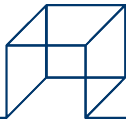


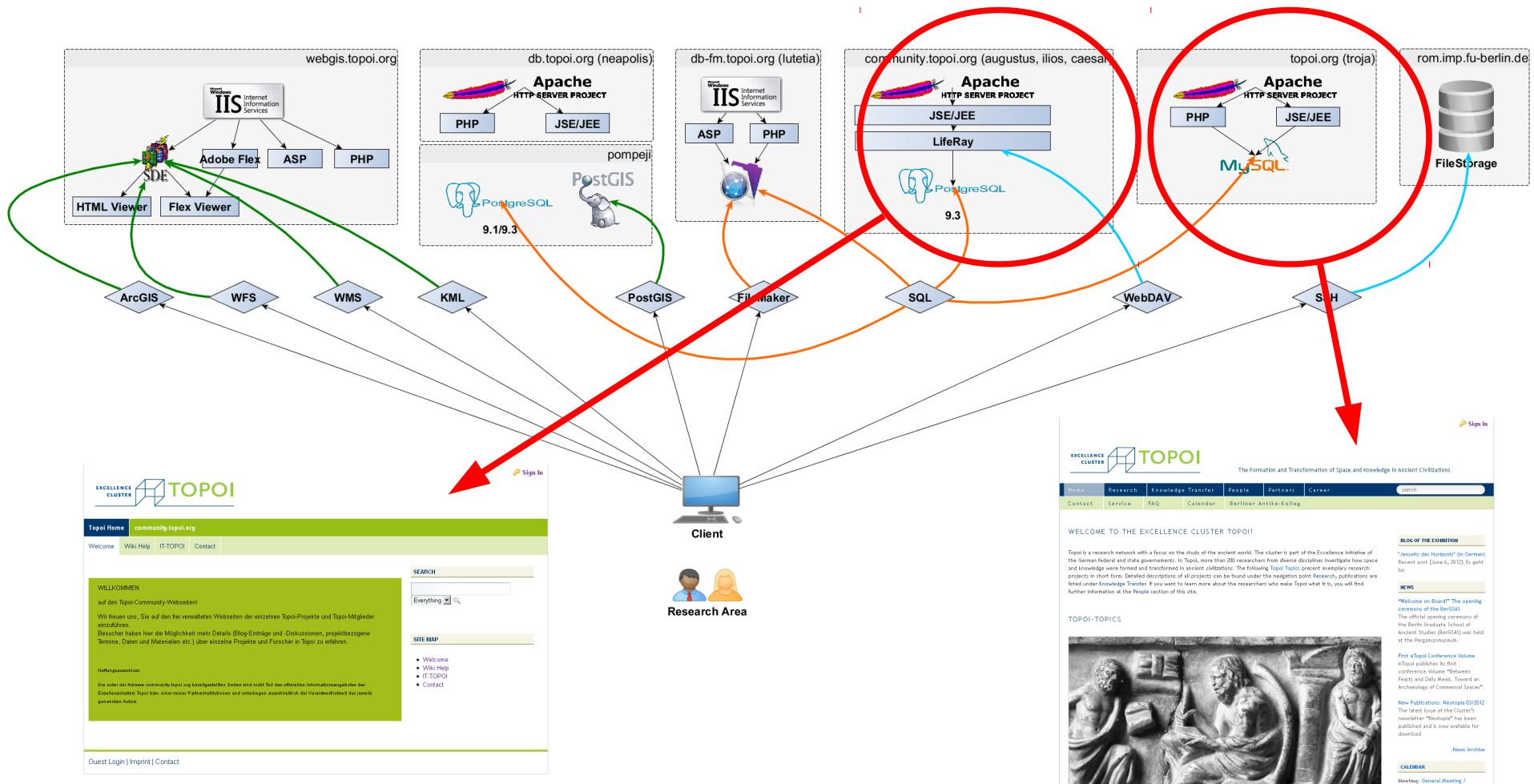
Forschungsinfrastruktur und Forschungsdatenbanken

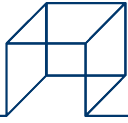
2. Digital-Humanities-Rundgang des if|DH|b

Dominik Lukas M.A.



Forschungsinfrastruktur





Ausgangssituation: verteilte kollaborative Werkzeuge



community.topoi.org



 [Sign In](#)

[Topoi Home](#)

[community.topoi.org](#)

[Welcome](#)

[Wiki Help](#)

[IT-TOPOI](#)

[Contact](#)

WILLKOMMEN

auf den Topoi-Community-Webseiten!

Wir freuen uns, Sie auf den frei verwalteten Webseiten der einzelnen Topoi-Projekte und Topoi-Mitglieder einzuführen.

Besucher haben hier die Möglichkeit mehr Details (Blog-Einträge und -Diskussionen, projektbezogene Termine, Daten und Materialien etc.) über einzelne Projekte und Forscher in Topoi zu erfahren.

Haftungsausschluss:

Die unter der Adresse [community.topoi.org](#) bereitgestellten Seiten sind nicht Teil des offiziellen Informationsangebotes des Exzellenzclusters Topoi bzw. einer seiner Partnerinstitutionen und unterliegen ausschließlich der Verantwortlichkeit des jeweils genannten Autors.

SEARCH

Everything  

SITE MAP

- [Welcome](#)
- [Wiki Help](#)
- [IT-TOPOI](#)
- [Contact](#)



community.topoi.org

Topoi Home

Topoi Lab A

Blog

Newsletter

Blog

Topoi Lab, Topoi and the BerGSAS at the Landscape Archaeology Conference in Rome

 9/24/14 3:13 PM

From the 17th until the 21st September there was the 3rd International Landscape Conference ([LAC2014](#)) in Rome.

More than 300 scientists from many different countries came to Rome to present and discuss their work on landscape archaeological questions.

The Topoi Lab hosted an own session, together with [Wiebke Bebermeier](#) and [Oliver Nakoinz](#), entitled "Bridging the gap - integrated approaches in landscape archaeology" ([session abstract](#)). The contributions (15 talks and 24 poster) covered theoretical issues, methodological developments and specific applications of landscape archaeological practice in the light and spirit of interdisciplinary collaboration. Some of the contributions are going to be published in the [edition-topoi](#) aiming to provide a concise collection of essential aspects of integrative research and practice in landscape archaeology.



Topoi contributions:

Talks:

- "Water Management Systems of Jawa, Jordan." presented by BerGSAS student [Julia Meister](#) and awarded 1st price for the best talk of a young scientist (co-authors: [Jan Krause](#), [Bernd Müller-Neuhof](#) & [Brigitta Schütt](#)); related Topoi project [A-1-5](#)
- "Textile Revolution – Mid-Holocene landscape development in the light of increasing animal herding." presented by BerGSAS student [Martin Schumacher](#) (co-authors: [Wolfram Schier](#) & [Brigitta Schütt](#)); related Topoi project [A-4-3](#)
- "Iron, human and landscape - Some insights from a micro-region in the Widawa catchment area, Silesia" presented by the BerGSAS students [Enrico Lehnhardt](#) and [Michael Thelemann](#); related Topoi project [A-5-2](#)
- "Built knowledge - Spatial patterns and viewsheds of middle Neolithic circular enclosures in the northern Forelands of the Harz mountains, Saxony-Anhalt, Germany." presented by BerGSAS student [Christina Michel](#) (co-authors: [Norbert Anselm](#), [Susanne Hoffmann](#) & [Wolfram Schier](#))

community.topoi.org

Welcome

Netzwerk und Accounts

TOPOI-Haus Dahlem

Hardware

Software

Help

Forum/Helpdesk

Welcome!

Wie fange ich an?

