
 - Detaillierte Daten (Mess-, Modell- und Fachdaten)

- Mehr als 300 Anbieter
- Mehr als 2.000.000 Webseiten
- Mehr als 500.000 Datensätze
- Aus etwa 30 Datenbanken

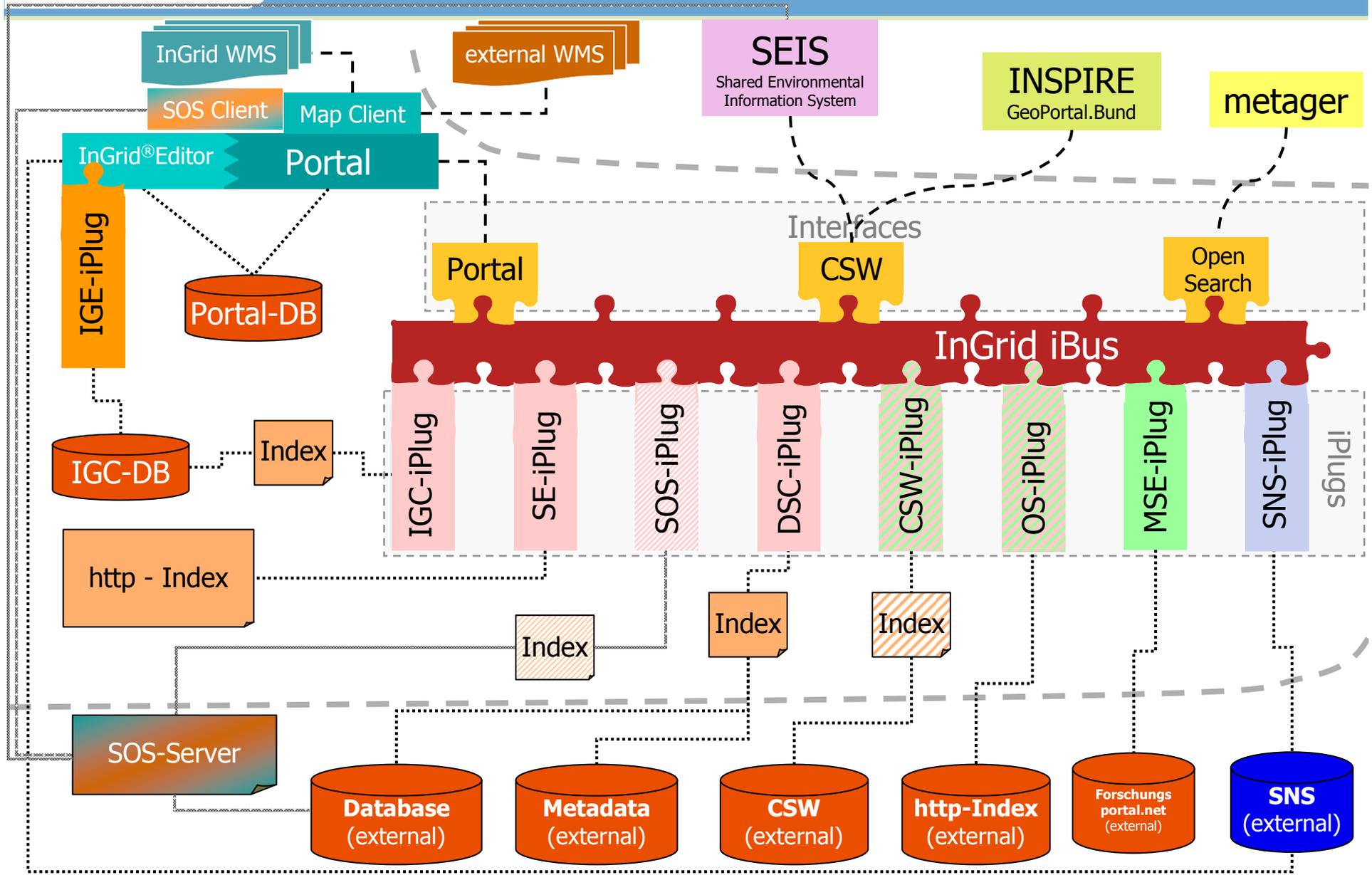
- Informationserschließung
 - Transparente Suche
 - Anbieterübergreifend
 - Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
 - Integriert Meta- und Fachdatenbanken
 - Strukturierter Zugang
 - Umweltthemen, Aktuelle Umweltmesswerte, Aktuelle Veranstaltungen und Publikationen
 - Per Hand gepflegt
- Aktuelle Meldungen von Bund und Ländern (RSS-Feeds)
- Visualisierung von Daten
 - Detaillierte Darstellung von Metadaten (IGC, CSW, DSC)
 - Darstellung von Karten (WMS, WFS)
 - Darstellung von Mess- und Modellwerten (SOS, geplant)
- Erfassung und Pflege von Metadaten (IGE)
 - Weitergabe über genormte Schnittstellen (CSW)

