



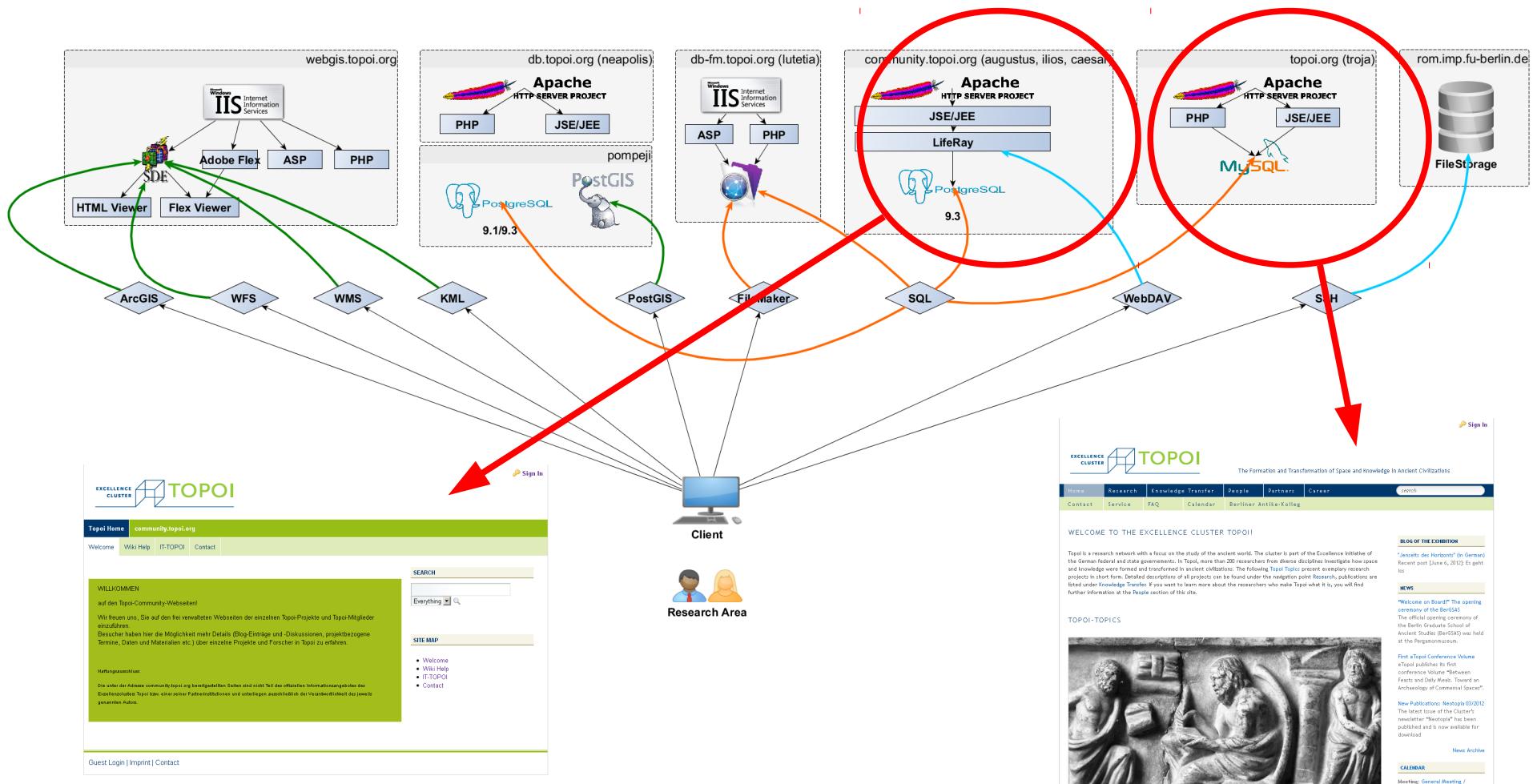
Forschungsinfrastruktur und Forschungsdatenbanken

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

Dominik Lukas M.A.

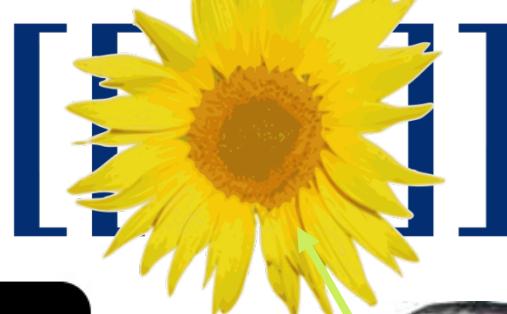


Forschungsinfrastruktur





Ausgangssituation: verteilte kollaborative Werkzeuge



FileStorage

community.topoi.org

 TOPOI

[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.

 [Sign In](#)

SEARCH

Everything

SITE MAP

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

[Guest Login](#) | [Imprint](#) | [Contact](#)



community.topoi.org

 **TOPOI**

[Sign In](#)

[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

Go to ▾ | Sandra Feix (Sign Out) ▾

TOPOI

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	Actions
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

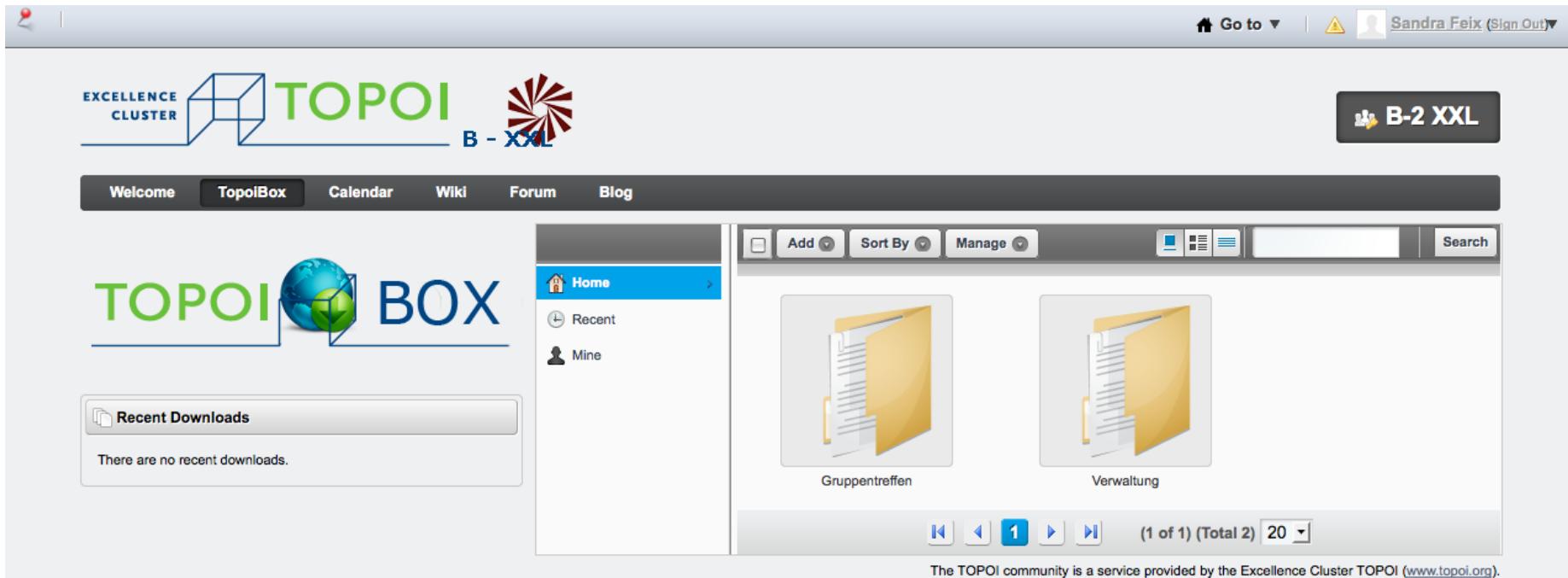
The TOPOI community is a service provided by the Excellence Cluster TOPOI (www.topoi.org).