In der rechten Spalte sehen Sie eine Liste der Projekte, auf die Sie Zugriff haben. Sollten eines Ihrer Projekte nicht aufgeführt sein, wenden Sie sich bitte an den Administrator der Intranet-Plattform (intranet@topoi.org), der Ihnen auch für alle sonstigen Fragen zur Nutzung dieser Plattform zur Verfügung steht.

Viel Spaß!

Sprechstunde

Jeden **Mittwoch** findet von **10 bis 12 Uhr** eine Sprechstunde im GIS-Labor (Hittorfstr. 18) statt. Wenn Sie Probleme, Fragen oder Anmerkungen haben, können Sie sich dann gerne auch persönlich an uns wenden.

My Projects

My Sites

Available Sites

| Name ▲ | Members | Online Now | Tags | |
|-------------------------------------|---------|------------|------|-------------------------------------|
| Administration | 0 | 0 | | Go to Private Pages |
| B-2 XXL | 0 | 0 | | Go to Private Pages |
| community.topoi.org | 49 | 0 | | Actions |

Showing 3 results.

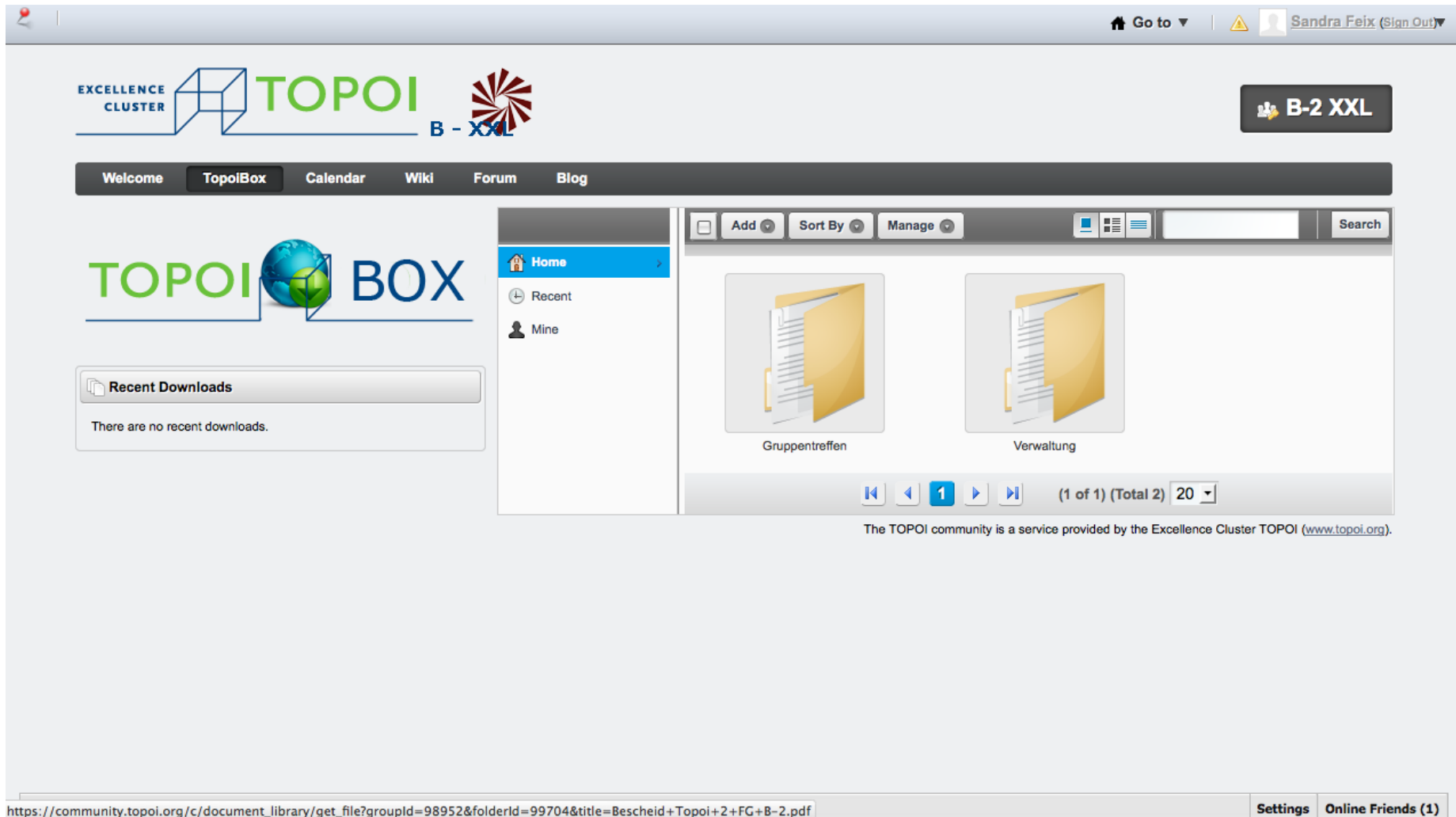
Search

 Everything 

The TOPOI community is a service provided by the Excellence Cluster TOPOI (www.topoi.org).

FileStorage
→ WebDAV

community.topoi.org



The screenshot shows the TOPOI community website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Welcome, TopoiBox, Calendar, Wiki, Forum, and Blog. The main content area is divided into two columns. The left column features the TOPOI BOX logo and a section for Recent Downloads, which currently shows no downloads. The right column displays a file storage interface with two folders: Gruppentreffen and Verwaltung. The interface includes a sidebar with Home, Recent, and Mine links, and a bottom status bar indicating the current page is 1 of 1, with a total of 20 items. The footer contains the URL https://community.topoi.org/c/document_library/get_file?groupId=98952&folderId=99704&title=Bescheid+Topoi+2+FG+B-2.pdf and links for Settings and Online Friends (1).

EXCELLENCE
CLUSTER

TOPOI

B - XXL

Go to | Sandra Feix (Sign Out)

Welcome TopoiBox Calendar Wiki Forum Blog

TOPOI BOX

Recent Downloads

There are no recent downloads.

Home

Recent

Mine

Add Sort By Manage

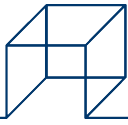
Gruppentreffen

Verwaltung

(1 of 1) (Total 2) 20

The TOPOI community is a service provided by the Excellence Cluster TOPOI (www.topoi.org).

Settings Online Friends (1)