- Software InGrid®:
 - Modulare Software Architektur
 - Open Source + Eigenentwicklungen
 - Nutzung innerhalb der deutschen Verwaltung ist lizenzkostenfrei
- Portal-Oberfläche 
- Suchmaschine  
- WMS-Server: UMN - 
- Karten-Viewer 
- Datenbanken MySQL, PostgreSQL  
 - (Proprietär: Oracle, Microsoft SQL-Server, Tamino)

APACHE
HTTP SERVER



 HIBERNATE



- Entwicklung 2009 abgeschlossen
- InGrid[®]Editor
 - ISO- und INSPIRE-kompatibel
 - Unterstützung von OGC-Services
- Erfassung und Pflege von Metadaten online
 - Hierarchie von Objekten
 - Getrennte Adressverwaltung
 - Erfassungsassistenten
 - Dienste
 - Internet-Seiten
 - Thesaurus-Suchbegriffe
 - Workflow-Management
 - Automatisierte Aufforderung zur Überarbeitung
 - Qualitätssicherungszyklus
 - Erweiterte Recherche-Möglichkeiten
- Administration
 - Nutzerverwaltung
 - Katalogverwaltung
 - Gesamtkatalog Management
 - Import/Export

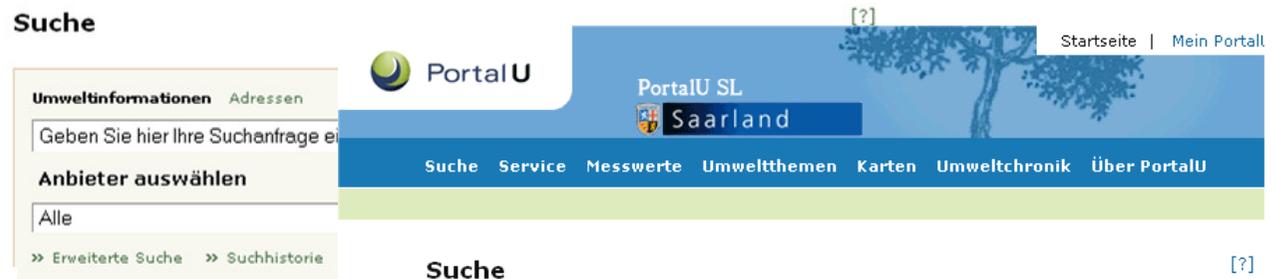


- Umweltportal Rheinland-Pfalz
- Kommunales Umweltportal Niedersachsen
- SachsenportalU
- PortalU SL (Saarland)
- *In Vorbereitung: NUMIS-Portal (NI)*



Metadatenportale:

- Hamburg
- Sachsen-Anhalt



Europäisches Bodenportal:



- CSW-Schnittstelle
 - Abbildung des gesamten fachlichen Datenmodells auf ISO 19115/19119
 - Partner-/anbieterbezogene Filterung
- DSC
 - Darstellung binärer Daten (Audio, Video, Bild, etc.)
 - Koordinatentransformationen für das Mapping des Raumbezugs
 - Darstellung von Punktkoordinaten im Karten-Viewer
 - Unterstützung „einfacher Datenquellen“ (XML, Excel, Access)
 - DSC-Ergebnisse optional in die Nebenergebnisliste
- Automatische Komponenten-Updates
 - Benachrichtigung der Administratoren von InGrid[®]-Installationen
 - Automatisiertes Herunterladen von Software-Upgrades
- Karten-Viewer
 - Direkter Einstieg in thematische Karten
 - Stichwortsuche in den Capabilities der Services
 - Direktes Laden aller WMS-Layer beim Einbindung eines Dienstes
 - Feste URL zu einer geladenen Kartendarstellung



Karten

[?]