Settings | Online Friends (2)



FileStorage
→ WebDAV

community.topoi.org



EXCELLENCE CLUSTER TOPOI B - XXL

Go to | Sandra Feix (Sign Out) ▾

TopoBox

Welcome TopoBox Calendar Wiki Forum Blog

TOPOI BOX

Recent Downloads

There are no recent downloads.

Home >

Recent Mine

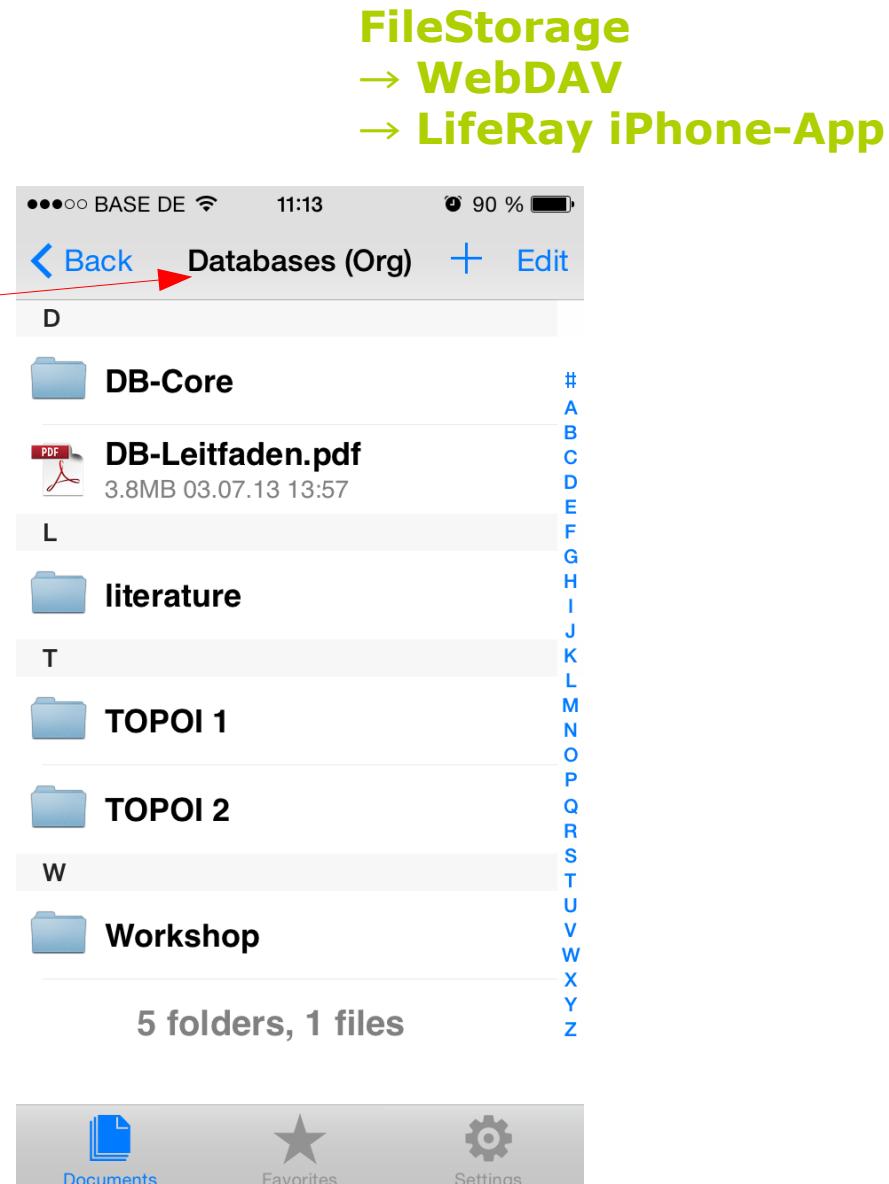
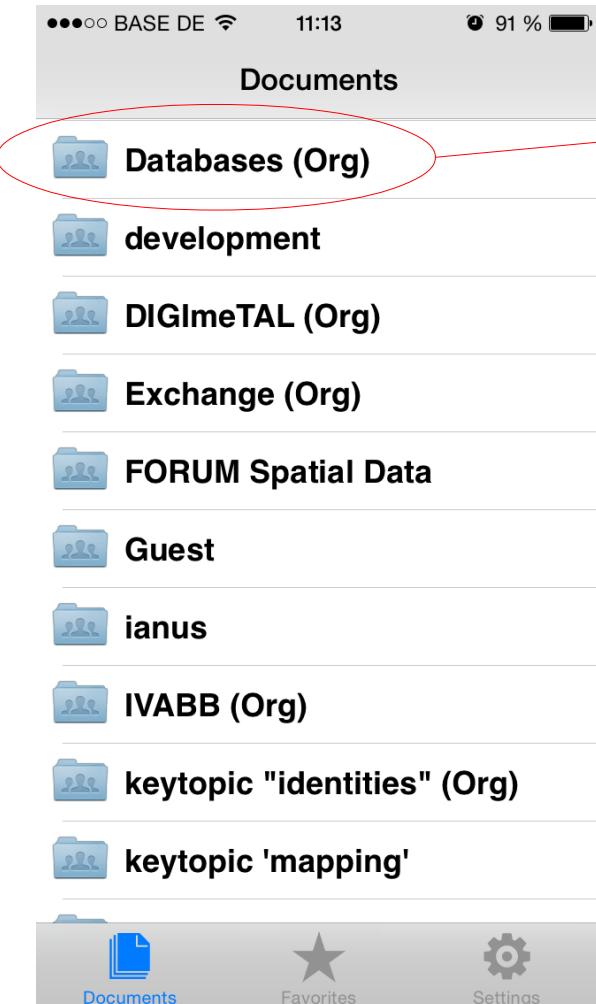
Add Sort By Manage

