



PortalU[®]

[<http://www.portalu.de>]

A ,one stop‘ for publicly owned
environmental information in Germany

Dr. Martin Klenke

Coordination Center PortalU

at the Lower Saxony Ministry of Environment and Climate Protection



- background
 - PortalU – the idea
 - organizational aspects
 - requirements

- PortalU as a tool
 - search
 - results
 - data sources

- the ‚nuts and bolts‘ of PortalU
 - architecture
 - data infrastructure
 - communication principles

- conclusions



Starting point: Germany is a federally structured country

- responsibilities for environmental information lay ...
 - ... on the national level
 - ... often on the regional level
 - German federal states ('Länder')
 - ... sometimes on municipal level
 - example: nature conservation in many German federal states
- environmental information ...
 - ... are spread over all levels of administration
 - ... are distributed over a large range of institutions
 - ... are VERY heterogeneous
- however, there is a strong need for a common public access point

PortalU®: The German Environmental Information Portal

- common access point to environmental information of the
 - federal government
 - German federal states
 - [local authorities, not yet comprehensive]
- common access to many kinds of information:
 - Web pages
 - Metadata
 - Maps
 - Datasets
- PortalU supports the implementation of
 - the European Directive 2003/4/EC on Public Access to Env. Information
 - the INSPIRE Directive
 - in future: **SEIS** (following a decision of the *Standing Committee for Environmental Information Systems*, StA UIS)





- administrative agreement between
 - the federal government
 - the 16 German federal states ('Länder')



- exists
 - since 1996 for metadata ('Environmental Data Catalog, UDK')
 - since 2003 advanced to all kind of environmental information (PortalU®)

- managed by the 'Coordination Center PortalU'
 - located in Hanover at the Lower Saxony Ministry of Environment and Climate Protection
 - staff of 5 persons
 - funded by the federal government and the German federal states





user requirements :

- fast response to search („googlefication“)
- result set ranked by relevance -> mixed sources

=> indexing mechanisms, no cascades

data provider requirements :

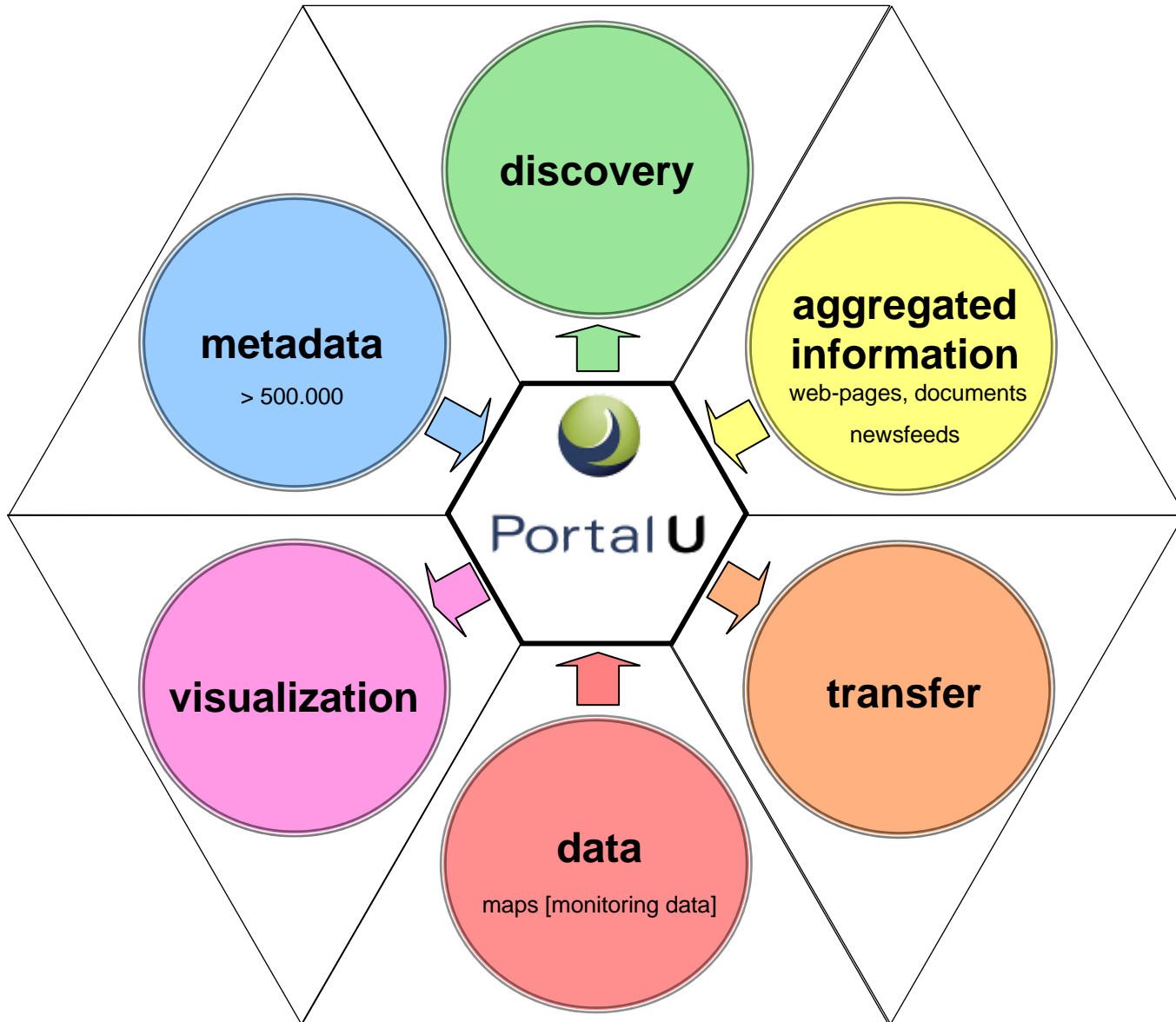
- up to date‘ness
- singularity (no redundancies)

=> modular, service-oriented, distributed

cooperation requirements :

- cost-effectiveness
- re-distributable without additional license fees

=> open source software



'Simple search' in

- websites
- metadata
- databases

Actual information by the Coordination Center PortalU

>> Advanced Search >> History >> Options >> Tips & Tricks

Information on environmental topics

- relevant for active submission
- mentioned by the European

Information

- publications

'Advanced search'

- topics (thesaurus-support)
- location (map & gazeteer-support)
- temporal search
- source specific

Published measurement

Topic Space Time Search-Area

Content | Data Sources | Bund/Länder

Please specify the data source types to be searched:

- All Data Sources
 - Web Pages
 - Metadata
 - Organizational Unit
 - Geodata
 - Document/Report/Publication
 - Service/Application/Information System
 - Project/Program
 - Database/Data Collection
- In Databases

Add to Query

DATA

- >> Radiation
- >> Air
- >> Water
- >> Other

ALMANAC

59 years ago: World Meteorological Day (23.03.1950)

- >> Details
- >> Other events

Search Results

different search domains [?]

Environmental Information Laws Research Projects Addresses

nature conservation act

PortalU Search

>> Advanced Search >> History >> Options >> Tips & Tricks

Similar Terms: Search for ...

thesaurus assistant (SNS web service) by source

QUICK-INFO: PORTALU SEARCH TOOLS

Through the PortalU search function, you can find environmental information in web-pages and databases. Just enter one or more search terms, or use the PortalU search-wizard (Advanced Search) to define your query.

12036 ranked hits

ranked & mixed result set (index based)

BMU - English - Nature - Downloads: F (BNatSchGNeuregG)

... BMU - English - Nature - Downloads: Federal N Sprungnavigation Von hier aus ... A + pdf 286 k Information Provider: Bundesministerium für Um Source : PortalU-Internet-Suchmaschine-Suchkor http://www.bmu.de/english/nature/downloads/do

BMU - English - Nature - Downlo (BNatSchGNeuregG)

... BMU - English - Nature - Downloads: Fe Sprungnavigation Von hier aus ... applicat Federal Nature Conservation ... Information Provider: Bundesministerium Source : PortalU-Internet-Suchmaschine-S http://www.bmu.de/english/nature/downlo

Show all results for www.bmu.de

Similar Terms: Search for ...

- nature
- environment
- estrangement
- hunting
- landscape
- natural value
- nature conservation
- wild nature
- conservation
- act

BNatSchG - Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege

BNatSchG - Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) Nichtamtliches Inhaltsverzeichnis BNatSchG Ausfertigungsdatum: 25.03. ... Information Provider: Bundesministerium der Justiz Source : PortalU-Internet-Suchmaschine-Suchkomponente-Bund-Rest

ULIDAT (460 HITS)

Umwelt-Literaturdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau Information Provider: Umweltbundesamt

UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)

Append to query

SNS

metadata / catalog browser

Data Catalogs

[\[?\]](#)[Hierarchy-Tree](#)[Thesaurus browser](#)

- +  Baden-Württemberg
- +  Bund
- +  Hamburg
- +  Hessen
- +  Mecklenburg-Vorpommern
- +  Niedersachsen
- +  Nordrhein-Westfalen
- +  Rheinland-Pfalz
- +  Saarland
- +  Sachsen-Anhalt
- +  Sachsen
- +  Schleswig-Holstein
- +  Thüringen



















**German federal states and
federal government („Bund“) as root nodes**

[Reload](#)

Data Catalogs

[?]

