



SLUB

Wir führen Wissen.

Das Virtuelle Kartenforum als Infrastruktur für raum-zeitliche Daten

Aktuelle Entwicklungen und Perspektiven

Tagung AG Regionalportale, 8.5.2024
dominik.stoltz@slub-dresden.de

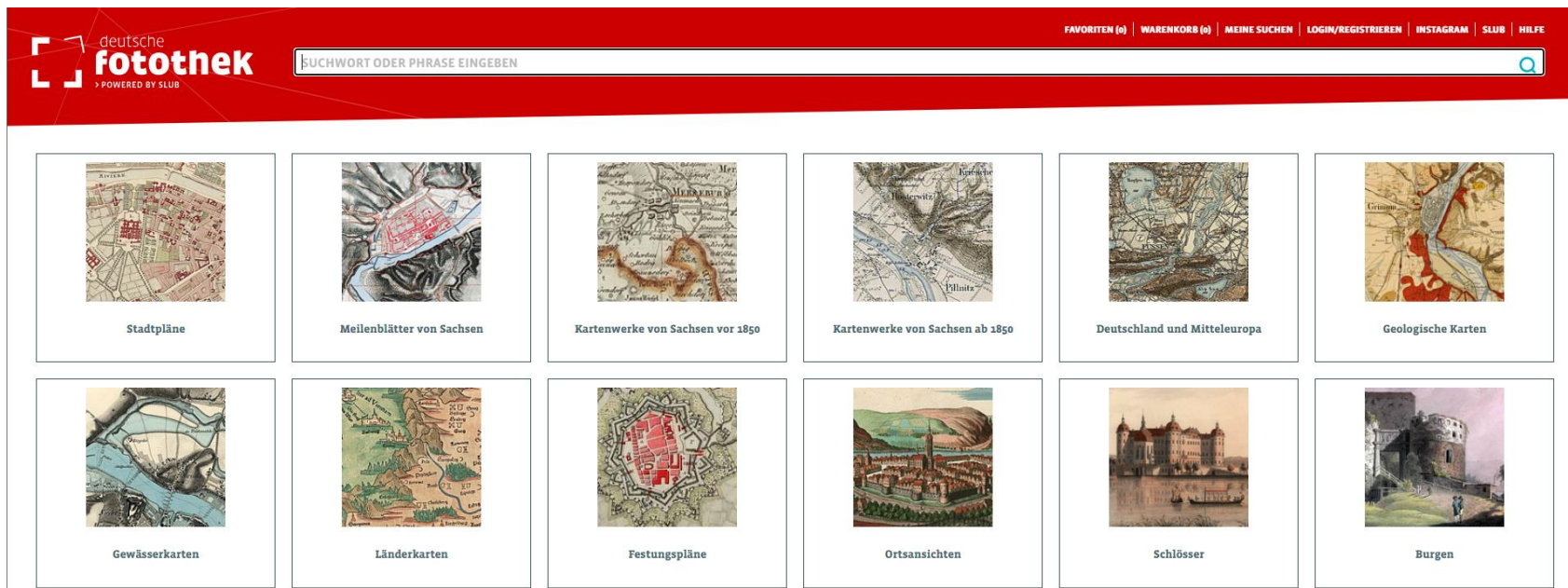
Das Virtuelle Kartenforum als Infrastruktur für raum-zeitliche Daten

- ❖ Überblick
- ❖ Entwicklungen der letzten Jahre
- ❖ Planungen und Perspektiven



Datenquelle: das Kartenforum in der Deutschen Fotothek

- ❖ seit 2006 aufgebautes Informationsportal mit ca. 30.000 Objekten aus vor allem sächsischen Bibliotheken, Museen und Archiven
- ❖ technisch betreut von der Deutschen Fotothek (neues Design 2024), fachlich kuratiert von der Kartensammlung der SLUB