Gruppentreffen Verwaltung

1 (1 of 1) (Total 2) 20

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

community.topoi.org



Usernet Help
[Usernet Help](#)
[Usernet - Part 1](#) | [Index](#) | [FAQ](#) | [History](#) | [Menu/Help](#)
[Usernet - Part 2](#) | [Index](#)

- [What is Usenet?](#)
- [Where and How should I post?](#)
- [Getting Started with Usenet](#)
- [Getting On Usenet](#)
- [Creating Newsgroups](#)
- [Usenet Software](#)

 **Message Boards**

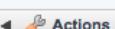
[Message Boards Home](#) | [Recent Posts](#) | [My Posts](#) | [My Subscriptions](#) | [Statistics](#) | [Search](#)

[Add Subcategory](#) | [Post New Thread](#)

Themenvorschläge zukünftiger Forschungen und Projekte

[« Back to Message Boards Home](#)

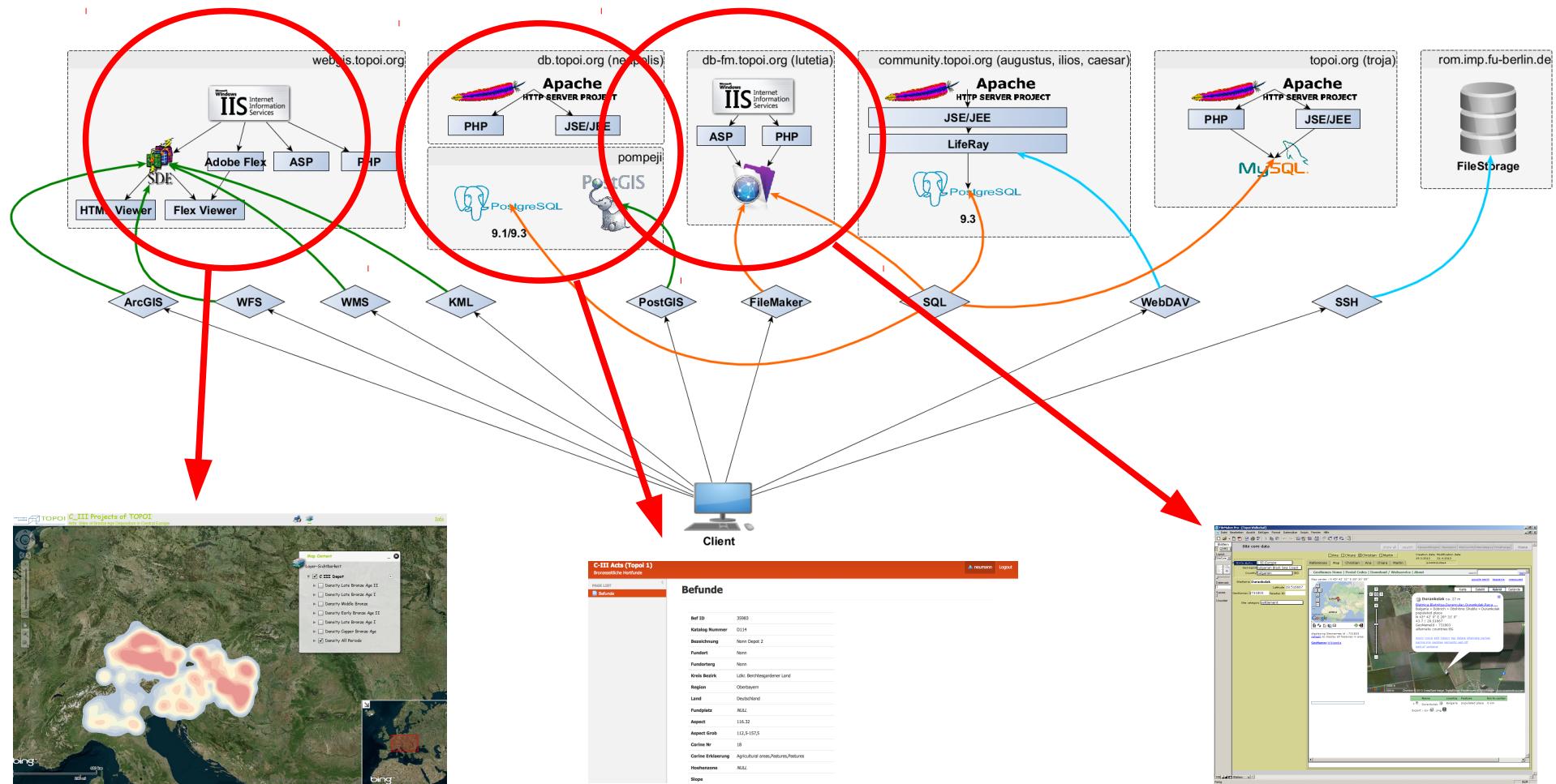
Threads

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

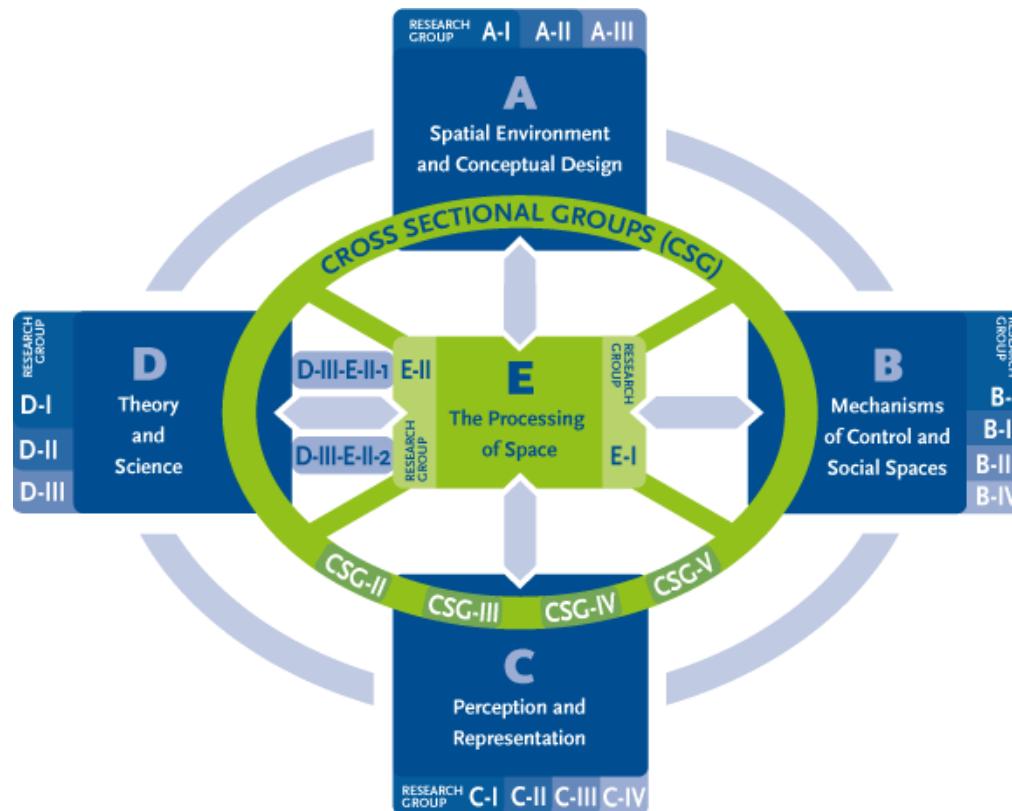
Showing 9 results.