Karte speichern

Legende

Aktive Dienste

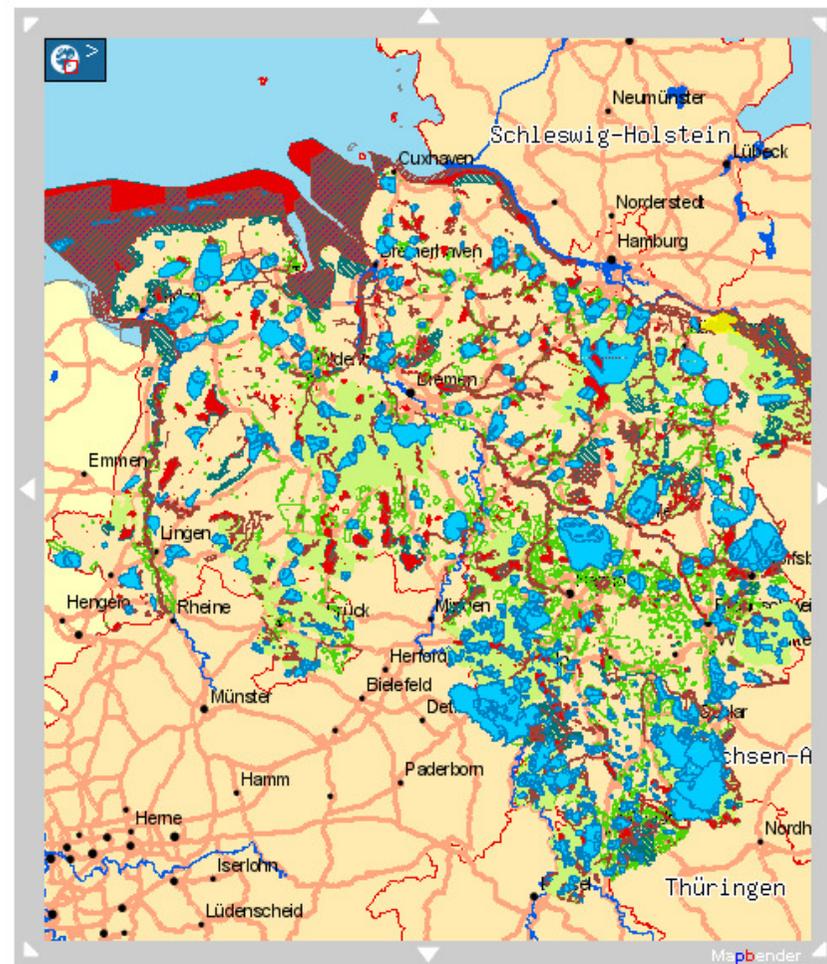
Themen

- Boden
- Geologie
- Natur und Landschaft
 - Besonders geschützte Gebiete Niedersachsens
 - Biotoptypen Berlin
 - Biotoptypen: Lebensraumtypen FFH (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie)(Umweltatlas) Berlin
 - Biotoptypen: Schutzstatus §26 NatSchGBln Berlin
 - GDI Schutzgebiet Natur Baden-Württemberg
 - GDI Schutzgebiete Niedersachsen
 - Schutzgebiete nach Naturschutzrecht Berlin
 - Schutzgebiete Sachsen
 - Schutzgebiete Sachsen-Anhalt
 - Vogelschutzgebiete (Natura 2000) Baden-Württemberg
 - Waldschutzgebiete Baden-Württemberg
- Wasser
 - Gewässernetz Sachsen
 - Badegewässer 1:50.000 Baden-Württemberg
 - Überschwemmungsgebiete Baden-Württemberg
 - Überschwemmungsgebiete Niedersachsen & Bremen

Bund/Länder

Metadatenuche

Gauß-Krüger 3 / DHDN



Karten

[?]