[Hierarchy-Tree](#)[Thesaurus browser](#)

- +  **Baden-Württemberg**
-  **Bund**
 -  **Umweltdatenkatalog des Bundesamtes für Naturschutz**
 - +  **Objects**
 - +  **Addresses**
 - +  **Umweltdatenkatalog des Umweltbundesamtes**
-  **Hamburg**
 - +  **Hamburger Metadatenkatalog**
- +  **Hessen**
- +  **Mecklenburg-Vorpommern**
-  **Niedersachsen**
 - +  **geoMDK**
 - +  **Umweltdatenkatalog Niedersachsen**
- +  **Nordrhein-Westfalen**
- +  **Rheinland-Pfalz**
- +  **Saarland**
- +  **Sachsen-Anhalt**
- +  **Sachsen**

Federal Government catalogs

Federal Agency for Nature Conservation
Federal Environmental Agency

Hamburg catalog

Public Administration

Lower Saxony catalogs

Surveying Authority
Ministry of Environment and Climate Protection

Data Catalogs

[?]

[Hierarchy-Tree](#)
[Thesaurus browser](#)

- +  **Baden-Württemberg**
- +  **Bund**
 - +  **Umweltdatenkatalog des Bundesamtes für Naturschutz**
 - +  **Objects**
 - +  **Addresses**
 - +  **Umweltdatenkatalog des Umweltbundesamtes**
 - +  **Objects**
 -  **AAI - Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten**
 -  **AGRDEU - Bestände aquatischer genetischer Ressourcen in Deutschland**
 - +  **ALIS - Altlasten-Informationssystem**
 -  **ALV- Datenbank Altlaststandorte und Altlastverdachtsstandorte**
 -  **STARS- Stoffdatenbank für altlastenrelevante Schadstoffe**
 -  **XUMA- AMOR - Analysenplan**
 -  **ALVA - Umwelt- sowie umweltrelevante Verkehrs- und Wirtschaftsdaten**
 -  **AMIS - Air Management Information System**
 -  **Anmeldestelle Chemikalien - Zulassungsstelle Biozide**
 -  **ANTARIS - Informationssystem Antarktis**
 -  **Belastung von Böden mit chlororganischen Stoffen**



click for detail view

PortalU - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe


http://www.portalu.de/ingrid-portal/portal/search-detail.psmf?pluginid=/kug-group:kug-iplug-udk-db_uba&docuuid=

PortalU PortalU

 **PortalU** Umweltportal Deutschland 

[» Zurück zu PortalU](#)

ALV- Datenbank Altlaststandorte und Altlastverdachtsstandorte letzte Änderung am: 04.01.2008

 **Datensammlung/Datenbank** (Objektklasse)

Mit ALV wird eine Verwaltung von Standortdaten zu Altlasten und altlastverdächtigen Flächen unterstützt. So können u.a. Ergebnisse der historischen Erkundung (u.a. Geologie, Nutzungen am Standort und Eigentumsverhältnisse), die Untersuchungsergebnisse zu den einzelnen kontaminierten Flächen, Angaben zum Stand der Sanierung, sowie Angaben zum Stand notwendiger oder durchgeführter Maßnahmen verwaltet werden. ALV basiert auf der Datenbankentwicklung Rüstungsalblastverdachtsstandorte in Deutschland (RALV). Die Datenbank RALV beinhaltet Standortdaten aus dem Vorhaben "Bestandsaufnahme von Rüstungsalblastverdachtsstandorten in der Bundesrepublik Deutschland" (UBA- Texte 25/ 96) und "Umweltrelevante und technische Aspekte der Zerlegung von Munition und Waffen nach dem 1. Weltkrieg" (UBA- Texte 3/ 99). Die Spezifik des RALV- Datenmodells wurde in ALV zivilen Nutzungen angepasst. Die Datenbank RALV/ALV ist über eine Schnittstelle mit der Stoffdatenbank STARS verbunden.

Übergeordnete Objekte:

- [» ALIS - Altlasten-Informationssystem](#)

Querverweise:

- [» ALIS - Altlasten-Informationssystem](#)
- [» STARS- Stoffdatenbank für altlastenrelevante Schadstoffe](#)
- [» XUMA- AMOR - Analysenplan](#)

Auskunft:
[Stoller Ingenieurtechnik GmbH Dresden](#)
Bärensteiner Straße 27/ 29
D-01277 Dresden

Telefon: +49-(0)351-2123930
Fax: +49-(0)351-2123959
Email: SIGDresden@aol.com

Auskunft:

Fertig



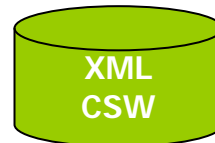
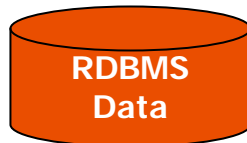
Metager²