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

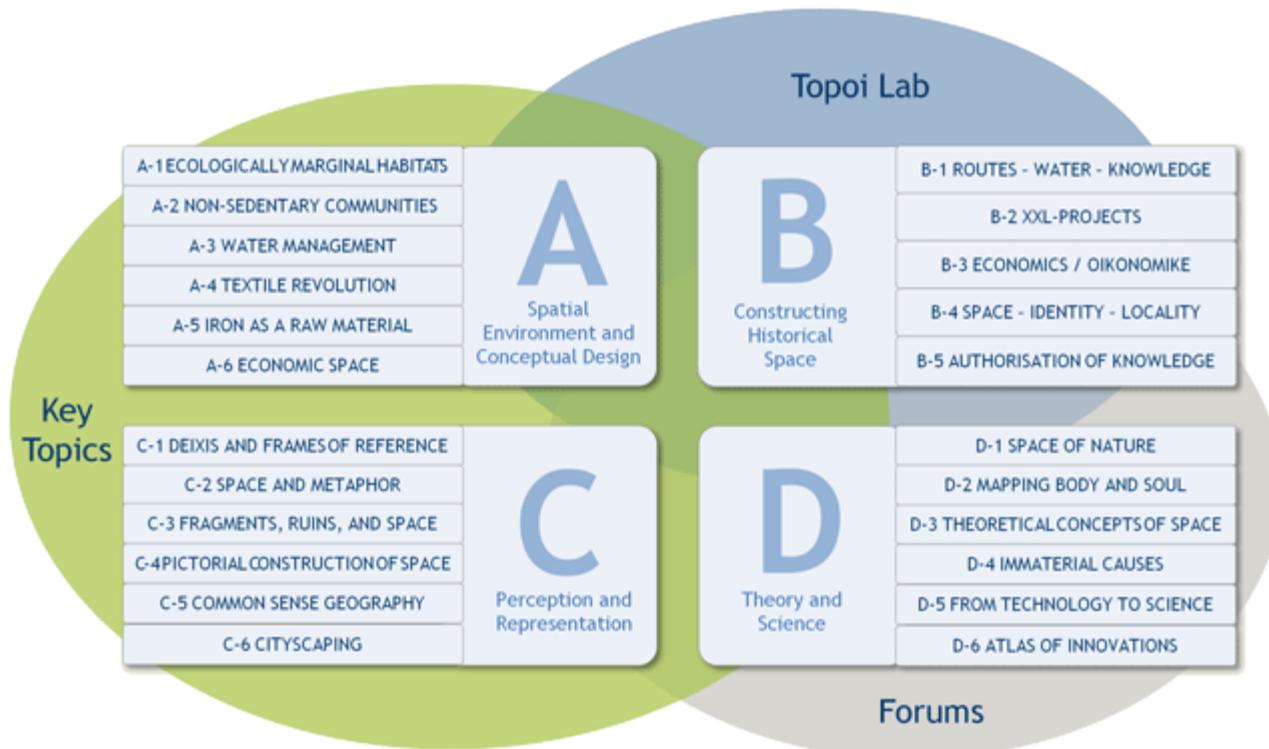
Forschungsinfrastruktur



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

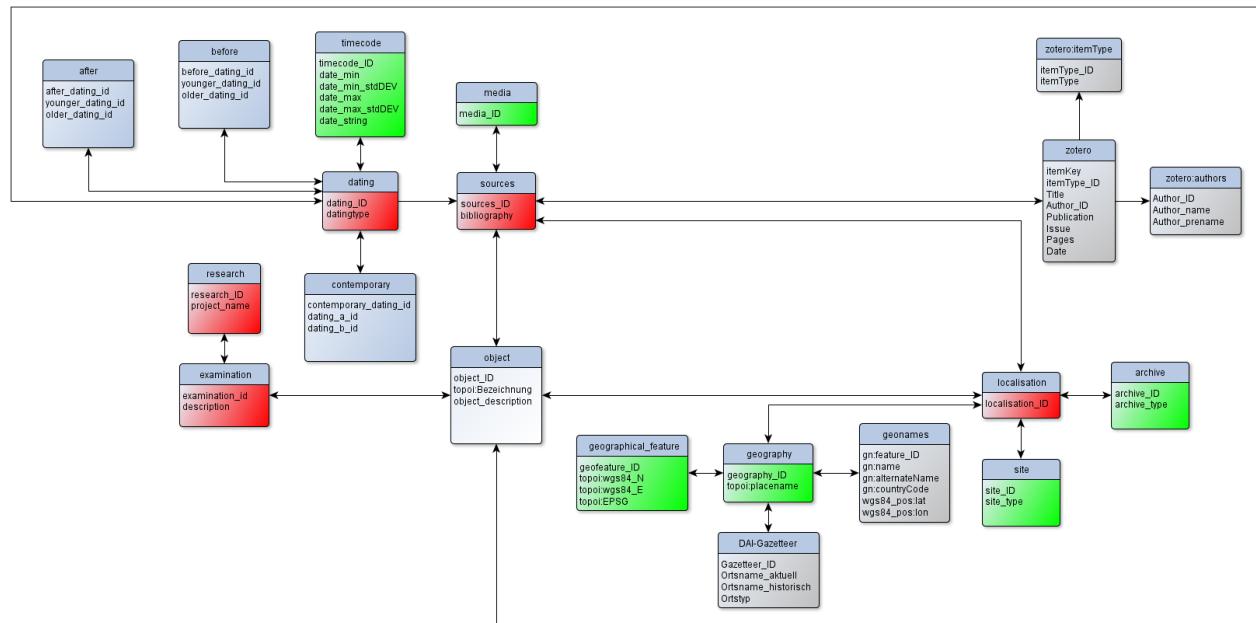


Prämissen der Datenmodellierung Phase 2 (2013-2017)