Karte speichern

Legende

Fernstrassen_EU

Hauptstrassen_EU

Gewaesser_EU

■ Hauptstädte

• Großstädte > 500.000 Einwohner

• Großstädte < 500.000 Einwohner

• Mittelstaedte_EU

GDI Schutzgebiete Niedersachsen

Landschaftsschutzgebiet

Naturpark

Biosphaerenreservat

Nationalpark

Vogelschutzgebiet

Fauna-Flora-Habitat - Gebiet

Naturschutzgebiet

Wasserschutzgebiet

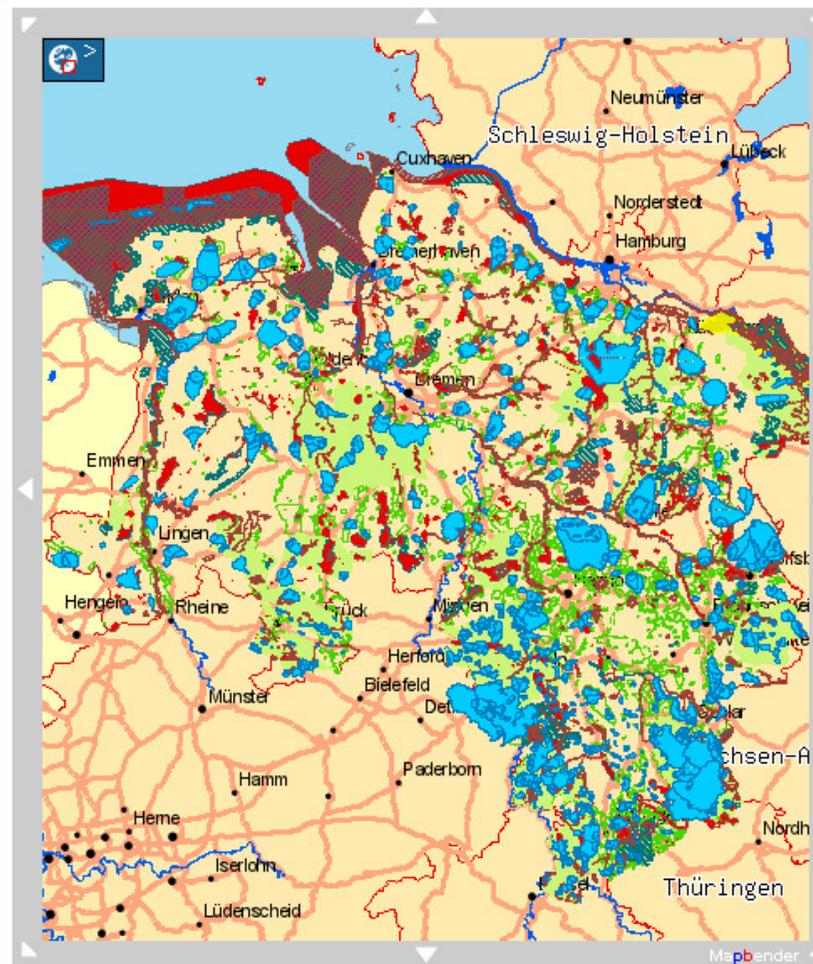
Aktive Dienste

Themen

Bund/Länder

Metadatenuche

Gauß-Krüger 3 / DHDN



Mapbender



Karten

[?]