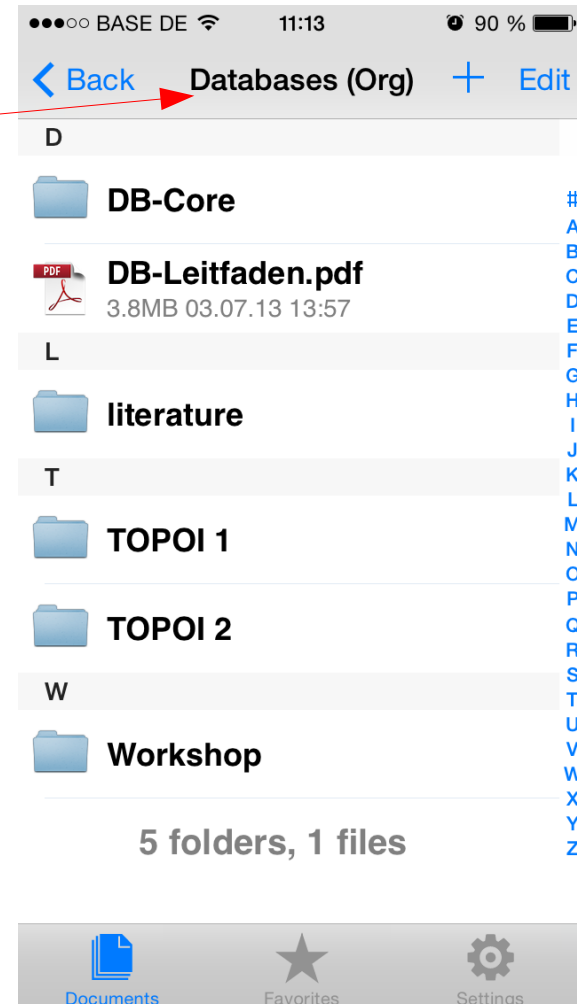
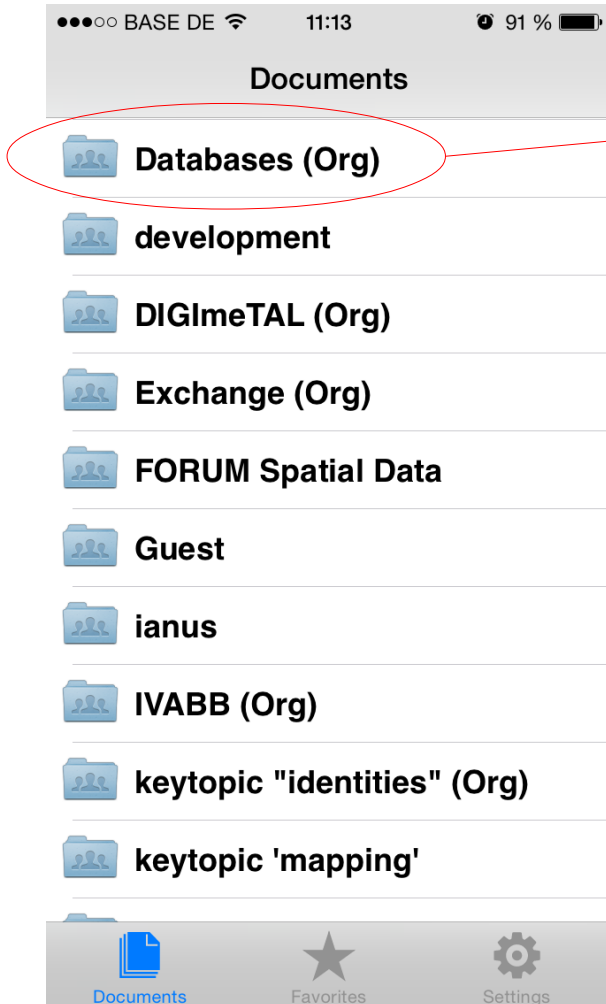


community.topoi.org

FileStorage

→ WebDAV

→ LifeRay iPhone-App



community.topoi.org

USENET

Usenet Help
[USP - \(Part 1\) | Intro | FAQ | History | News/Help](#)
 | [Part 2](#) | [Home](#)

- [What is Usenet?](#)
- [Where can I find Usenet?](#)
- [All-Usenet-Listserve Index](#)
- [Usenet in Germany](#)
- [Creating Newsgroups](#)
- [Usenet Software](#)

Message Boards

[Message Boards Home](#) | [Recent Posts](#) | [My Posts](#) | [My Subscriptions](#) | [Statistics](#)

Search

Add Subcategory

Post New Thread

Themenvorschläge zukünftiger Forschungen und Projekte

[Back to Message Boards Home](#)

Threads

| Thread | Flag | Started By | Posts | Views | Last Post | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|--|-------------------------|
| „Exkursion“ zu den zu erforschenden Orten der Gruppe inkl. Arbeitsklausur | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 5 | Date: 11/13/12 10:42 AM By: Sandra Feix | Actions |
| XXL als Filmthema? | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 3 | Date: 11/13/12 10:41 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Ein digitales Modell eines jeden Teilprojektes | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 2 | Date: 11/13/12 10:41 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Gesellschaftliche Relevanz von Monumentalität | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 1 | Date: 11/13/12 10:37 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Publikation methodischer Reflexionen, Grundsatzdiskussionen | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 1 | Date: 11/13/12 10:37 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Ausstellungsprojekt der Forschergruppe | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 1 | Date: 11/13/12 10:36 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Baustellenorganisation und Volumenberechnung | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 5 | Date: 11/13/12 10:34 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Sichtbare und unsichtbare Monumentalität | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 2 | Date: 11/13/12 10:34 AM By: Sandra Feix | Actions |
| Stichwort „Materialität“ | Waiting for an Answer | Sandra Feix | 1 | 1 | Date: 11/13/12 10:33 AM By: Sandra Feix | Actions |

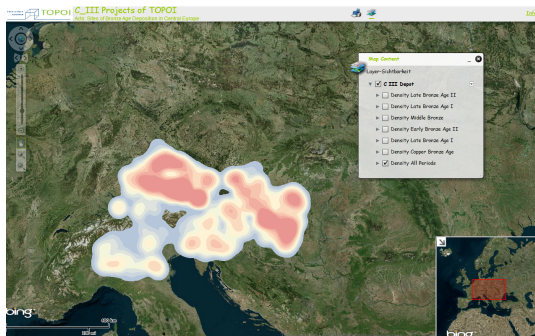
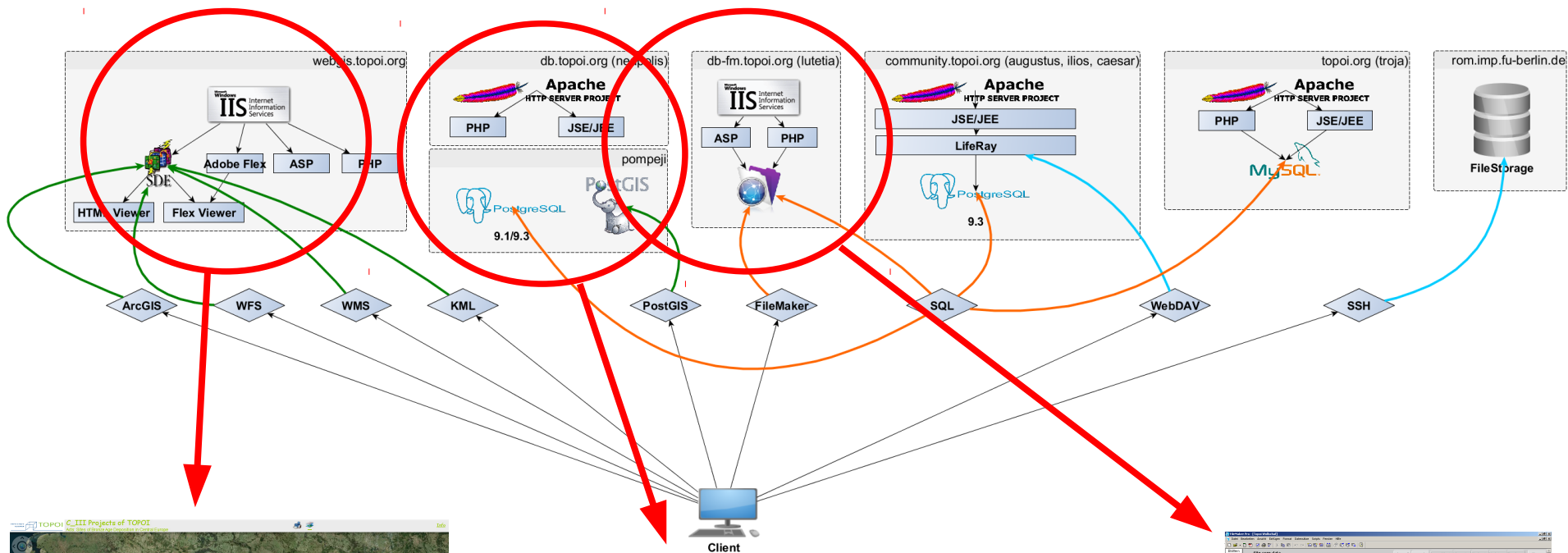
Showing 9 results.