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

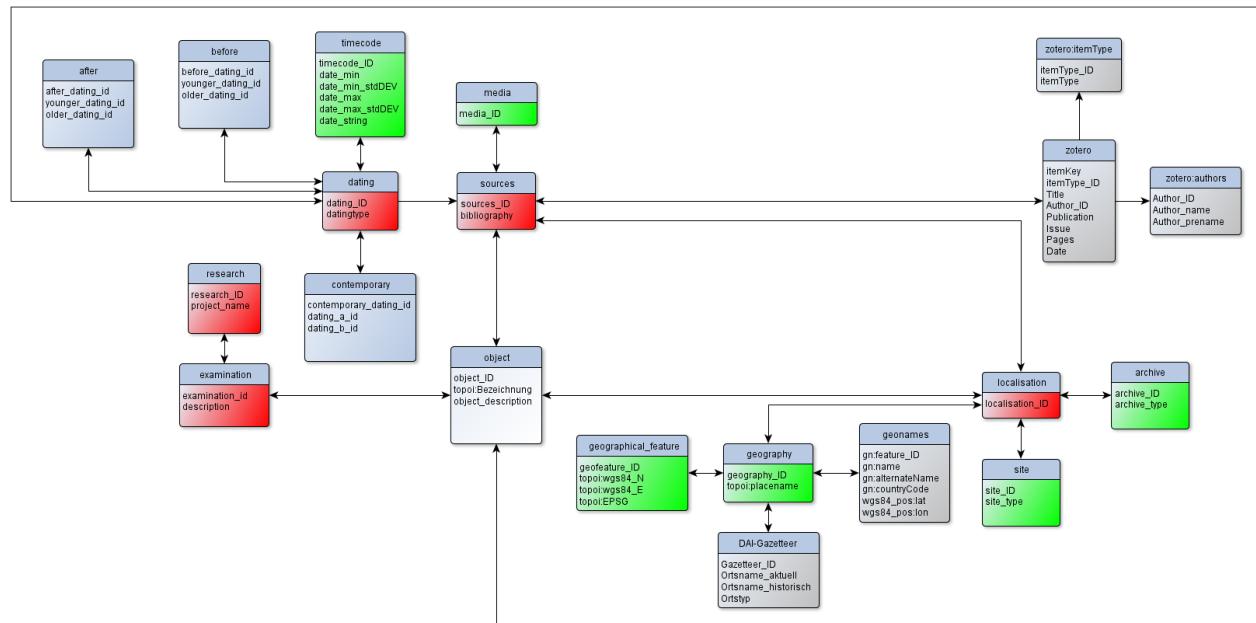
TopoiCore Zentrale Kerndatenbank

- 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

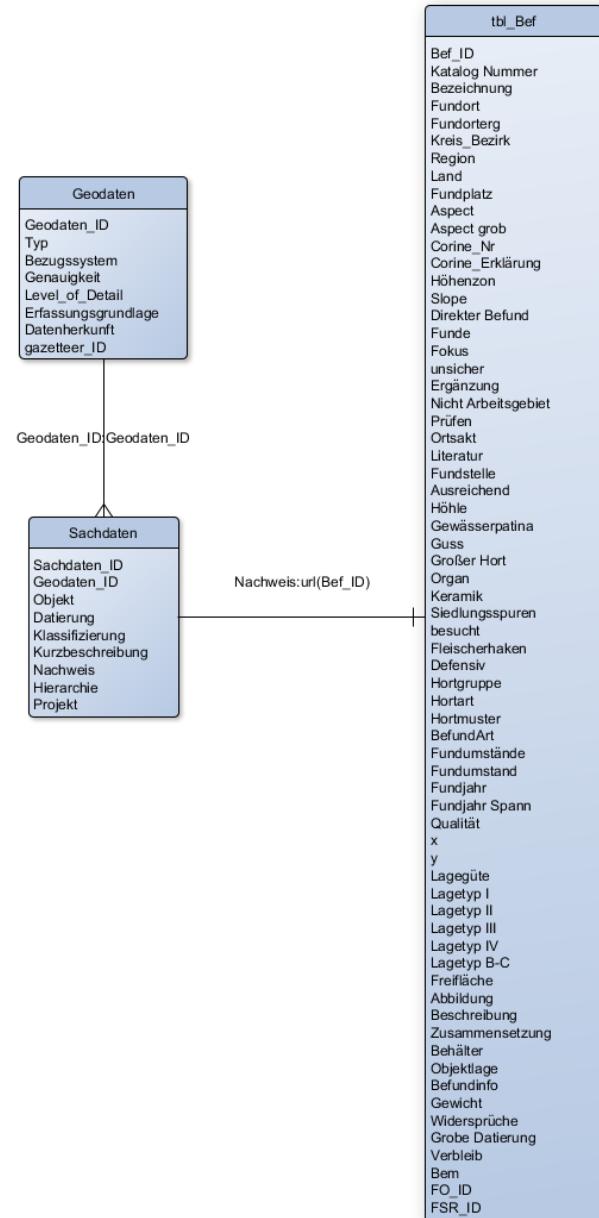
- Konzeptuelle Zusammenarbeit mit IANUS (geographischer Bezug der Daten)
- Kooperation: Wolfgang Schmidle (DAI), Philipp Gerth (DAI)
- Entwicklung von Abfragemechanismen für nicht-geographische Bestände

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

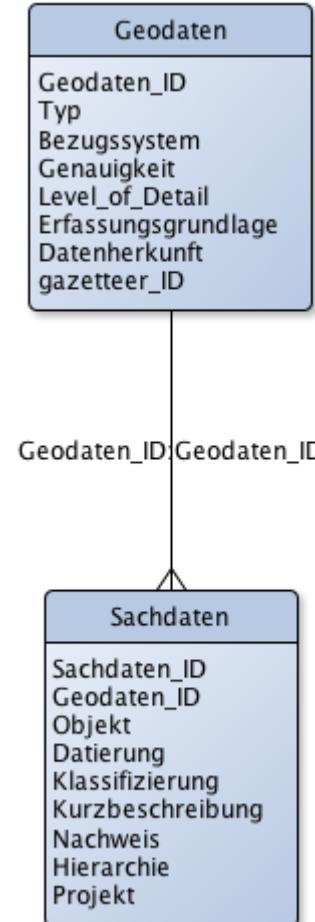
Typ (Typ_ID): Punkt (point), Linie, Polygon, etc. (PostGIS-Tabelle in 1:n-Relation)

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

Actions	Gdr Id	Feature Type Id	Referential System	Lod Id	Precision	Source Type Id	Source	Gazetteer Id
	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](#)

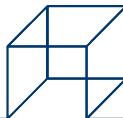
PAGE LIST
 Befunde

Befunde

Bef ID	35983
Katalog Nummer	D114
Bezeichnung	Nonn Depot 2
Fundort	Nonn
Fundorterg	Nonn
Kreis Bezirk	Ldkr. Berchtesgadener Land
Region	Oberbayern
Land	Deutschland
Fundplatz	NULL
Aspect	116.32
Aspect Grob	112,5-157,5
Corine Nr	18
Corine Erklaerung	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