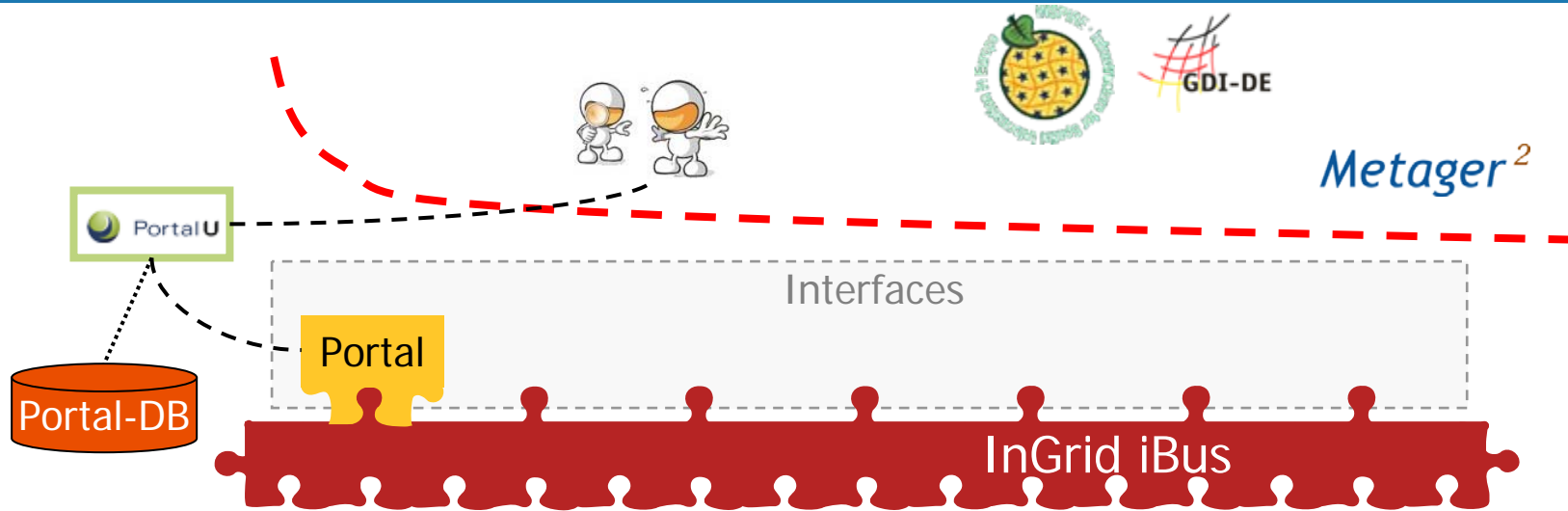
internal



internal

external

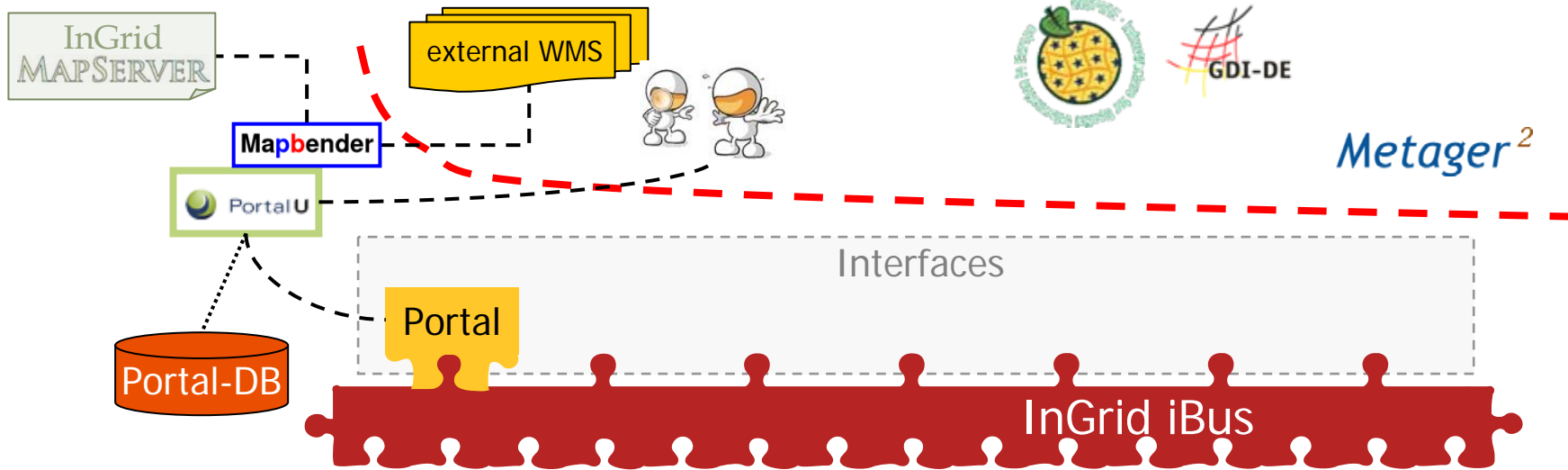




internal

external

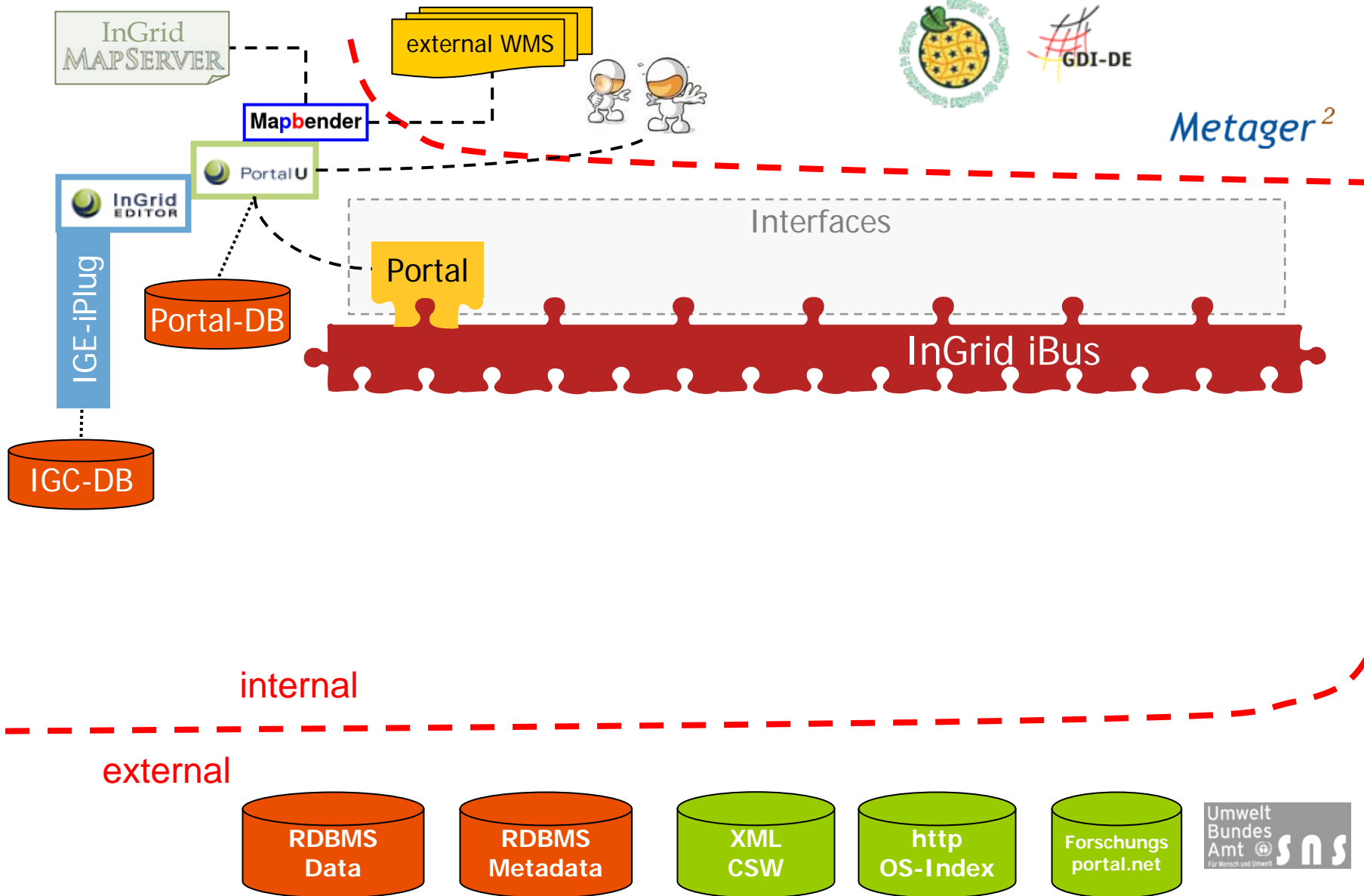