Items per Page [20](#) | Page [1](#) of 1 | [First](#) | [Previous](#) | [Next](#) | [Last](#)

The TOPOI community is a service provided by the Excellence Cluster TOPOI (www.topoi.org).

Settings Online Friends (1)

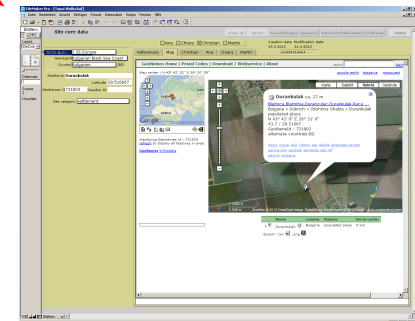
Forschungsinfrastruktur



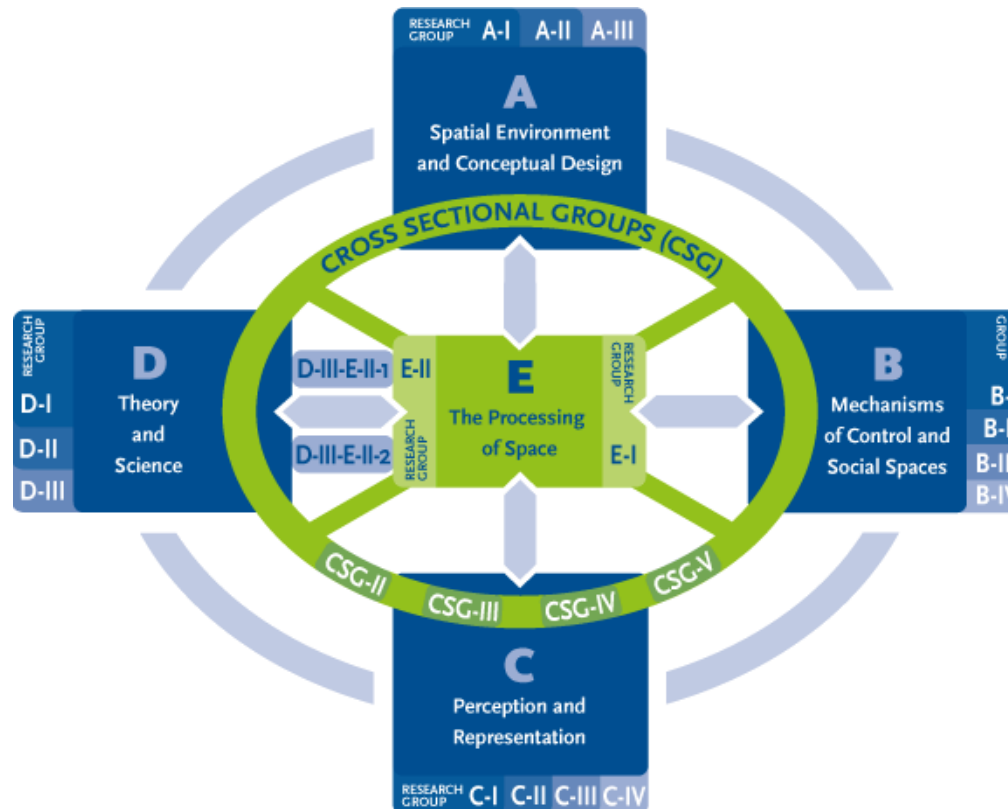
C-III Acta (Topoi 1)

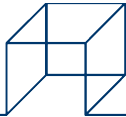
Befunde

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Bef ID | 30965 |
| Katalog Nummer | 0114 |
| Beschreibung | Nach Depot 2 |
| Fundort | Nam |
| Fundortangabe | Nam |
| Kreis/Bezirk | Lahn-Berchtesgarden Land |
| Region | Oberbayern |
| Land | Deutschland |
| Fundplatz | NEZ |
| Aspekt | 110,50 |
| Aspekt Grad | 112,2-107,5 |
| Carina Nr | 19 |
| Carina Beschreibung | Agricultural areas, Pasture, Pasture |
| Hochwasser | NEZ |
| Stufe | |

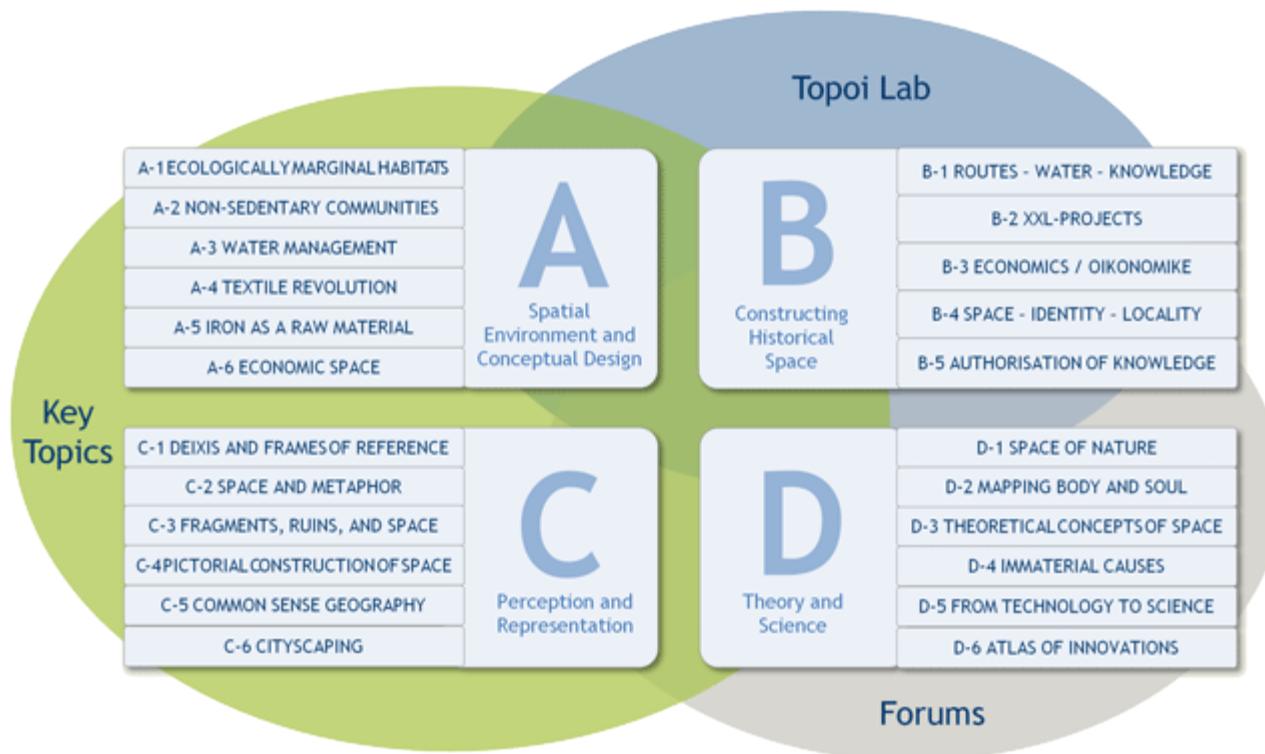


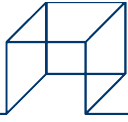
Topoi: Research Groups Phase 1 (2008-2012)





Topoi: Research Groups Phase 2 (2013-2017)