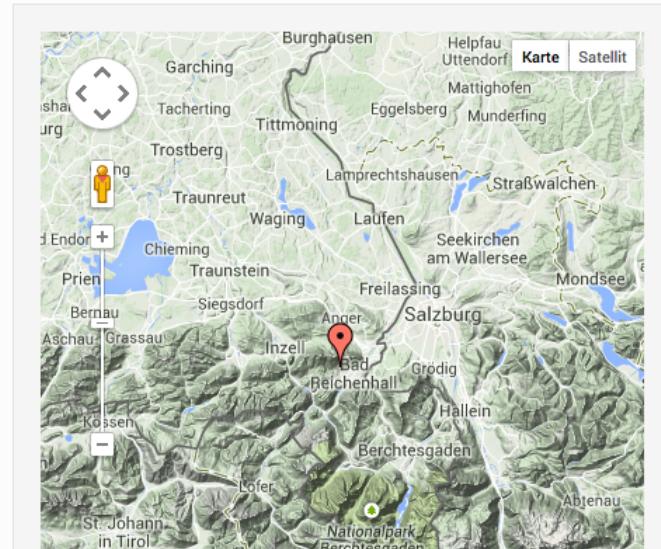
Thesaurus

Erweiterte Suche

Einfache Suche



Suchergebnis 1 Treffer



10 50 100 [Karte](#) [Satellit](#) ← Zurück Seite 1 / 1 Vor →

Liegt in

› Berchtesgadener Land

#	Name	Art	URI
---	------	-----	-----

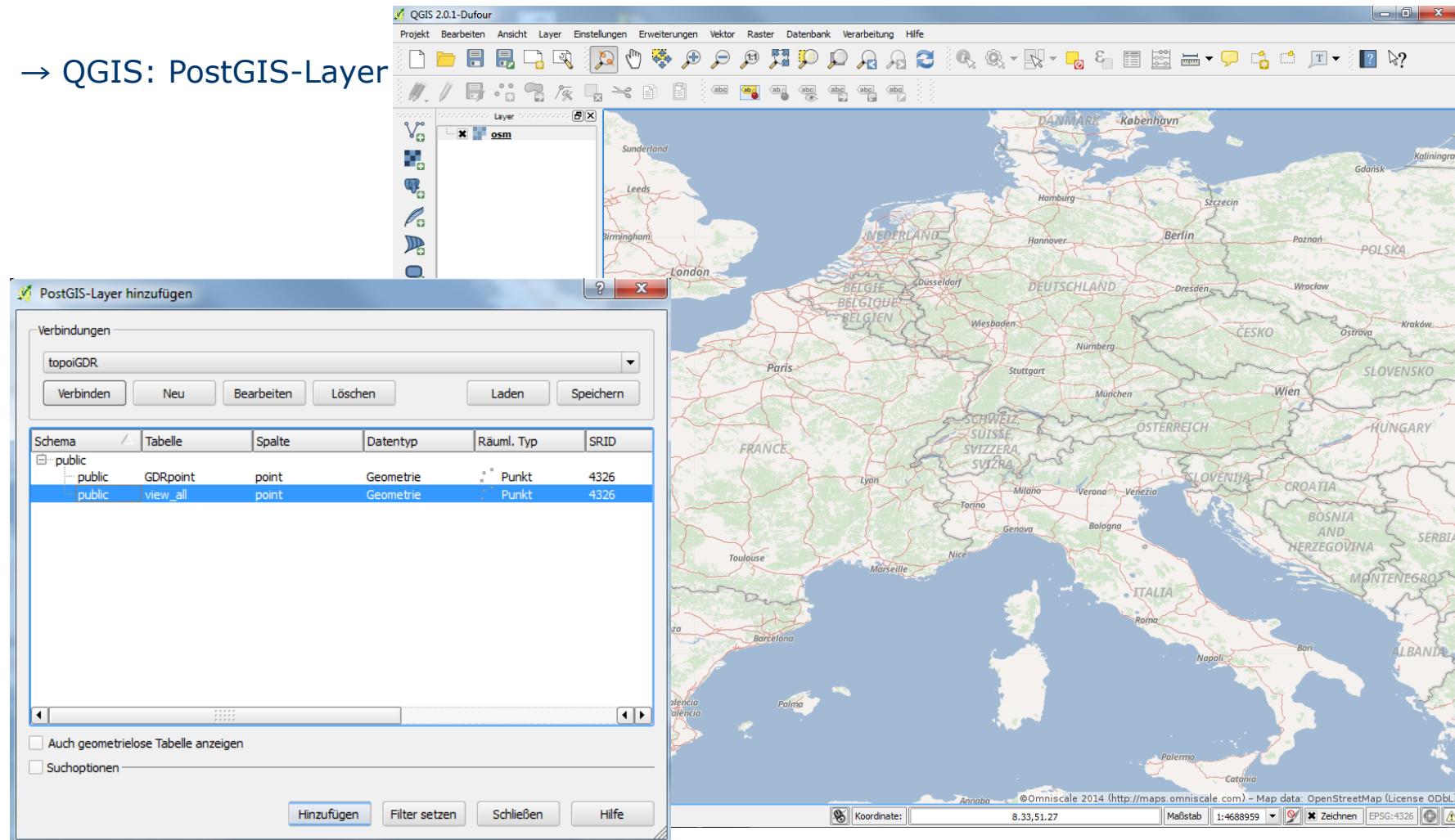
2046915 Nonn Berchtesgadener Land

Bewohnter Ort



Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

→ QGIS: PostGIS-Layer



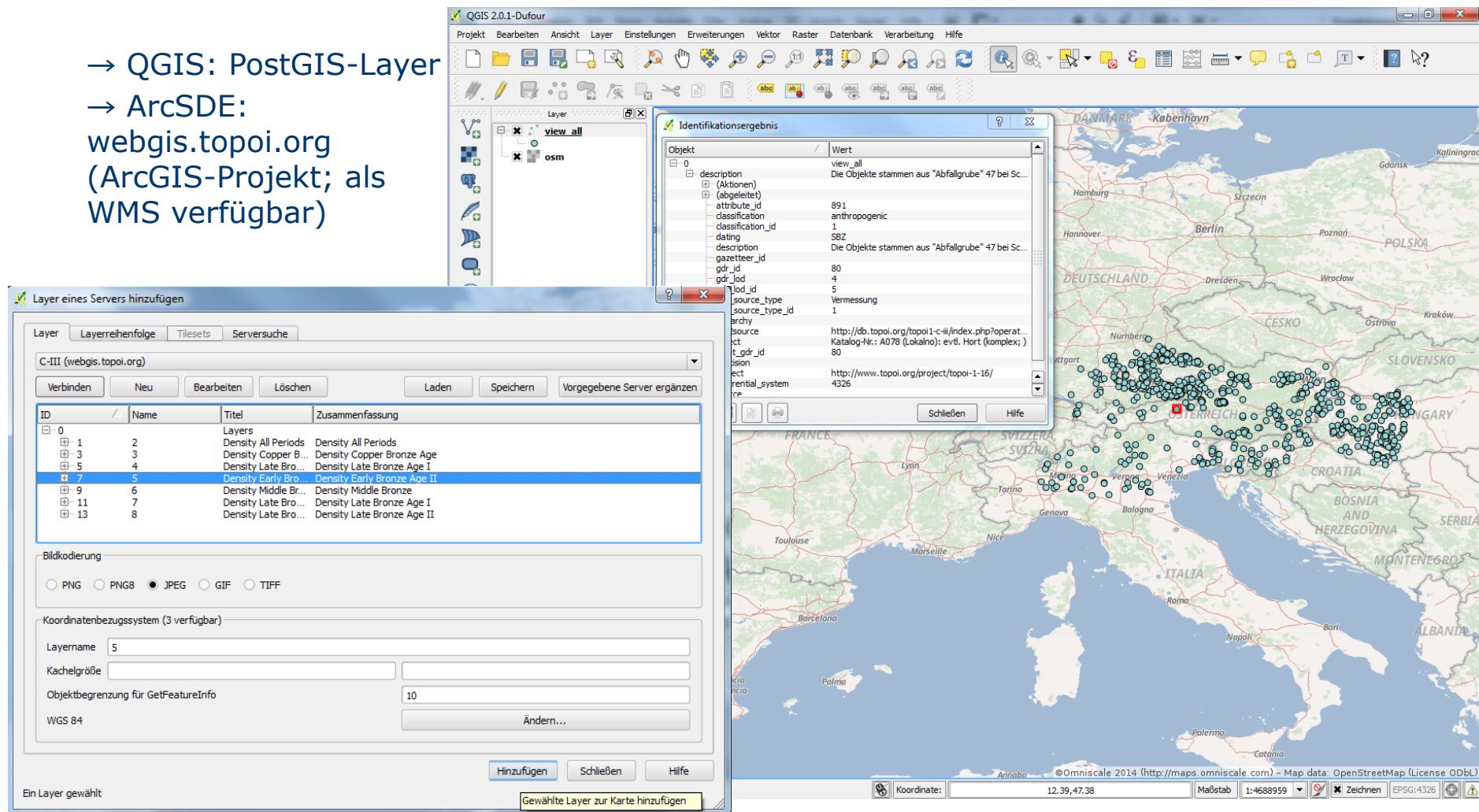
The screenshot shows the QGIS 2.0.1-Dufour interface. The main window displays a map of Europe with major cities and country boundaries. A 'PostGIS-Layer hinzufügen' (Add PostGIS Layer) dialog box is open in the foreground. The dialog box has the following interface elements:

- Verbindungen:** A dropdown menu showing 'topoiGDR'.
- Buttons:** 'Verbinden' (Connect), 'Neu' (New), 'Bearbeiten' (Edit), 'Löschen' (Delete), 'Laden' (Load), and 'Speichern' (Save).