Das Kartenforum – Sucheinstiege

- ❖ 18 thematische Sucheinstiege
- ❖ freie Suche mit boolschen Operatoren und Facetten

deutsche fotothek POWERED BY SLUB

ansicht Leipzig AND Buchh*

FAVORITEN (0) | WARENKORB (0) | MEINE SUCHEN | LOGIN/REGISTRIEREN | INSTAGRAM | SLUB | HILFE

STARTSEITE | 100 JAHRE | AUSSTELLUNGEN | VERANSTALTUNGEN | PUBLIKATIONEN | EDITIONEN | PARTNER | PROJEKTE | KONTAKT

> INHALTE FILTERN

☐ Filter behalten

Bestand

Kartenforum (4) ✓

Aufnahmedatum

Zeitleiste öffnen...

Person/Körperschaft

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB) (4)

Arlt, Carl Wilhelm (1)

Fricke, Friedrich August (1)

Kneisel, August (1)

Rudolph, Gotthold (1)

mehr...

Thema

Ansicht (4)

Druck (4)

4 Treffer: ANSICHT LEIPZIG AND BUCHH* X 1838 X 1857 X KARTENFORUM X

GALERIE LISTE Sortierung/Anzahl: Aufnahmedatum (Aufsteigend) 25

Ansicht der Deutschen Buchhändler Börse in Leipzig, Lithogr., 1850

Fricke, Friedrich August: Ansicht von Annaberg, Lithographie, um 1840

Arlt, Carl Wilhelm: Ansichten von Leipzig, Lithographie, um 1840

4 Detailansicht von Leipzig, Lithographie, um 1840

PERMALINK DIESER SUCHE

Sächsische Meilenblätter – drei Exemplare virtuell zusammengeführt

- ❖ Partner: Stabi Berlin, TU Freiberg, StA Dresden
- ❖ Geolokalisierung von Kartenwerken

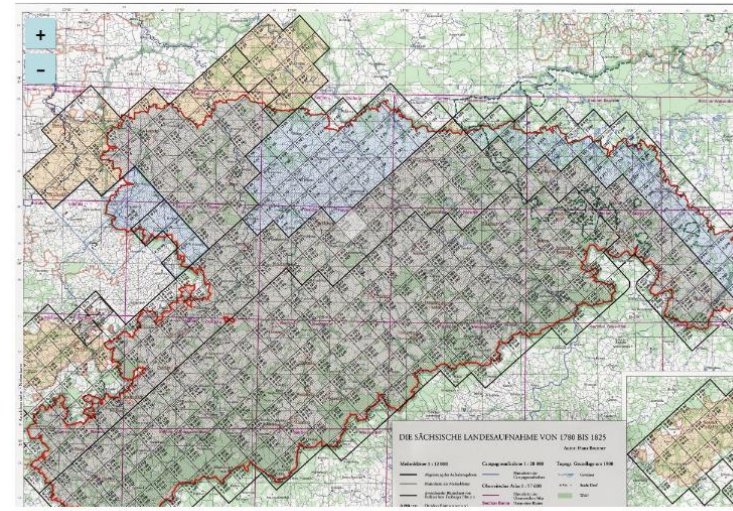
MEILENBLÄTTER VON SACHSEN, 1:12000,
1780-1806

Die Meilenblätter sind das Ergebnis der von 1780 bis 1806 durchgeführten topographischen Landesaufnahme von Sachsen. Diese wurde unter F.L. Aster (1732-1804), dem späteren Leiter des Ingenieurkorps der sächsischen Armee, auf der Grundlage einer Triangulation als Messtischaufnahme vorgenommen.