Ansatz: Schulungen zum Datenbankdesign

AP1a: Kontaktaufnahme

Kick-Off-Meetings, allgemeine Umfrage, direkte Nachfrage, regelmäßige Anfrage (via Sprecher), Buschfunk

AP1b: strukturierte Fragen

1. Forschungsfrage → Formalisierung

AP2: Schulung/Leitlinien

1. Modellierung → ERD → Relationen (Tabellenform)
2. Aggregation, Normalisierung
3. Modularisierung

AP3/4: Realisierung

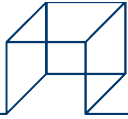
Implementierung in MySQL, PostgreSQL, FileMakerPro, MS Access

AP5: Nutzung

Koordination: Modifikationen, Problemlösung, Sicherstellung der Interoperabilität

AP6: Publikation/Nachnutzung/Langzeitarchivierung

Topoi 1 Datenbanken



Prämissen der Datenmodellierung Phase 2 (2013-2017)

- Betrachtung der Forschungsfrage
- Untersuchung bestehender Datenstrukturen
- Modellierung inhaltlicher Zusammenhänge einzelner Datenbereiche
- zentrales Kerndatenbankkonzept

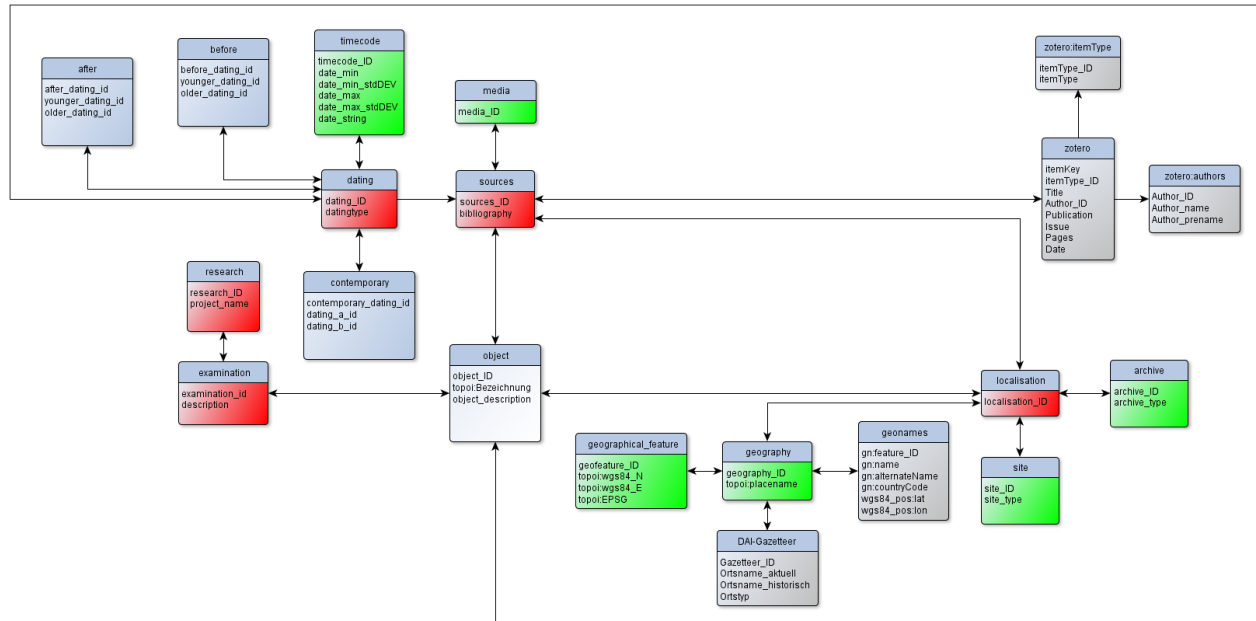
TopoiCore Zentrale Kerndatenbank

→ Verknüpfung wiederkehrender Modellierungslösungen (Module)

→ Lokalisierung (Raum)

→ Datierung (Zeit)

→ Möglichkeit späterer Interoperabilität



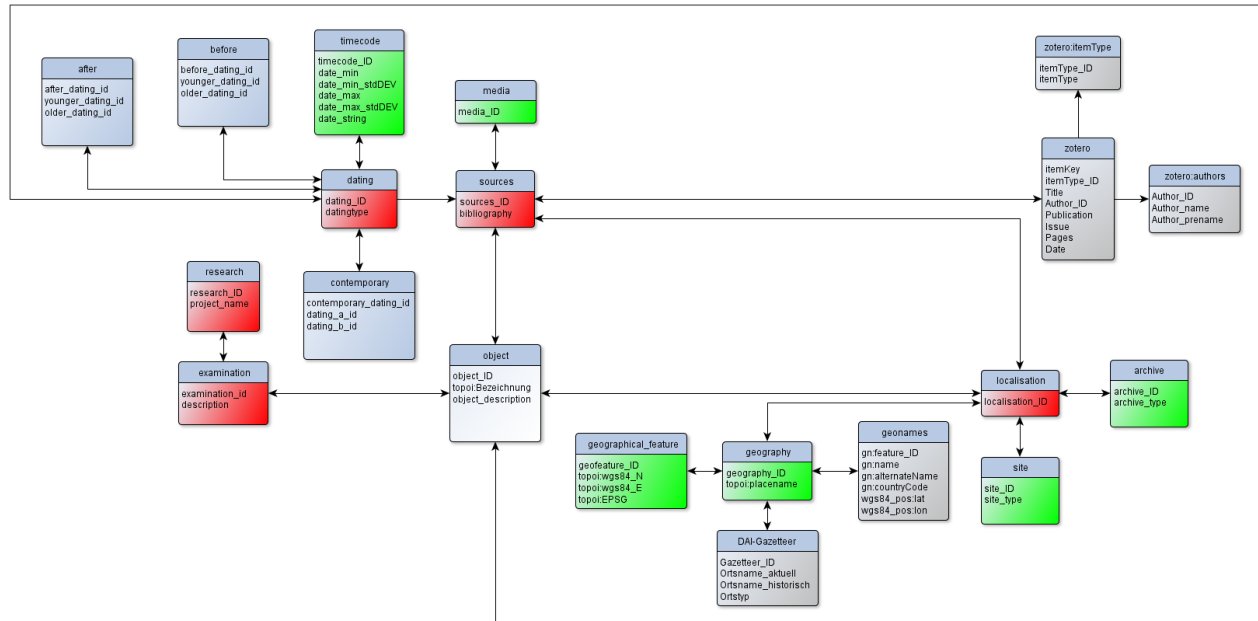
TopoiCore Zentrale Kerndatenbank

→ Verknüpfung wiederkehrender Modellierungslösungen (Module)

→ Lokalisierung (Raum)

→ Datierung (Zeit)

→ Möglichkeit späterer Interoperabilität



Situation

1. TOPOI 2

- Koordination der Neuentwicklungen
- Neuentwicklungen auf Basis des TopoiCore

2. TOPOI 1

- Vielzahl unterschiedlicher Datenbanken (-Konzepte, -Systeme, etc.)
- Notwendigkeit von Langzeitarchivierung und Verfügbarkeit (Queries)