- Schema Table:** A table showing the schema of the 'topoiGDR' database. It has columns for Schema, Tabelle, Spalte, Datentyp, Räuml. Typ, and SRID.

Schema	Tabelle	Spalte	Datentyp	Räuml. Typ	SRID
public	GDRpoint	point	Geometrie	Punkt	4326
public	view_all	point	Geometrie	Punkt	4326
- Checkboxes:** 'Auch geometrielose Tabelle anzeigen' (Show also geometry-free tables) and 'Suchoptionen' (Search options).
- Buttons:** 'Hinzufügen' (Add), 'Filter setzen' (Set filter), 'Schließen' (Close), and 'Hilfe' (Help).
- Bottom status bar:** Shows 'Annota', '©Omniscale 2014 (http://maps.omniscale.com) - Map data: OpenStreetMap (License ODbL)', 'Koordinate: 8.33,51.27', 'Maßstab: 1:4688959', 'Zeichnen', 'EPSG:4326', and a coordinate system icon.

Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

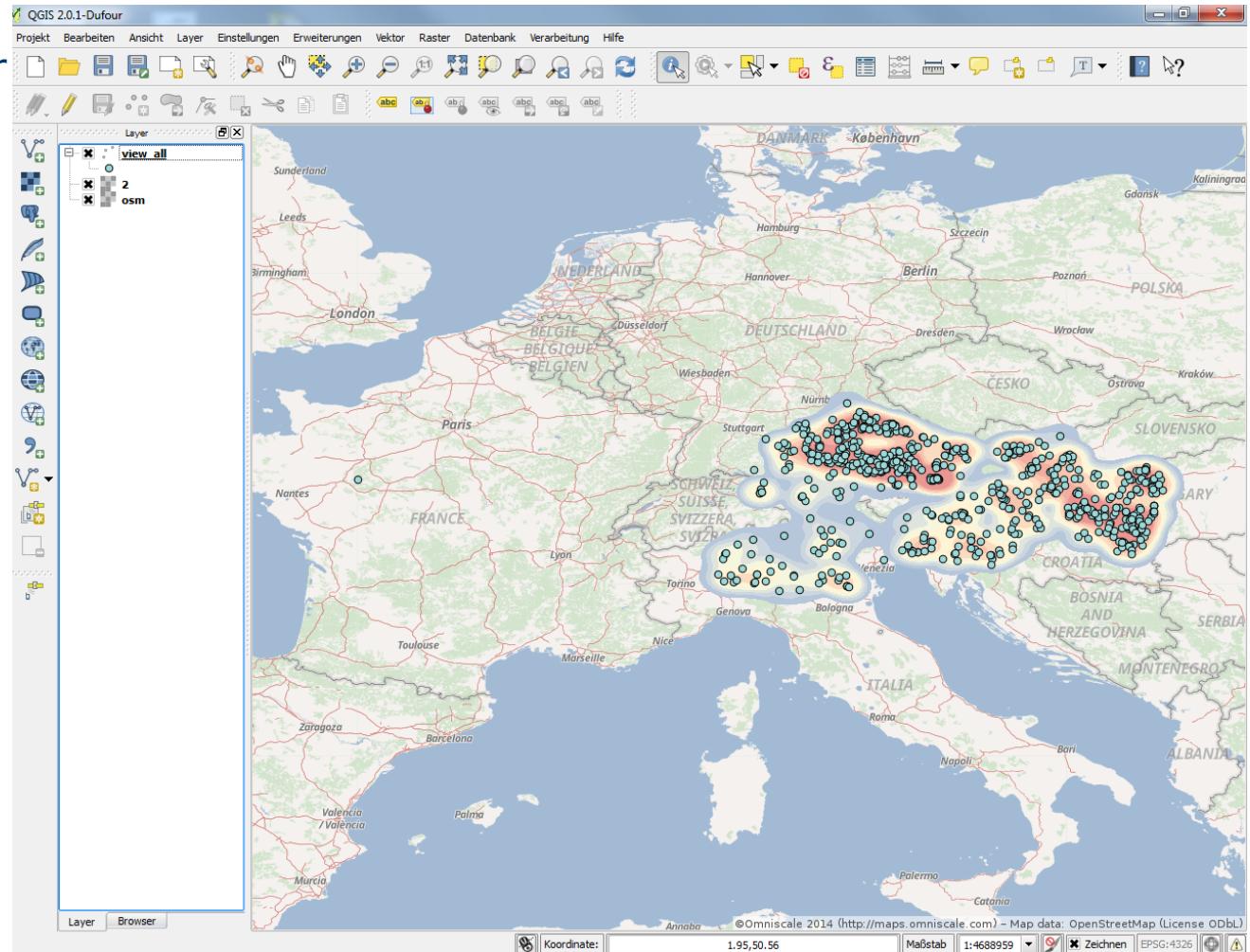
- QGIS: PostGIS-Layer
- ArcSDE:
webgis.topoi.org
(ArcGIS-Projekt; als
WMS verfügbar)