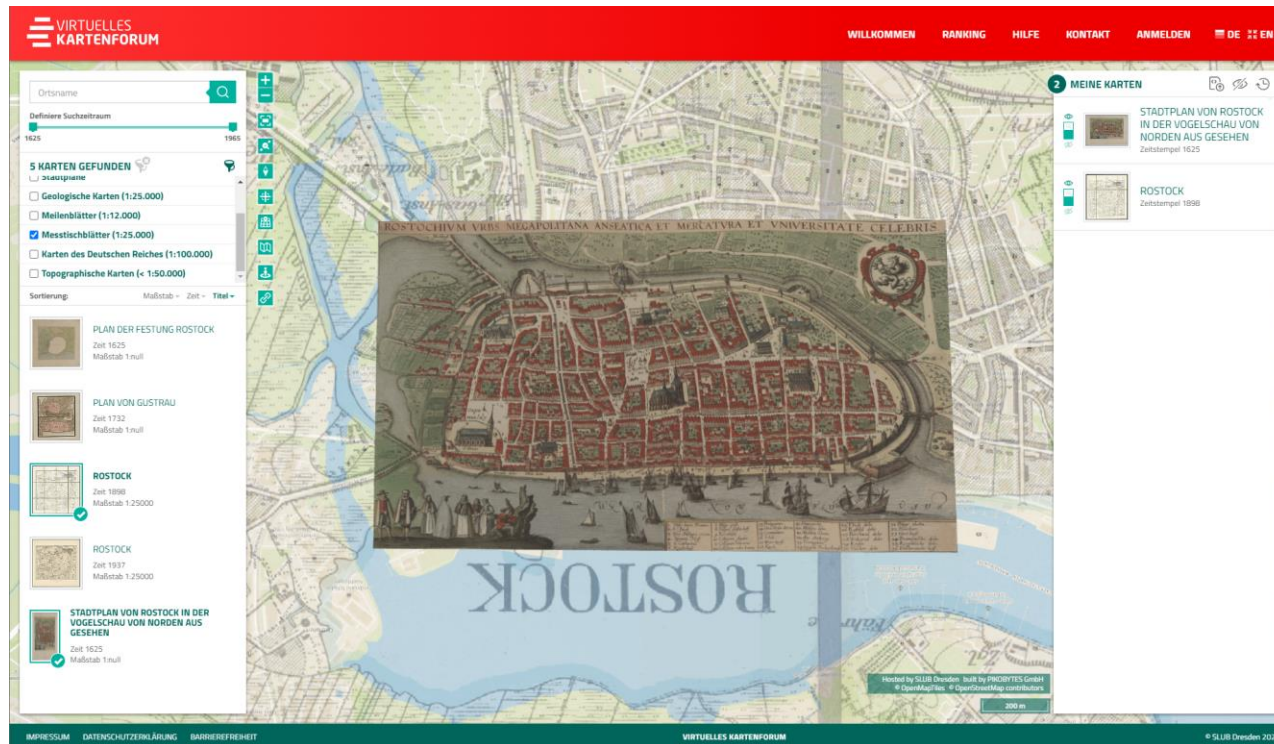
ÜBERSICHTSKARTE: MEILENBLÄTTER VON
SACHSEN 1:12000 - "BERLINER EXEMPLAR"

Bitte wählen Sie ein Blatt aus dem Kartenwerk durch Klick auf das entsprechende Kartenfeld.



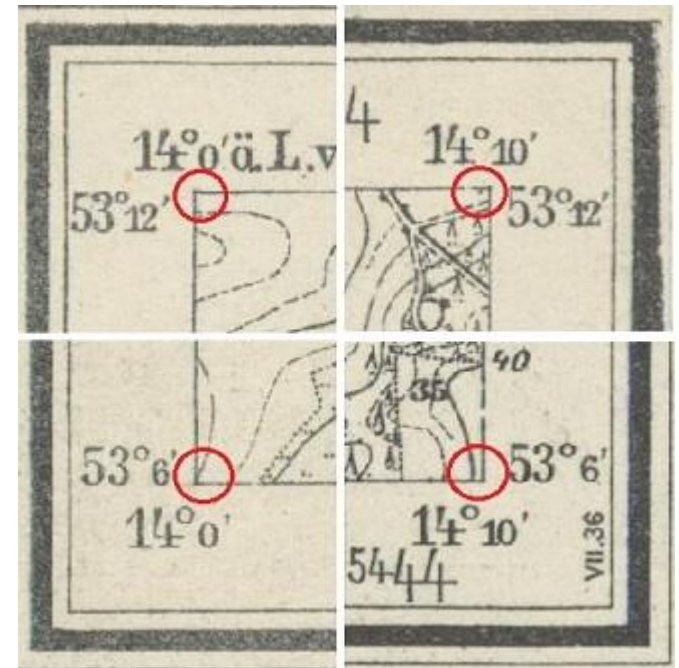
Virtuelles Kartenforum – Georeferenzierung und raumzeitliche Suche