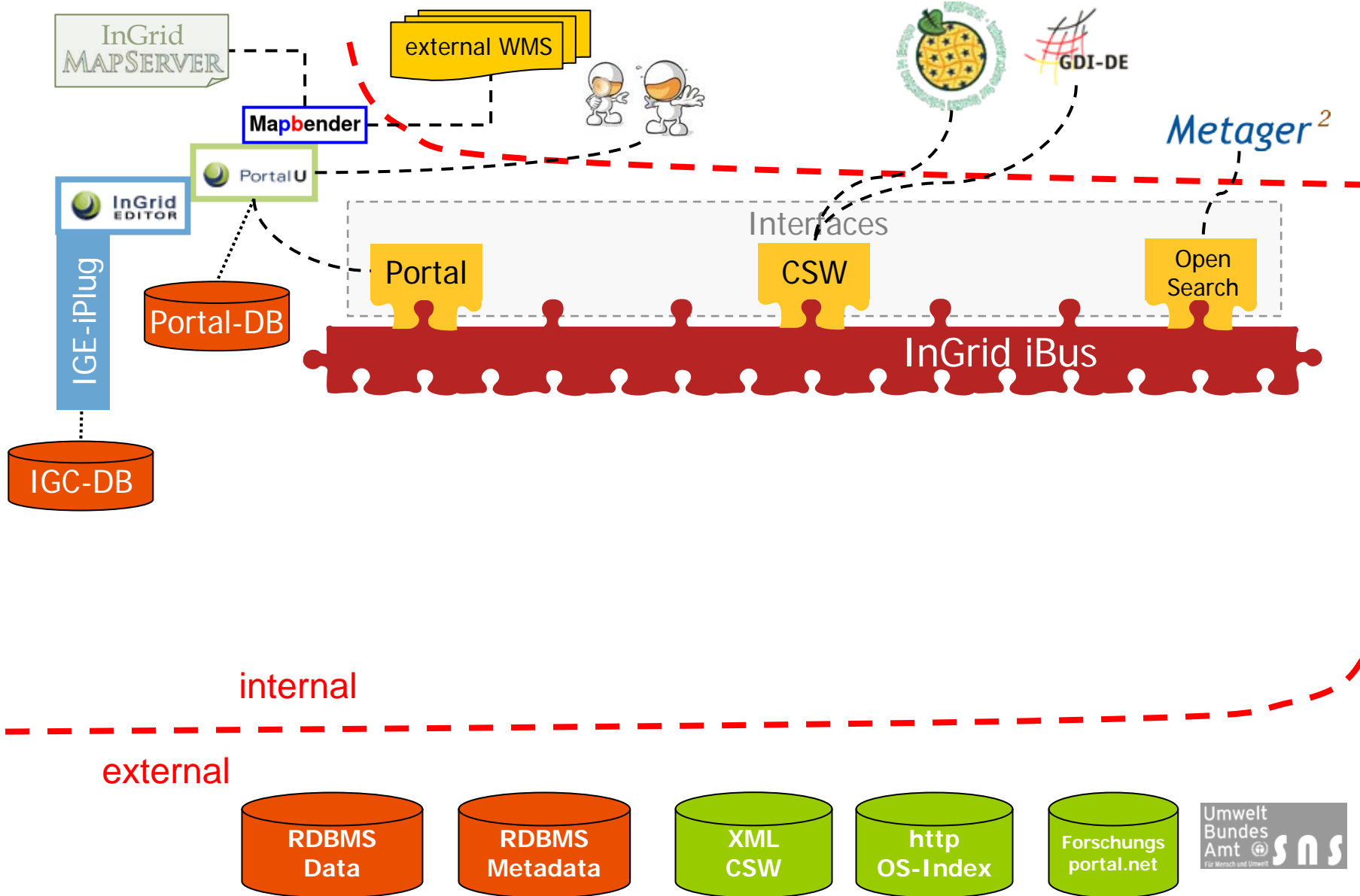


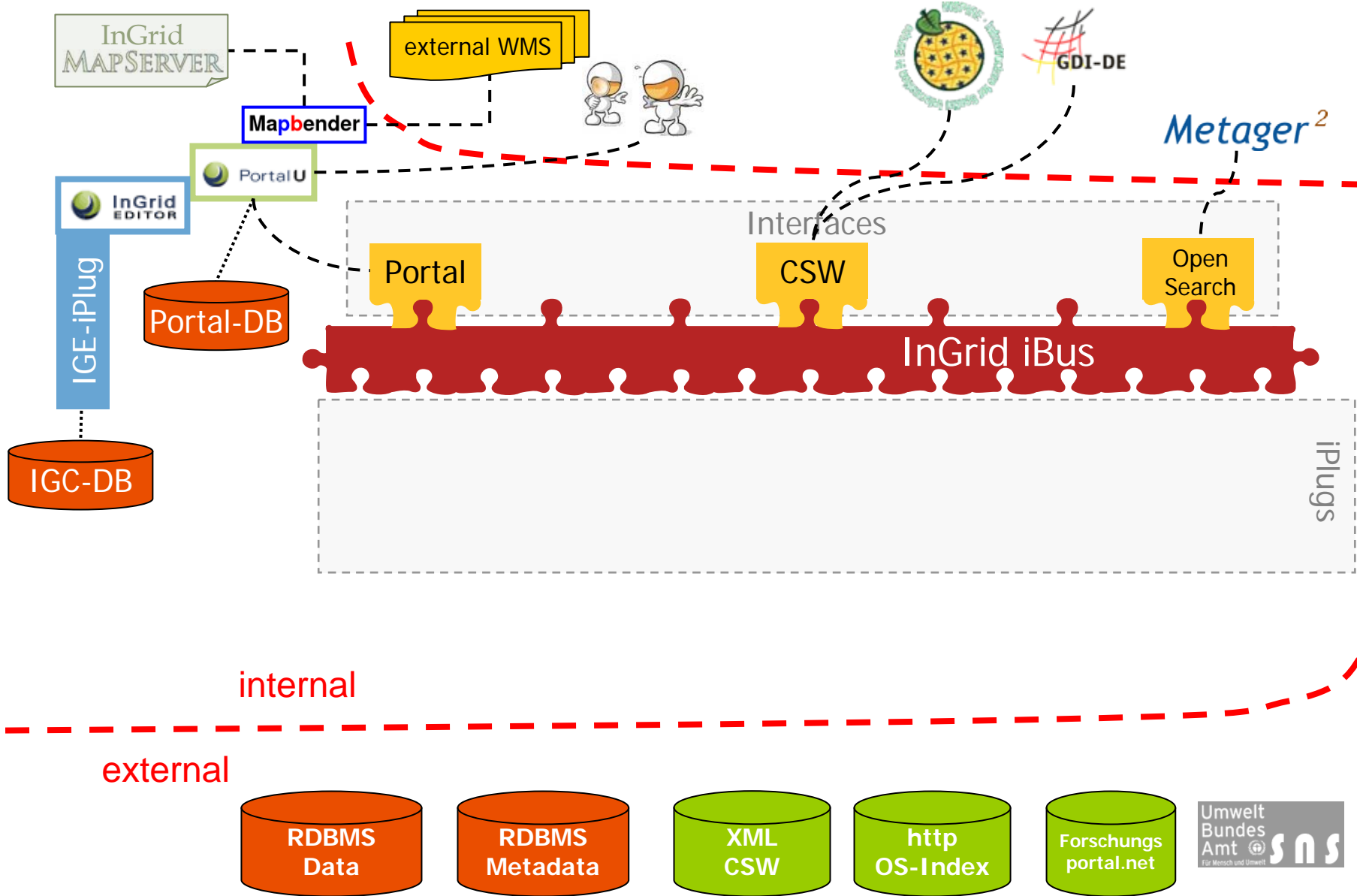
internal

external









internal

external

RDBMS Data