3. Nachhaltige Ablagesystematik zur Vorhaltung der Daten

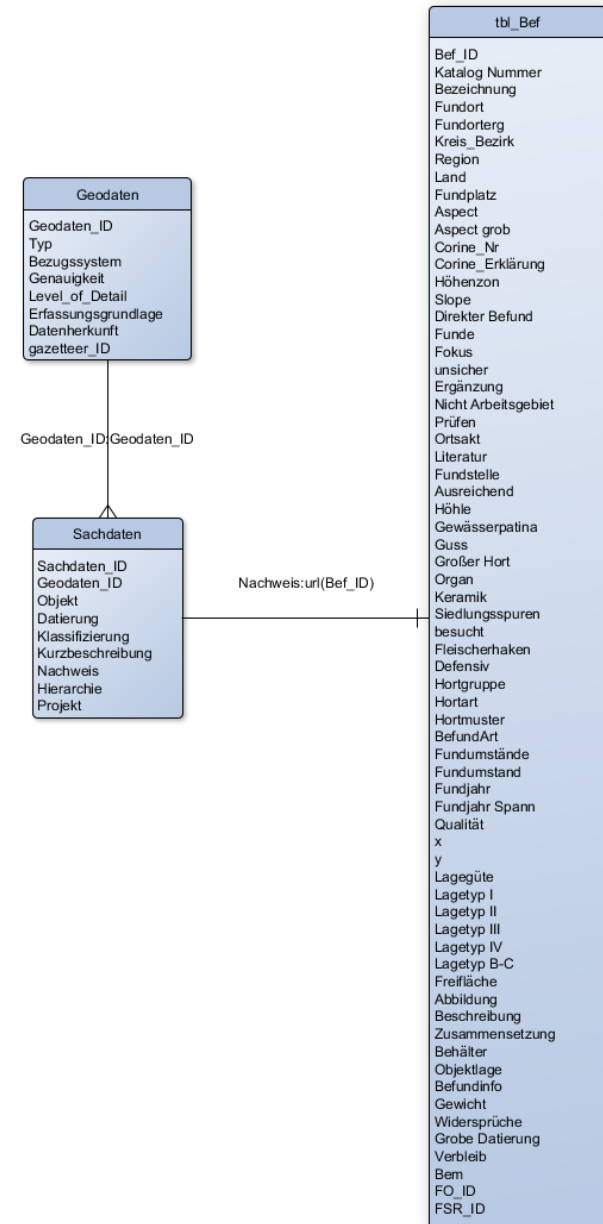
- Konzeptuelle Zusammenarbeit mit IANUS (geographischer Bezug der Daten)
- Kooperation: Wolfgang Schmidle (DAI), Philipp Gerth (DAI)
- Entwicklung von Abfragemechanismen für nicht-geographische Bestände

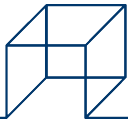
Geodatenressource (topoiGDR) Minimaldatenset

- Ergebnis der Evaluierung aller Datenmengen
- Felder in topoiGDR sollten vollständig mit allen möglichen Datenbanken gemapped werden können
- Metainformation der GDR (z.B. Level of Detail, Genauigkeit) werden in der Phase der Data Curation bestimmt
- nicht integrierbare Felder werden nur extern in der jeweiligen Datenbank vorgehalten (Verknüpfung via Nachweis)

=> topoiGDR als Index für heterogene Forschungsdaten

[Kooperation mit Wolfgang Schmidle, Philipp Gerth]





Geodatenressource (topoiGDR) Minimaldatenset

Geodaten_ID: Primärschlüssel

Typ (Typ_ID): Punkt (point), Linie, Polygon, etc. (PostGIS-Tabelle in 1:n-Relation)

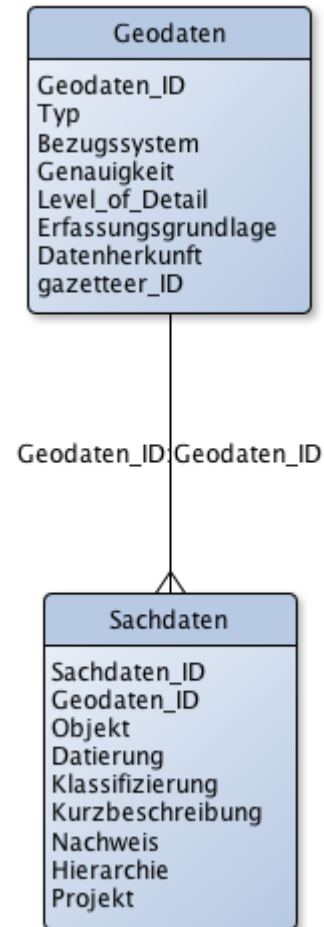
gazetteer_ID: eindeutige Zuordnung eines Ortes im iDAI.gazetteer (implizite Geodaten → explizite Geodaten)

Objekt: aggregierte Information aus Original-DB

Datierung: inhaltliche Information (Time-Gazetteer?)

Nachweis: Verweis auf Original-DB

[Kooperation mit Wolfgang Schmidle, Philipp Gerth]



Geodatenressource (topoiGDR) Minimaldatenset

topoiGDR

Geodatenressource für TOPOI-Forschungsdaten

lukas Logout

PAGE LIST

Sachdaten

Geodaten

View: All

Geodaten

Export Print all pages Print current page

1

Define page size

Refresh

Quick search

| Actions | Gdr Id | Feature Type Id | Referential System | Lod Id | Precision | Source Type Id | Source | Gazetteer Id |
|---------|--------|-----------------|--------------------|--------|-----------|----------------|--------|--------------|
| | abc | = | abc | = | abc | = | abc | 2 abc |
| | 348 | point | 4326 | 4 | | Vermessung | NULL | 2046915 |

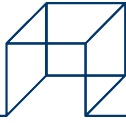
feature: point

Sachdaten

Shown first 1 of 1 records (full view)

| Object | Dating | Classification Id | Description | Link2source | Hierarchy | Project |
|---|--------|-------------------|--|-------------|-----------|---|
| Katalog-Nr.: D114 (Nonn Depot 2): Hort (rein; Spangenbarren) | FBZ | anthropogenic | Das Depot war 40m von Depot 1 und 2,60m von Depot 3 entfernt. Die Objekte befanden sich in einer Tiefe von ca. 40cm im Lehm Boden und waren eng gepackt. | | NULL | http://www.topoi.org/project/topoi-1-16/ |


| | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|---|------------|------|---------|
| | | 347 | point | 4326 | 4 | Vermessung | NULL | 2046915 |
| | | 346 | point | 4326 | 4 | Vermessung | NULL | 2046915 |
| | | 344 | point | 4326 | 4 | Vermessung | NULL | 2046915 |




Geodatenressource (topoiGDR) Minimaldatenset

C-III Acts (Topoi 1)

Bronzezeitliche Hortfunde

 neumann Logout

PAGE LIST

 Befunde

Befunde

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Bef ID | 35983 |
| Katalog Nummer | D114 |
| Bezeichnung | Nonn Depot 2 |
| Fundort | Nonn |
| Fundorterg | Nonn |
| Kreis Bezirk | Ldkr. Berchtesgardener Land |
| Region | Oberbayern |
| Land | Deutschland |
| Fundplatz | NULL |
| Aspect | 116.32 |
| Aspect Grob | 112,5-157,5 |
| Corine Nr | 18 |
| Corine Erklärung | Agricultural areas,Pastures,Pastures |
| Hoehenzone | NULL |
| Slope | |

Datenbank: C-III Acts
(Bronzezeitliche Hortfunde)

[Daten: Daniel Neumann (Topoi/RGK)]