- ❖ seit 2014 zunächst als DFG-Projekt entwickelt
- ❖ Ziel: raumzeitliche Suche und Präsentation von Karten



Georeferenzierung mittels Crowdsourcing

- ❖ Entwicklung eines Georeferenzierungsprogramms
- ❖ die vier Eckpunkte (Passpunkte) werden händisch erfasst
- ❖ Mit dem Ansatz wurden ca. 6.000 Messtischblätter georeferenziert
 - weniger als 1% der Georeferenzierungen haben eine Koordinatengenauigkeit schlechter als 100m
- ❖ Für etwa 3.000 weitere Kartenblätter erfolgte eine darüber hinausgehende Georeferenzierung mit teilweise über 100 Passpunkten pro Blatt
- ❖ redaktionelle Überprüfung durch uns



browserbasierter Georeferenzierungscient

❖ Stadtplan Paris um 1674: ca. 70 Passpunkte

VIRTUELLES KARTENFORUM

WILLKOMMEN RANKING EVALUATION HILFE KONTAKT BENUTZER: DOMINIKSTOLTZ DE EN

KARTE VERSCHIEBEN PASSPUNKTE EDITIEREN ZEICHNE CLIP-POLYGON

Passpunkt setzen
Passpunkt verschieben
Passpunkt löschen

Ortsname

59%

IMPRESSUM DATENSCHUTZERKLÄRUNG BARRIEREFREIHEIT VIRTUELLES KARTENFORUM © SLUB Dresden 2024

Evaluierungsseite (Backend)

 VIRTUELLES
KARTENFORUM

[WILLKOMMEN](#) [RANKING](#) [EVALUATION](#) [HILFE](#) [KONTAKT](#) [BENUTZER: DOMINIKSTOLTZ](#) [DE](#) [EN](#)

Willkommen auf der Evaluierungsseite #dominikstoltz

Die Evaluierungsseite bietet Ihnen die Möglichkeit bestehende Transformationen zu validieren und ggf. zurückzusetzen. Sie können Transformationen nach unterschiedlichen Kriterien auswählen.

Validation **Karten-Id** **User-Id**

Auswahl von allen gespeicherten Transformation mit einem bestimmten Validierungsstatus

☐ invalid
☒ missing

Lautenburg

Transformation-ID: 15668
Karten-ID: oai:des:slub-dresden:vkid-10004671
Aktiv: ja
Erstellt von: dominikstoltz
Erstellt am: 2024-04-30 12:44:51.595717

Zeige Preview

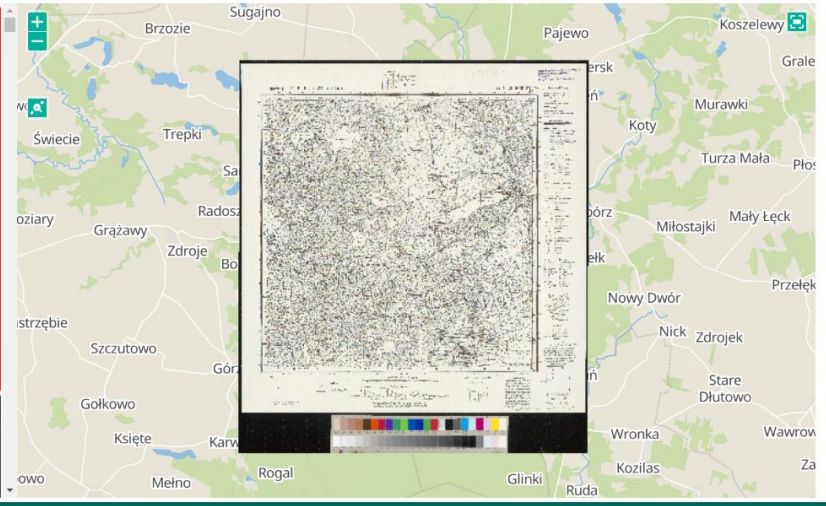
Zeige Parameter

Validation: missing

Setze Validation auf "valid"
Setze Validation auf "invalid"