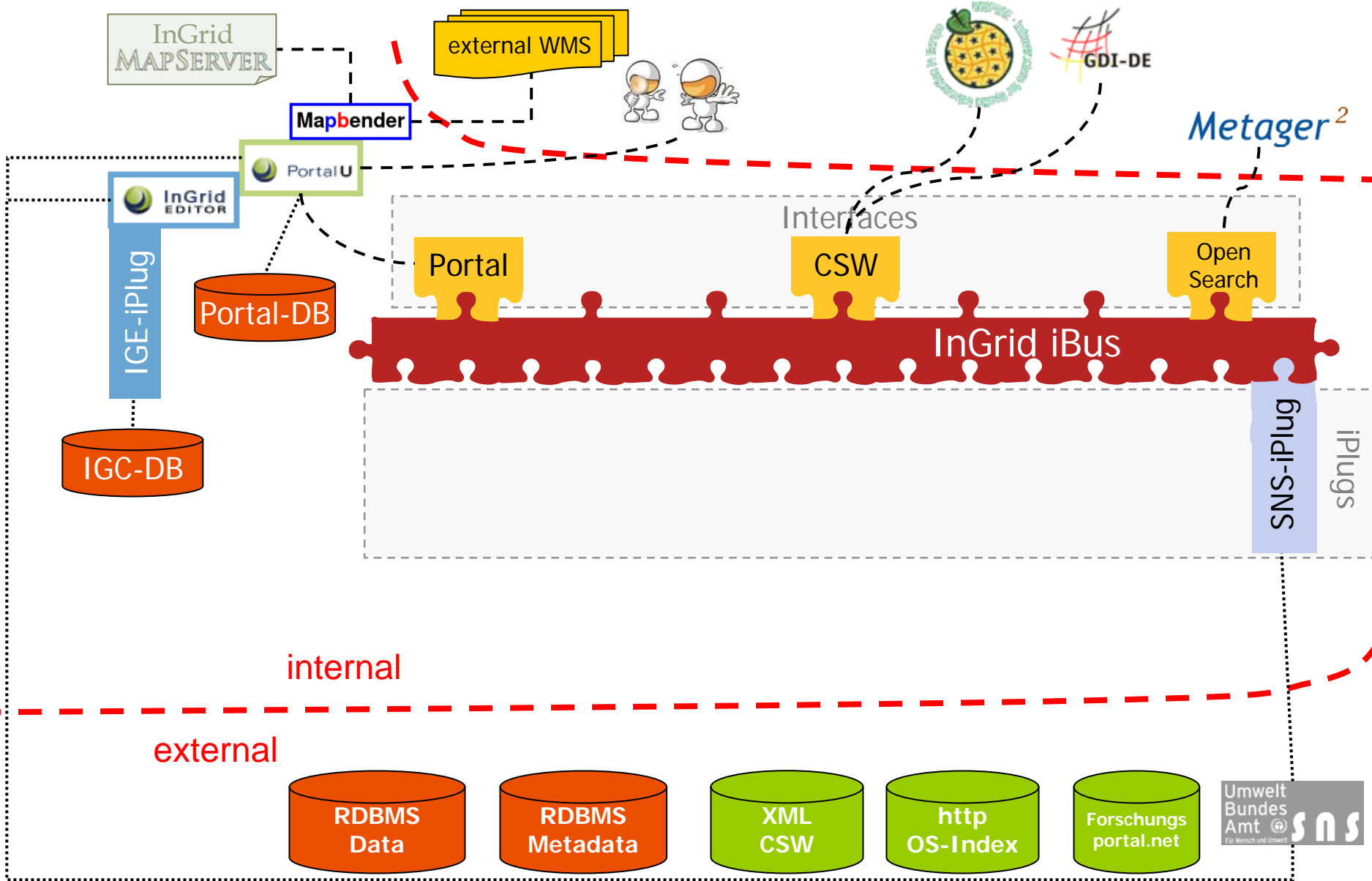
RDBMS Metadata

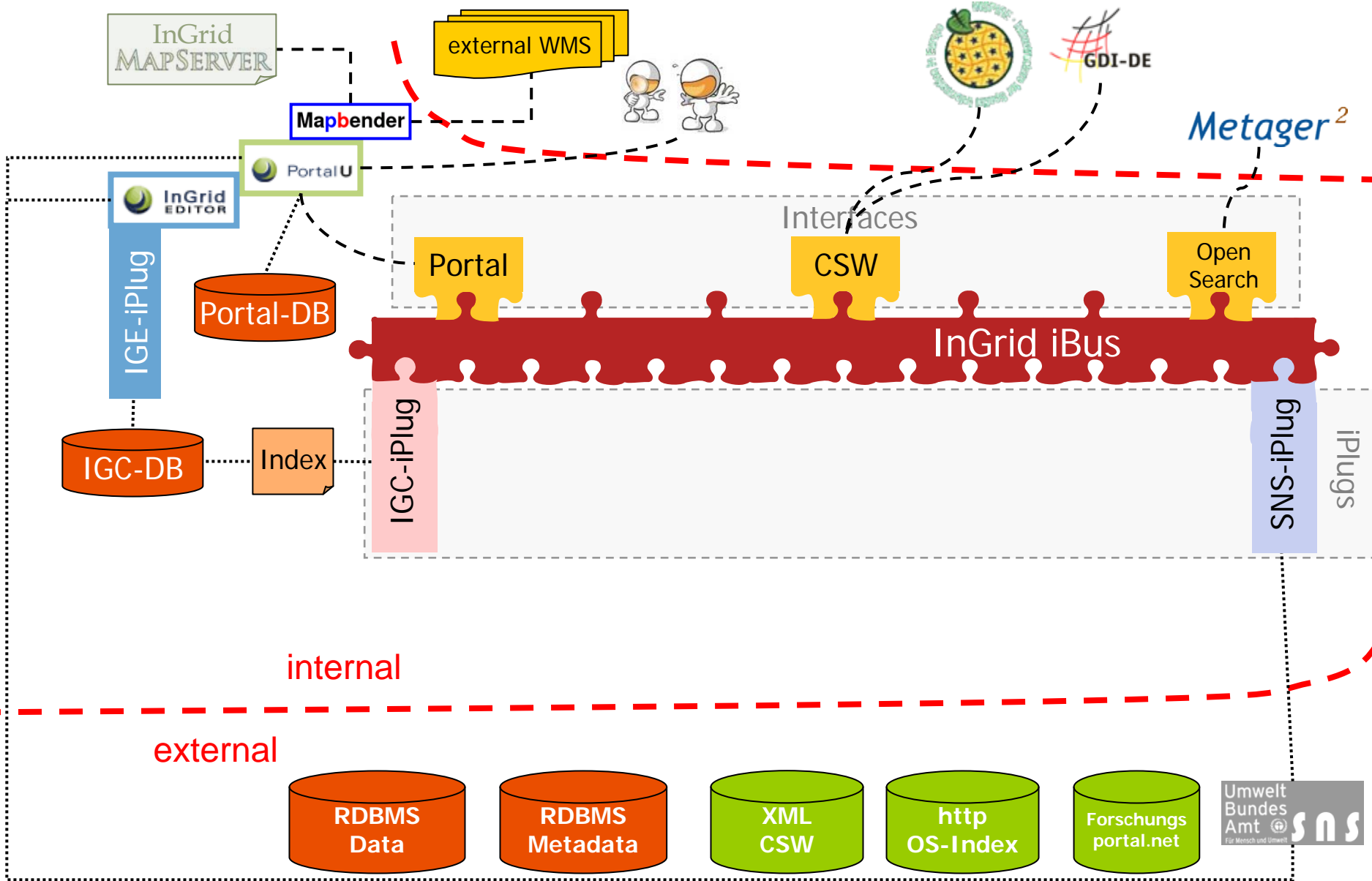
XML CSW

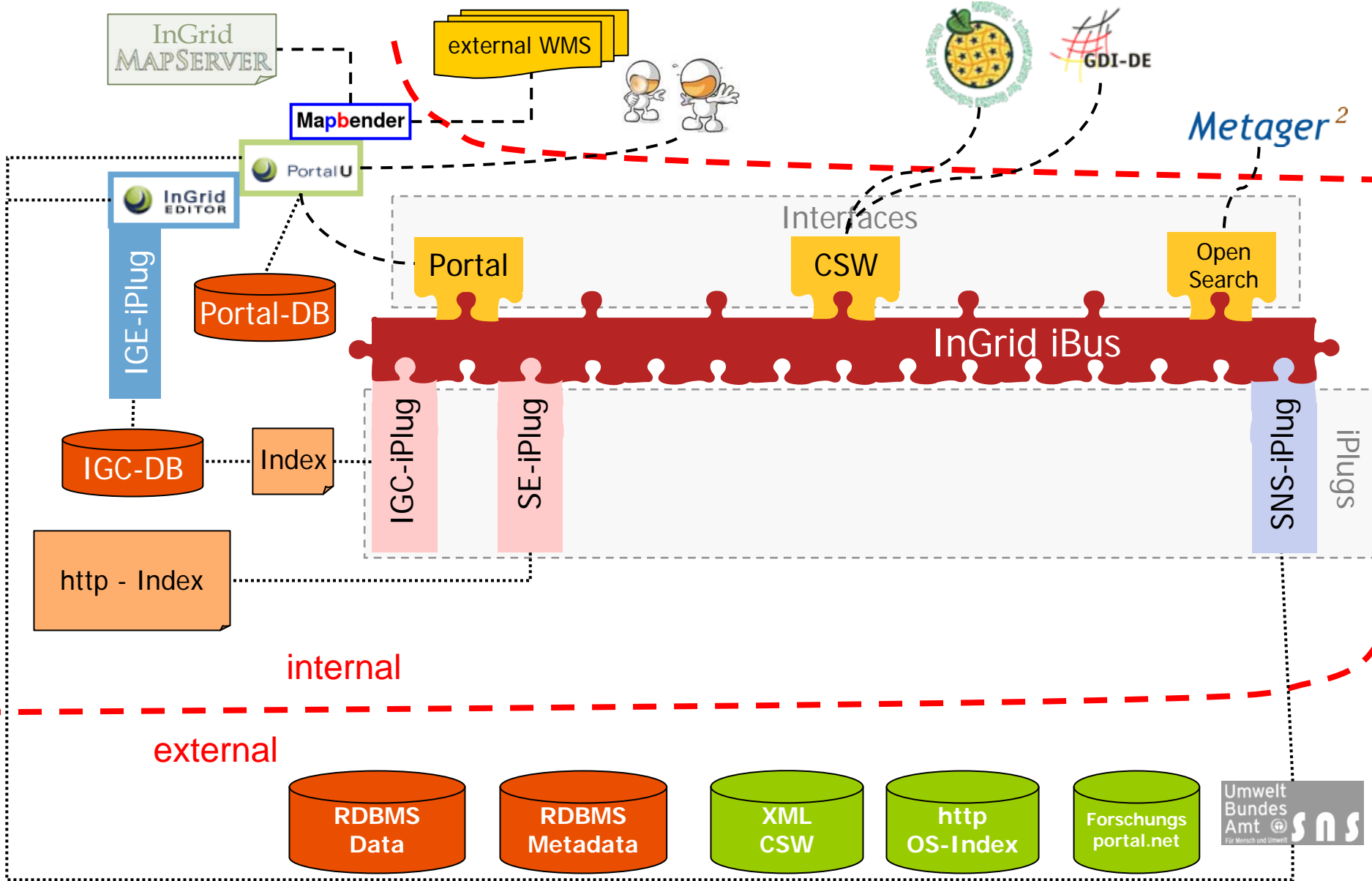
http OS-Index