Geodatenressource (topoiGDR) Minimaldatenset



Deutsches Archäologisches Institut
iDAI.gazetteer

Anmelden Registrieren

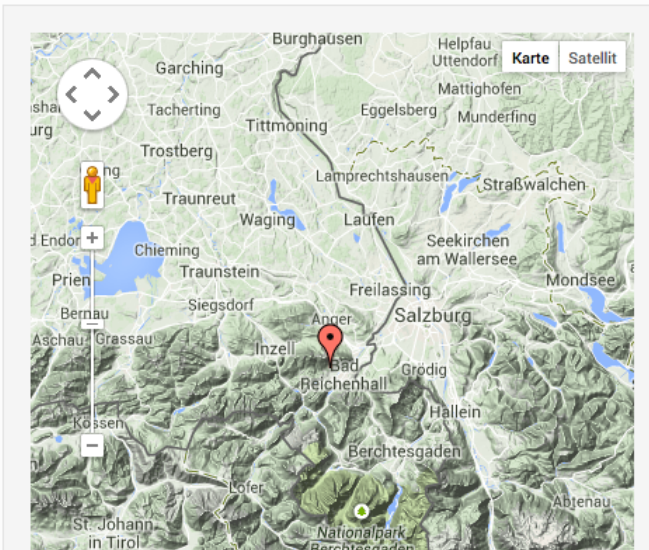
Thesaurus

Erweiterte Suche

Einfache Suche



Suchergebnis 1 Treffer



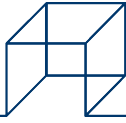
10 50 100

← Zurück Seite 1 / 1 Vor →

Liegt in

> Berchtesgadener Land

| | # | Name | Art | URI |
|--|---------|---------------------------|---------------|-----|
| | 2046915 | Nonn Berchtesgadener Land | Bewohnter Ort | |



Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

→ QGIS: PostGIS-Layer

QGIS 2.0.1-Dufour

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Verarbeitung Hilfe

Layer: osm

PostGIS-Layer hinzufügen

Verbindungen

topoiGDR

Verbinden Neu Bearbeiten Löschen Laden Speichern

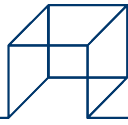
| Schema | Tabelle | Spalte | Datentyp | Räuml. Typ | SRID |
|--------|----------|--------|-----------|------------|------|
| public | GDRpoint | point | Geometrie | Punkt | 4326 |
| public | view_all | point | Geometrie | Punkt | 4326 |

☐ Auch geometrieloze Tabelle anzeigen

☐ Suchoptionen

Hinzufügen Filter setzen Schließen Hilfe

Koordinate: 8.33,51.27 Maßstab 1:468959 Zeichnen EPSG:4326



Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

→ QGIS: PostGIS-Layer

→ ArcSDE:
webgis.topoi.org
(ArcGIS-Projekt; als
WMS verfügbar)

The screenshot shows the QGIS 2.0.1-Dufour interface. The 'Layer eines Servers hinzufügen' dialog is open, displaying a list of layers from the 'C-III (webgis.topoi.org)' server. The 'Identifikationsergebnis' window is also open, showing the results of a search for 'Abfallgrube' (waste pit) near 'Sc...'. The main map area shows a map of Central Europe with numerous blue circular markers representing the search results.

Layer eines Servers hinzufügen

Layer: Layerreihenfolge | Tilessets | Serversuche

C-III (webgis.topoi.org)

Verbinden | Neu | Bearbeiten | Löschen | Laden | Speichern | Vorgegebene Server ergänzen

| ID | Name | Titel | Zusammenfassung |
|----|------|----------------------|-----------------------------|
| 0 | | Layers | |
| 1 | 2 | Density All Periods | Density All Periods |
| 3 | 3 | Density Copper B... | Density Copper Bronze Age |
| 5 | 4 | Density Late Bro... | Density Late Bronze Age I |
| 7 | 5 | Density Early Bro... | Density Early Bronze Age II |
| 9 | 6 | Density Middle Br... | Density Middle Bronze |
| 11 | 7 | Density Late Bro... | Density Late Bronze Age I |
| 13 | 8 | Density Late Bro... | Density Late Bronze Age II |

Bildkodierung

☐ PNG ☐ PNG8 ☒ JPEG ☐ GIF ☐ TIFF

Koordinatenbezugssystem (3 verfügbar)

Layername: 5

Kachelgröße:

Objektbegrenzung für GetFeatureInfo: 10

WGS 84

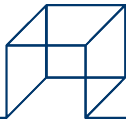
Ein Layer gewählt

Identifikationsergebnis

| Objekt | Wert |
|-------------------|--|
| view_all | Die Objekte stammen aus "Abfallgrube" 47 bei Sc... |
| description | |
| (Aktionen) | |
| (abgeleitet) | |
| attribute_id | 891 |
| classification | anthropogenic |
| classification_id | 1 |
| dating | SBZ |
| description | Die Objekte stammen aus "Abfallgrube" 47 bei Sc... |
| gazetteer_id | |
| gdr_id | 80 |
| gdr_jod | 4 |
| jod_id | 5 |
| source_type | Vermessung |
| source_type_id | 1 |
| source | http://db.topoi.org/topoi1-c-III/index.php?operat... |
| t_gdr_id | Katalog-Nr.: A078 (Lokalno): evtl. Hort (komplex;) |
| t_gdr_id | 80 |
| t_gdr_id | http://www.topoi.org/project/topoi-1-16/ |
| rental_system | 4326 |

©Omniscare 2014 (http://maps.omniscare.com) - Map data: OpenStreetMap (License ODbL)