Cranz

Transformation-ID: 15667



[IMPRESSUM](#) [DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#) [BARRIEREFREIHEIT](#) **VIRTUELLES KARTENFORUM** © SLUB Dresden 2024



Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
Dominik Stoltz

slub-dresden.de

Virtuelles Kartenforum (Frontend)

VIRTUELLES KARTENFORUM

WILLKOMMEN RANKING HILFE KONTAKT ANMELDEN DE EN

Ortsname

Definiere Suchzeitraum

1625 1965

292 KARTEN GEFUNDEN

Sortierung: Maßstab Zeit Titel

PILLNITZ
Zeit 1919
Maßstab 1:25000

PILLNITZ
Zeit 1920
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1944
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1935
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1915
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1908
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1925
Maßstab 1:25000

8 MEINE KARTEN

THARANDT
Zeitstempel 1921

PIRNA
Zeitstempel 1925

KREISCHA
Zeitstempel 1921

RADEBERG
Zeitstempel 1910

PILLNITZ
Zeitstempel 1920

RADEBURG
Zeitstempel 1912

KLOTZSCHE
Zeitstempel 1937

DRESDEN
Zeitstempel 1925

Hosted by SLUB Dresden, built by PIKOBYTES GmbH
© OpenMapTiles © OpenStreetMap contributors

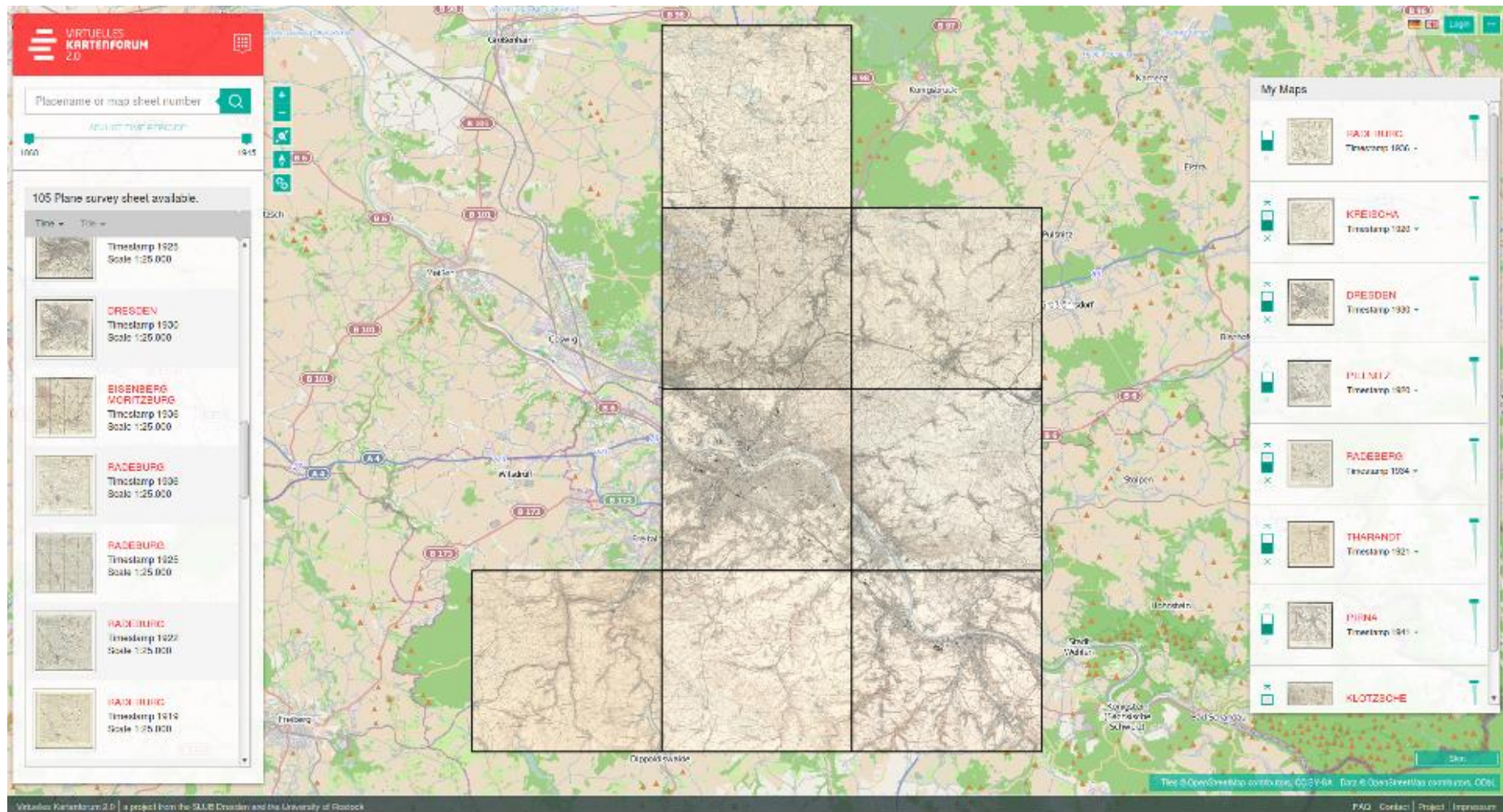
IMPRESSUM DATENSCHUTZERKLÄRUNG BARRIEREFREIHEIT