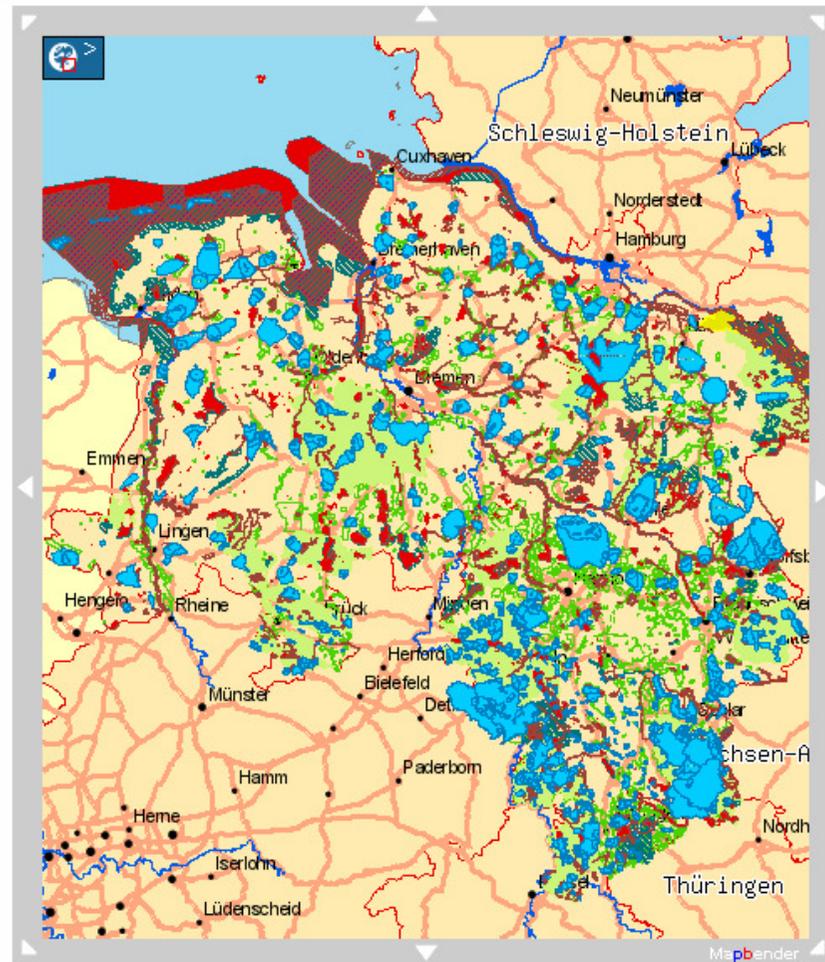
Karte speichern

- Legende
- Aktive Dienste
- Themen
- Bund/Länder
- Metadatensuche

ffh

- Biotoptypen: Lebensraumtypen FFH (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie)(Umweltatlas) Berlin
- GDI Schutzgebiet Natur Baden-Württemberg
- Schutzgebiete Sachsen
- Vogelschutzgebiete (Natura 2000) Baden-Württemberg
- FFH Fledermausquartier
- FFH Gebiete
- FFH - Gebiete
- FFH-Gebiete (Flächen) Stand 2008
- FFH-Gebiete (Punkte) Stand 2004
- GDI-DE: Fauna-Flora-Habitat - Gebiet
- Vorschlag FFH-Gebiete äußere Küstengew. Stand 2008
- wms Naturschutz RP

Gauß-Krüger 3 / DHDN



- OpenSearch Erweiterungen
 - Erstellung eine PortalU-OpenSearch-Resultsets
 - OpenSearch-iPlug
 - z.B. Anschluss einer Google Search Appliance
 - Übergabe und Auswertung von Ranking-Werten
 - Generischer OpenSearch-Server
 - RDBMS zu OpenSearch, z.B. als g2k-Ersatz
- Überarbeitung der Suchmaschine
 - Ablösung der veralteten Nutch-Version (0.84 -> 1.0)
 - Geringerer Speicherverbrauch, höhere Performanz
 - Weitere Modularisierung, Aufwandsverringern für zukünftige Aktualisierungen (Rückfluss Open Source)
 - Adaptives Indexieren:
 - Dynamischer Index, keine Neuerstellung erforderlich, schnelle Verfügbarkeit neuer Angebote
 - Bedarfsgerechte Wiederbesuchzyklen des Crawlers
 - Umfangreiche Reports und Statistiken über den Crawling-Prozeß
 - Regular Expressions möglich bei Limit- und Exclude-URLs
- Bereits in Teilen fertig gestellt und installiert
- Endabnahme Mai 2010

- Kurzfristig
 - InGrid[®] 2.2
 - Technisches Feinkonzept erstellt
 - Beteiligung an Projekt des DLZ-IT des BMVBS
 - Weitere Entwicklung zurückgestellt
 - InGrid[®] 2.3
 - Flexibilisierung des Editors
 - Anpassung an INSPIRE Datenspezifikationen
- Mittelfristig
 - Umsetzung von InGrid[®] 2.2
 - Anschluss von Mess- und Modelldaten
 - InGrid[®] 2.4
 - Optimierung der Portaloberfläche
 - Weitere Optimierung der Nutzerführung des Editors
 - Automatisierte Kategorisierung
 - Ergebnisse einer Diplomarbeit (Uni OL) auswerten

www.portalu.de

www.kst.portalu.de

kst@portalu.de