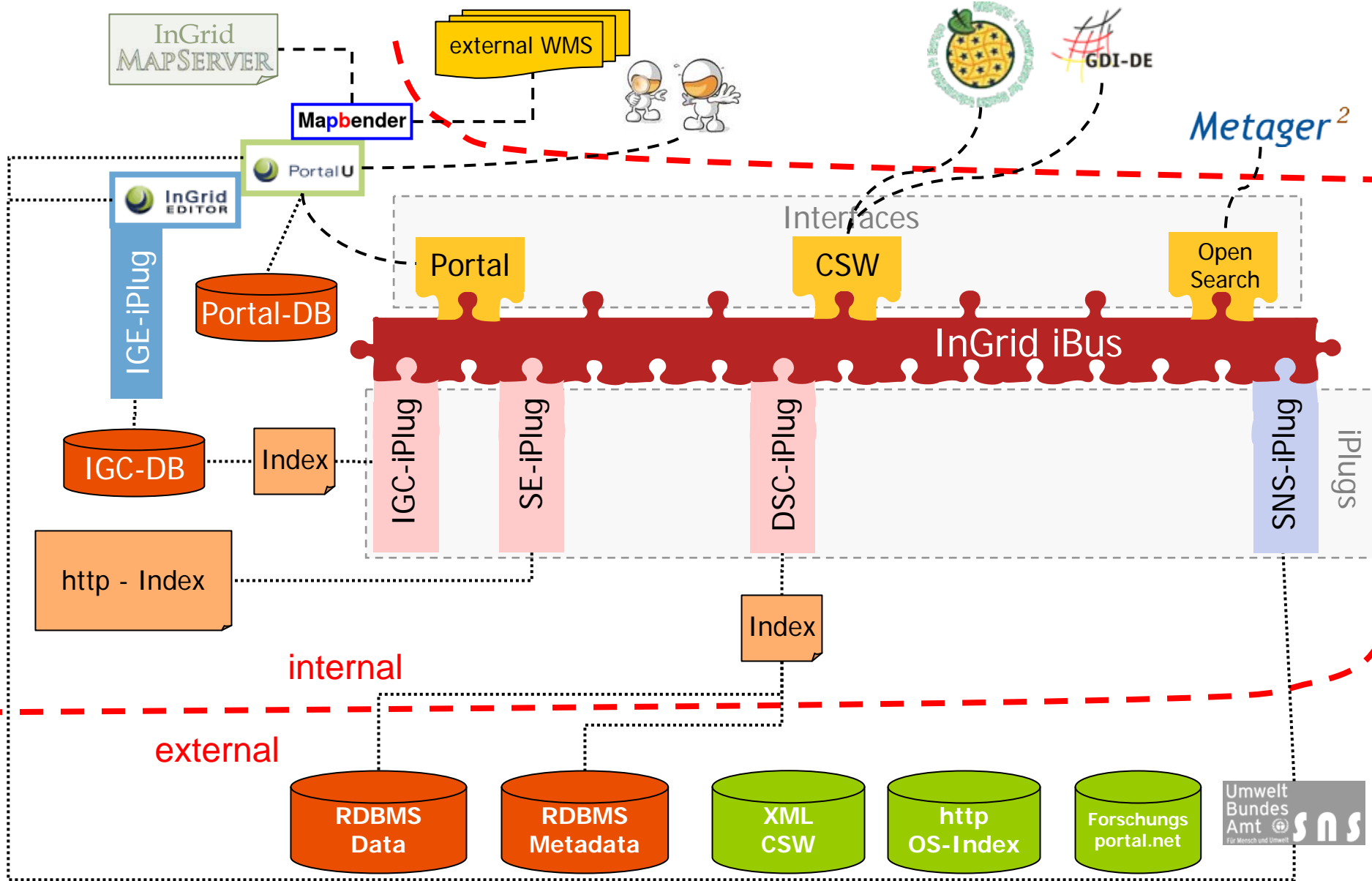
Forschungs portal.net

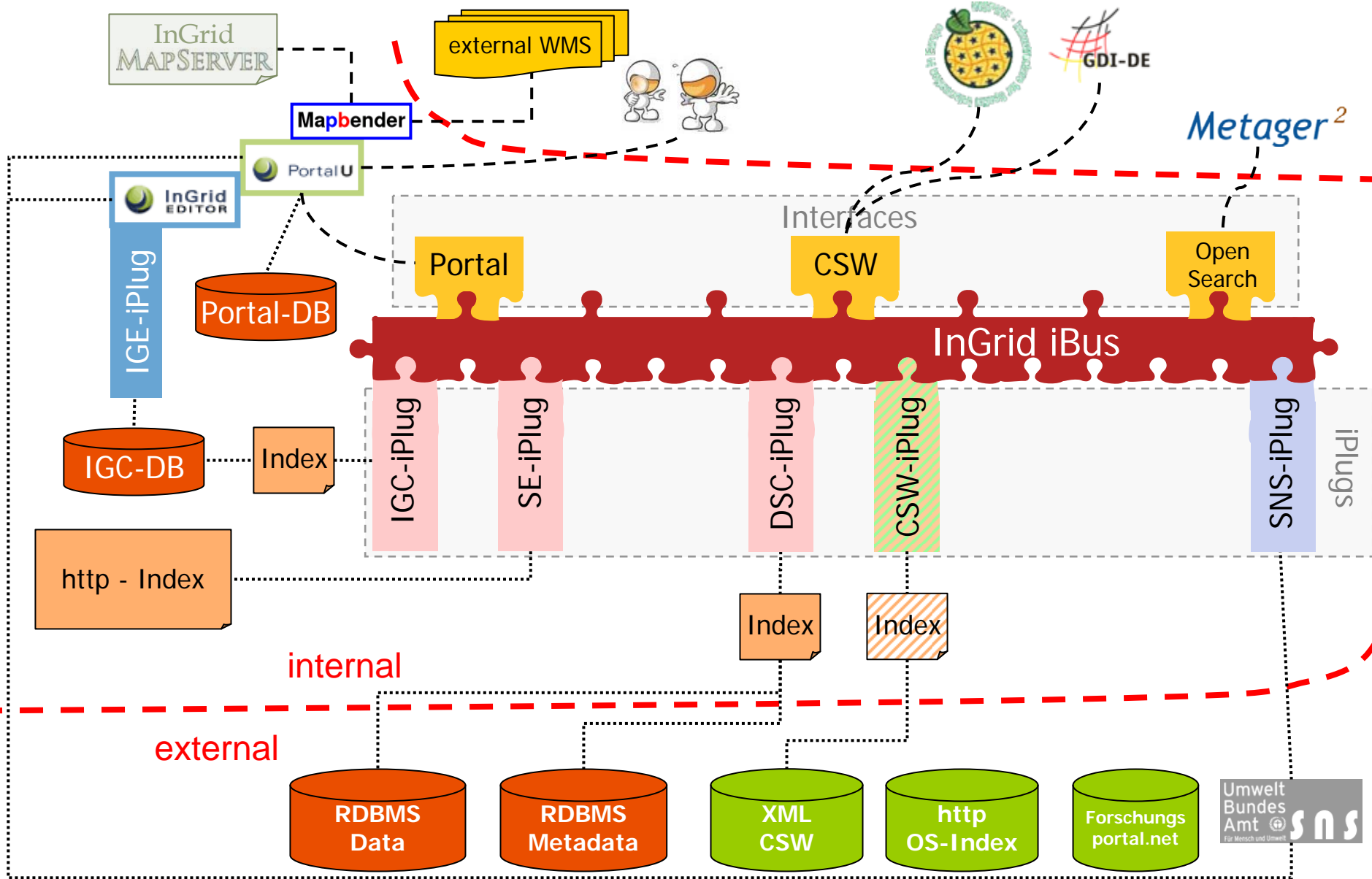


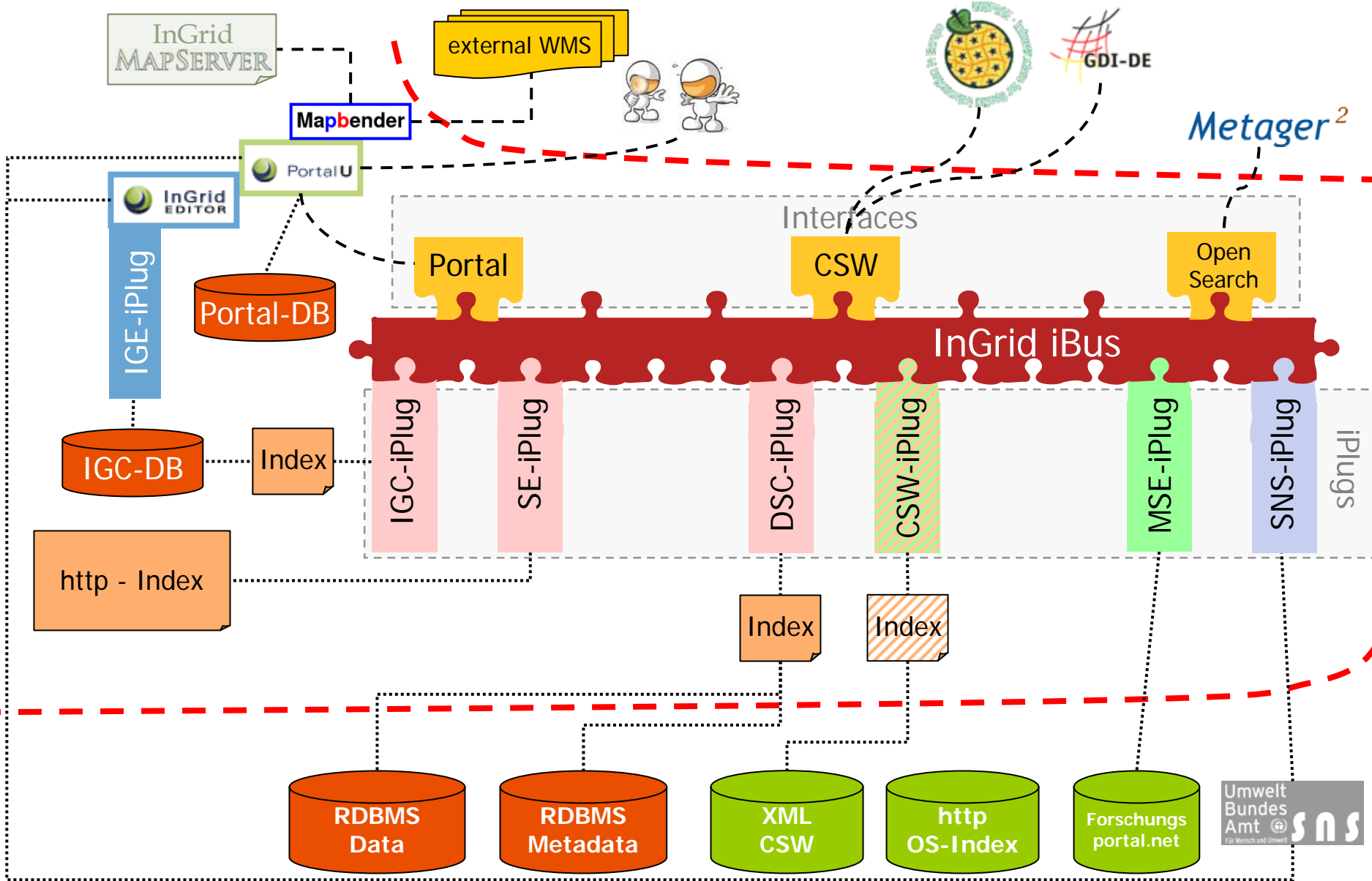