Koordinate: 12.39,47.38 Maßstab: 1:4688959 EPSG:4326

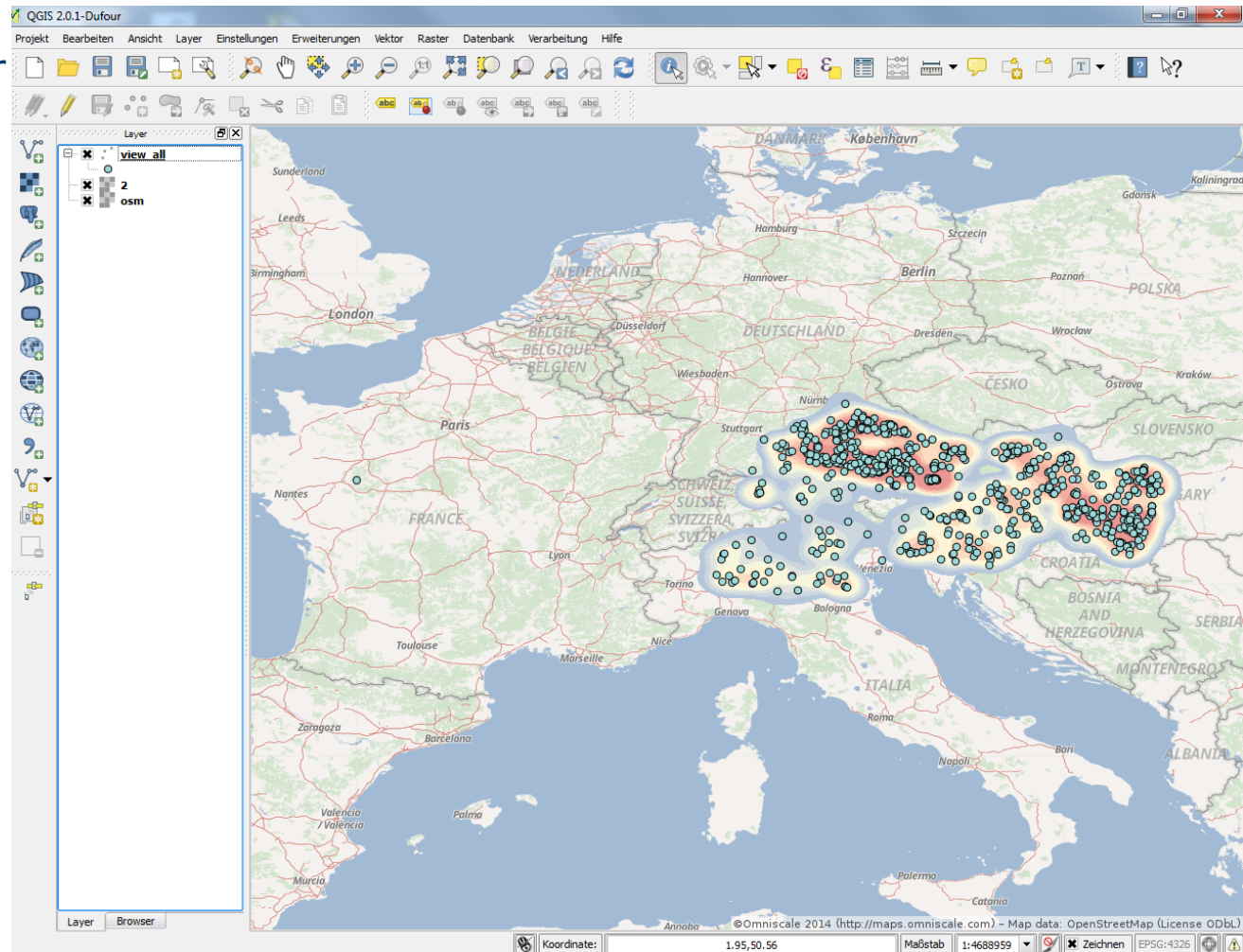


Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

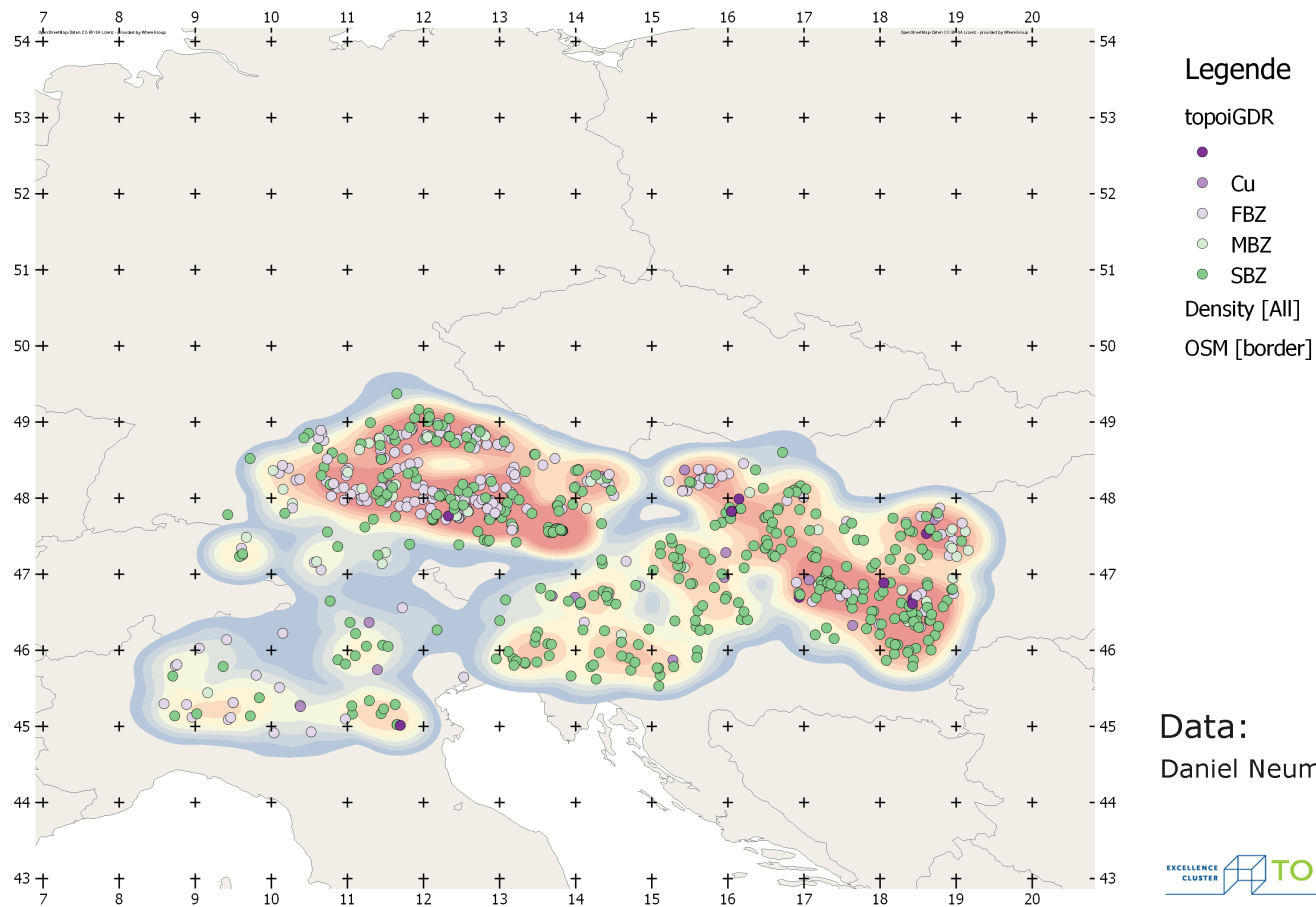
→ QGIS: PostGIS-Layer

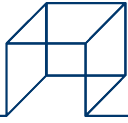
→ ArcSDE:

webgis.topoi.org
(ArcGIS-Projekt; als
WMS verfügbar)



Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen





Ausblick

- Publikation „finalisierter“ Datenbanken
- Integration in das Publikationsportal des Exzellenzclusters

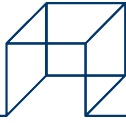
Beispiele:

1. EpigraphyDB
2. Archäometrie-Datenbank für XRF-Analysen

EpigraphyDB

- Migration bestehender Daten in neue Webapplikation
[Ulrich Huttner, Julien Ogereau, Marina Veksina (Projektleitung: Cilliers Breytenbach)]

| | | |
|---|--|---|
| <p>Inscriptiones Christianae Asiae Minoris</p> <p>EXCELLENCE CLUSTER TOPOI</p> <p>zur Startseite</p> | | <p>Schriftgröße </p> <p><input type="text"/> suchen</p> <p>Hilfe einblenden Erweiterte Suche</p> |
| <p>Inscript Liste Exportieren zurück vor</p> | | <p>Abbildung Literatur Grobdatierung Datierung Region</p> <p>Stadt Fundort Aufbewahrungsort</p> |
| <p>Laufende Nummer: 2200</p> <p>+</p> <p>[κυ]μη<τή>ρι- [ο]ν Θεο- [δο]σίου.</p> | | <p>Abbildung</p> <p>anzeigen</p> |
| <p>Übersetzung: Grab (Schlafstätte) des Theodosios.</p> | | |
| <p>Kritischer Apparat:</p> | | |
| <p>Kommentar: Datierung nach Sironen: 4.-6. Jh. In Z.1 offenbar Irrtum des Steinmetzen.</p> | | |
| <p>Beschreibung Träger: Dünne Platte aus Marmor: Höhe 0,31, Breite 0,13. Allseits gebrochen. Zeilenritzungen. Über der Inscript Hederae und Kreuz.</p> | | |
| <p>Schriftbild: Lunare Formen.</p> | | |
| <p>Ergänzung zum Fund/Aufbewahrung: Früher auf der Akropolis aufbewahrt. Vermutlich verschollen.</p> | | |



A-6: Archäometrie

- Migration bestehender Daten in Webapplikation (PHP, PostgreSQL)
- Erweiterung archäometrischer Daten mit archäologischen Informationen
- Erweiterbarkeit mit aktuellen Analysen
- Rechtemanagment

[Daten:
Dr. Gerwulf Schneider/
Dr. Małgorzata Daszkiewicz]