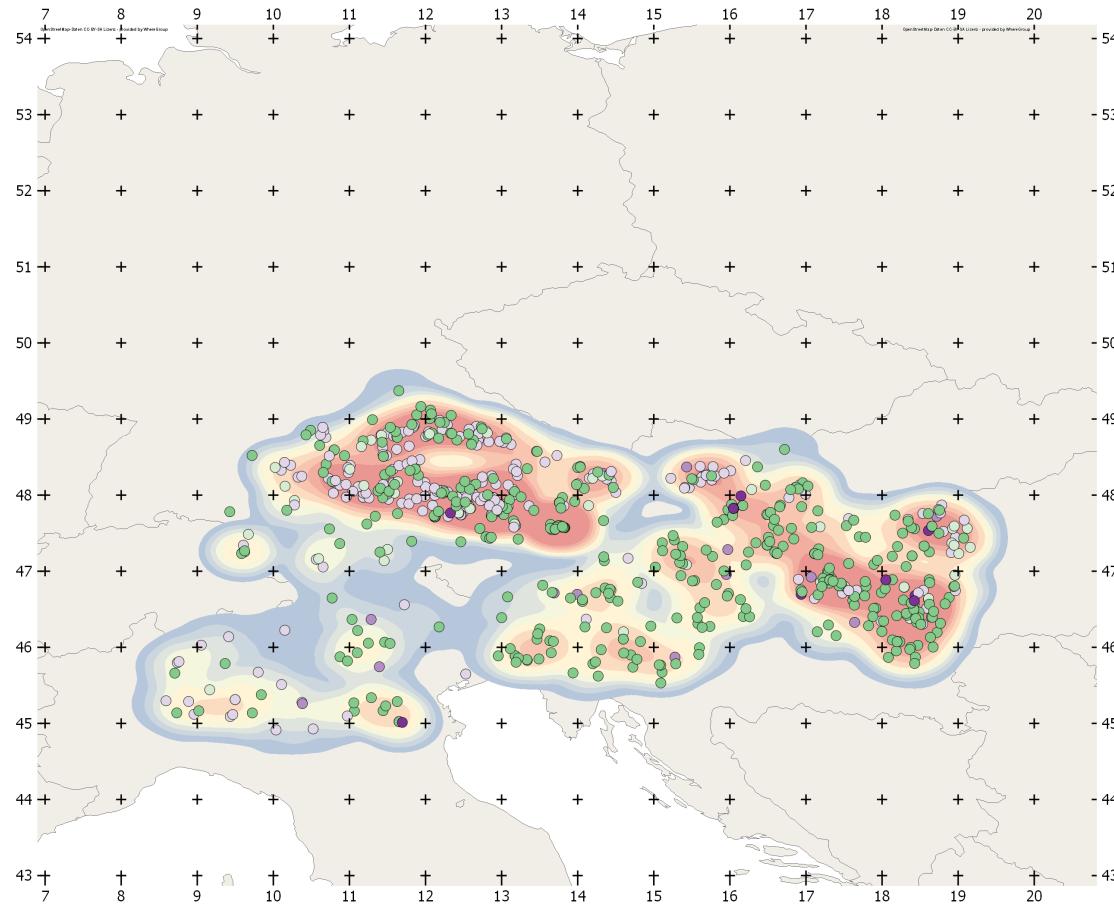
The screenshot shows the QGIS 2.0.1-Dufour interface. A central dialog box titled "Identifikationsergebnis" displays the attributes of a selected feature. The feature is identified as "view_all" (attribute_id: 891, classification: 1, gazetteer_id: 80, gdr_id: 4, lod_id: 5, source_type: "Vermessung", source_type_id: 1). The main map view shows a distribution of these features across Europe, with a high density in Central Europe and along the Alpine mountain range. On the left, a "Layer eines Servers hinzufügen" dialog is open, showing a list of layers from the "C-III (webgis.topoi.org)" server, including various density layers for different periods like Early Bronze Age I and II, and Late Bronze Age I and II. The "Layers" tab is selected, and the "Density Early Bronze Age II" layer is currently selected. At the bottom, there are options for saving the layer as a file (e.g., PNG, JPEG) and setting coordinate reference systems (Layername: 5, Kachelgröße: 10, Objektbegrenzung für GetFeatureInfo: 10, WGS 84).

Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen

- QGIS: PostGIS-Layer
- ArcSDE:
webgis.topoi.org
(ArcGIS-Projekt; als
WMS verfügbar)



Geodatenressource (topoiGDR) Kombination heterogener Datenmengen



Legende

topoiGDR

- Cu
- FBZ
- MBZ
- SBZ

Density [All]

OSM [border]

Data:
Daniel Neumann



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)]

Inscriptiones Christianae Asiae Minoris

Schriftgröße  

suchen

 [zur Startseite](#) [Hilfe einblenden](#) [Erweiterte Suche](#)

Inschrift [Liste](#) [Exportieren](#) [zurück](#) [vor](#)

[Abbildung](#) [Literatur](#) [Grobdatierung](#) [Datierung](#) [Region](#)

[Stadt](#) [Fundort](#) [Aufbewahrungsort](#)

Laufende Nummer: 2200

+
[κυ]μη<τή>ρι-
[ο]ν Θεο-
[δο]σίου.

Übersetzung: Grab (Schlafstätte) des Theodosios.

Kritischer Apparat:

Kommentar: Datierung nach Sironen: 4.-6. Jh.
In Z.1 offenbar Irrtum des Steinmetzen.

Beschreibung Träger: Dünne Platte aus Marmor: Höhe 0,31, Breite 0,13. Allseits gebrochen.
Zeilenritzungen. Über der Inschrift Hederae und Kreuz.

Schriftbild: Lunare Formen.

Ergänzung zum Fund/Aufbewahrung: Früher auf der Akropolis aufbewahrt. Vermutlich verschollen.

Abbildung

[anzeigen](#)



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]