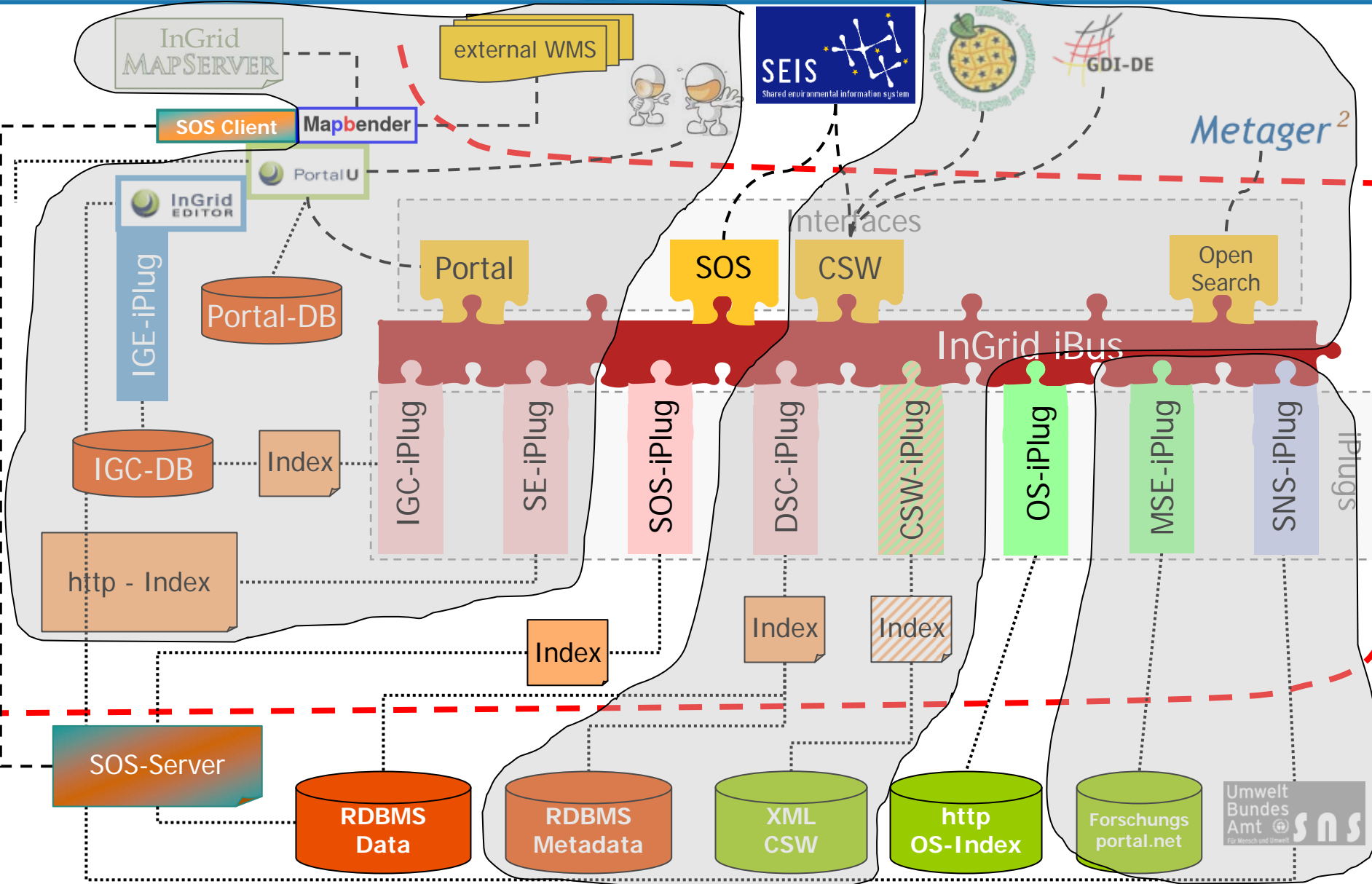


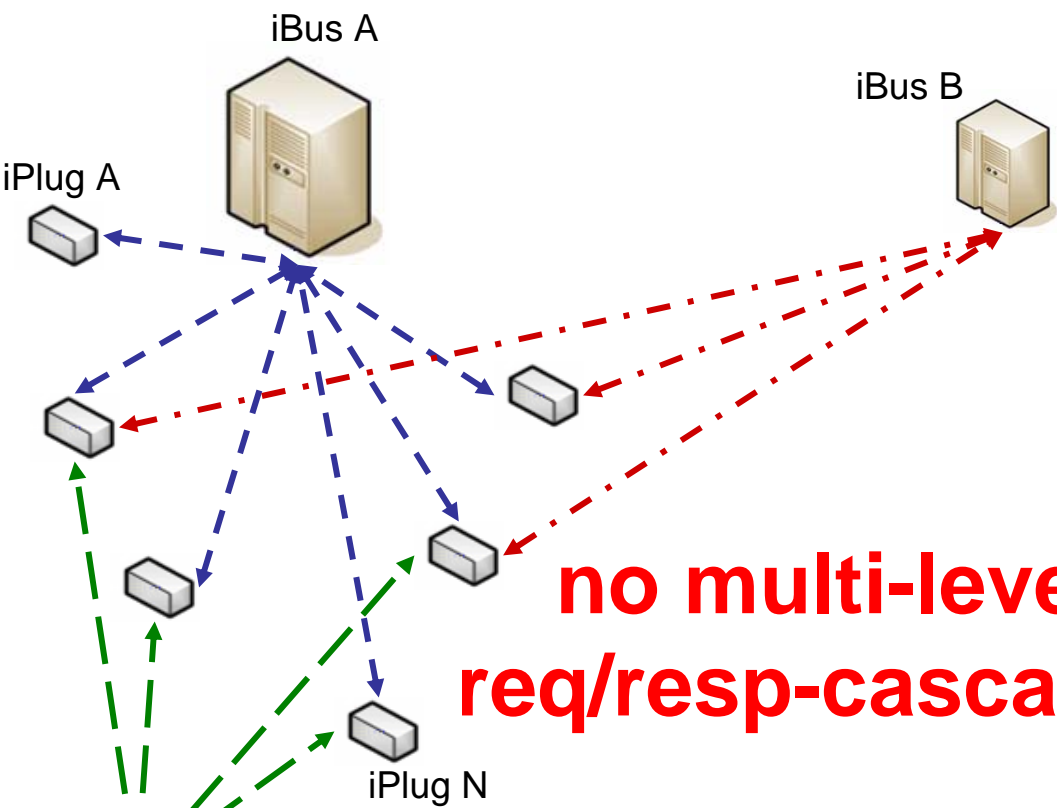






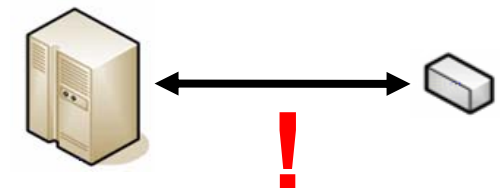
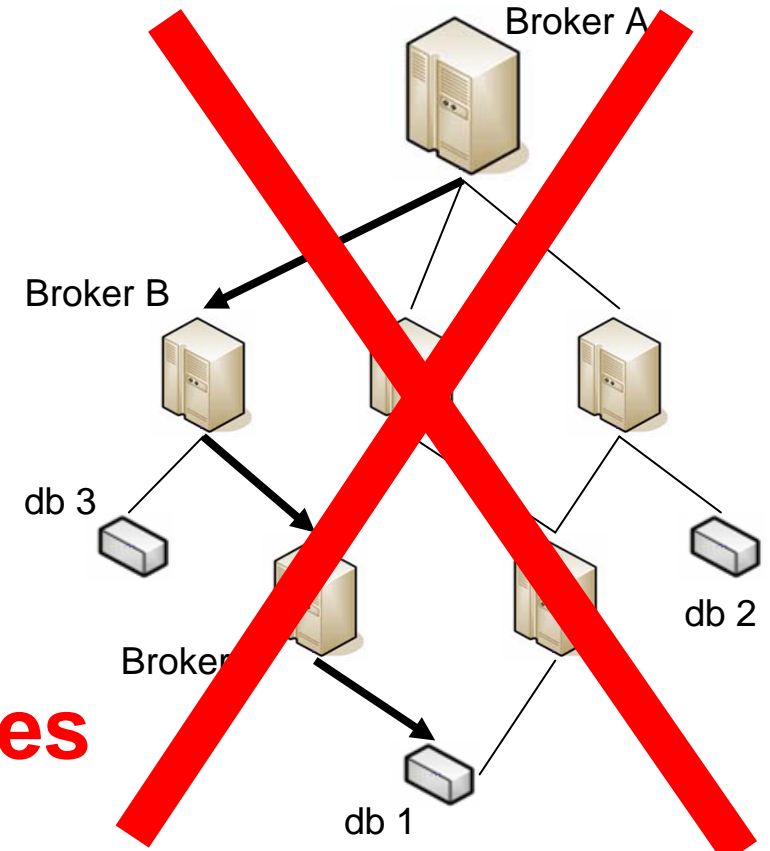


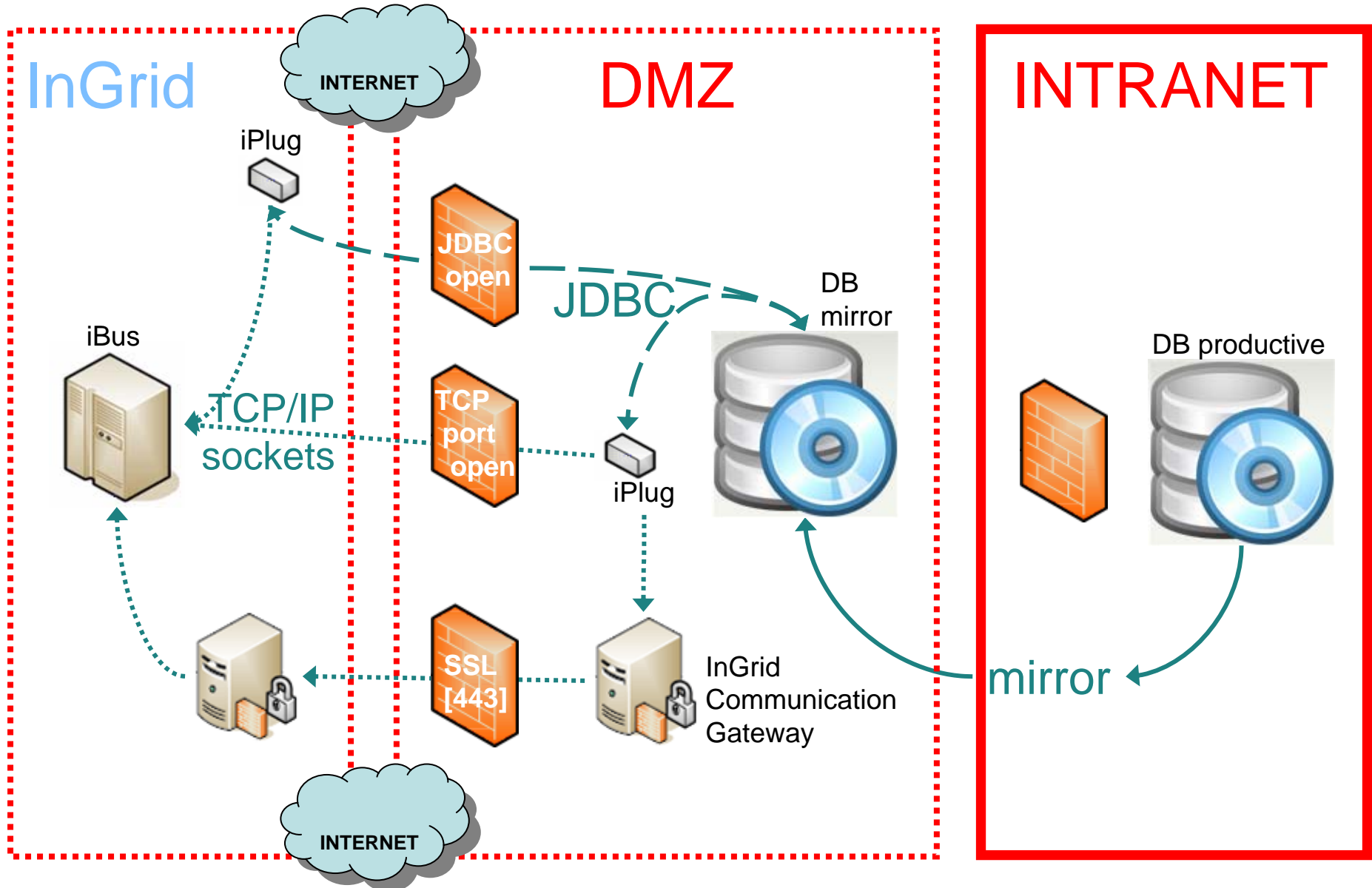


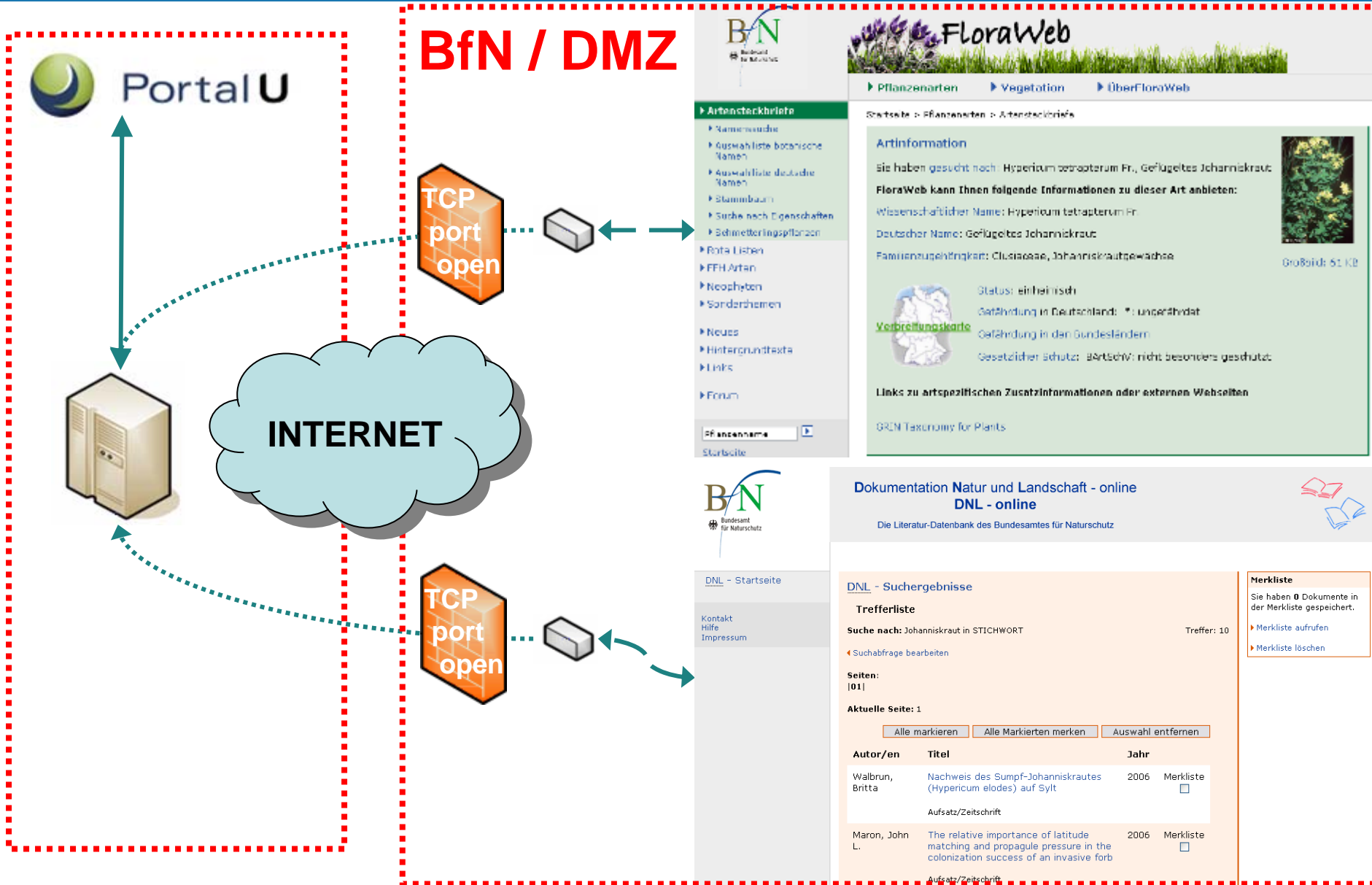


**no multi-level
req/resp-cascades**

- no duplicates / redundancy's
- high performance
- best possible availability







BfN / DMZ

BfN
Bundesamt für Naturschutz

FloraWeb

► Pflanzenarten ► Vegetation ► ÜberFloraWeb

Startseite > Pflanzenarten > Artensteckbriefe

Artinformation

Sie haben gesucht nach: *Hypericum tetrapterum* Fr., Geflügeltes Johanniskraut

FloraWeb kann Ihnen folgende Informationen zu dieser Art anbieten:

Wissenschaftlicher Name: *Hypericum tetrapterum* Fr.
 Deutscher Name: Geflügeltes Johanniskraut
 Familienzugehörigkeit: Clusiaceae, Johanniskrautgewächse
 Großbild: 51 KB

Status: einheimisch
 Gefährdung in Deutschland: *): ungefährdet
 Gefährdung in den Bundesländern:
 Gesetzlicher Schutz: BARTSchV: nicht besonders geschützt

Links zu artspezifischen Zusatzinformationen oder externen Webseiten

GBRN Taxonomy for Plants

BfN
Bundesamt für Naturschutz

Dokumentation Natur und Landschaft - online
DNL - online

Die Literatur-Datenbank des Bundesamtes für Naturschutz

DNL - Startseite

Kontakt
Hilfe
Impressum

DNL - Suchergebnisse

Trefferliste

Suche nach: Johanniskraut in STICHWORT Treffer: 10

Suchabfrage bearbeiten

Seiten: [01]

Aktuelle Seite: 1

Alle markieren Alle Markierten merken Auswahl entfernen

Autor/en	Titel	Jahr	Merkliste
Walbrun, Britta	Nachweis des Sumpf-Johanniskrautes (<i>Hypericum elodes</i>) auf Sylt	2006	Merkliste <input type="checkbox"/>
Aufsatz/Zeitschrift			
Maron, John L.	The relative importance of latitude matching and propagule pressure in the colonization success of an invasive forb	2006	Merkliste <input type="checkbox"/>
Aufsatz/Zeitschrift			

Merkliste

Sie haben 0 Dokumente in der Merkliste gespeichert.

Merkliste aufrufen
Merkliste löschen

PortalU ...

- ... software architecture is adapted to the federal administration structure
 - distributive, modular, service-oriented
- ... software uses 'free' software components
 - not (too much) hooked to a specific vendor or product line / sustainable
 - not off-the-shelf / well aligned to the requirements of the community



- ... software components are powerful and flexible tools to publish/exchange environmental data & information
- ... is ready for the (coming) challenges of Directive 2003/4/EC, INSPIRE & SEIS



Thank you for your attention !

<http://www.portalu.de/>

<http://www.kst.portalu.de/>

kst@portalu.de

martin.klenke@portalu.de

Dr. Martin Klenke
Coordination Center PortalU
Ministry of Environment and Climate Protection
Archivstr. 2
D-30169 Hannover
+49 (0) 511 120 3407