VIRTUELLES KARTENFORUM

© SLUB Dresden 2024

<https://kartenforum.slub-dresden.de>

...vor dem Refactoring 2022...



<https://kartenforum.slub-dresden.de>

...und aktuell: neues Design, neue Entwicklungen

The screenshot shows the VIRTUELLES KARTENFORUM website. The top navigation bar is red and contains links: WILLKOMMEN, RANKING, HILFE, KONTAKT, ANMELDEN, and language flags DE and EN. A search bar on the left allows for location and time filtering. A list of 292 found maps is shown on the left, with 'PILLNITZ' selected. A central map displays a historical view of a region. On the right, a sidebar titled 'MEINE KARTEN' lists user-owned maps like THARANDT, PIRNA, KREISCHA, RADEBERG, and DRESDEN. A central text box lists new features, and a footer contains legal links and the SLUB Dresden logo.

VIRTUELLES KARTENFORUM

WILLKOMMEN RANKING HILFE KONTAKT ANMELDEN DE EN

Ortsname

Definiere Suchzeitraum

1625 1965

292 KARTEN GEFUNDEN

Sortierung: Maßstab Zeit Titel

PILLNITZ
Zeit 1920
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1944
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1935
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1915
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1908
Maßstab 1:25000

PIRNA
Zeit 1925
Maßstab 1:25000

Neue Möglichkeiten:

- Koordinatenpicker
- direkter Wechsel zum 3D-Modus
- Wechsel der Basiskarte; auch WMS
- Anzeige der eigenen Position
- Teilen der aktuellen Ansicht, auch das Erstellen eines Permalinks
- überarbeitete Zeitschleife
- Anzeigen von Mosaikkarten
- Einfügen/Teilen von geoJSONs
- Version für mobile Endgeräte

MEINE KARTEN

THARANDT
Zeitstempel 1921

PIRNA
Zeitstempel 1925

KREISCHA
Zeitstempel 1921

RADEBERG
Zeitstempel 1910

PILLNITZ
Zeitstempel 1920

RADEBURG
Zeitstempel 1912

KLOTZSCHE
Zeitstempel 1937

DRESDEN
Zeitstempel 1925

IMPRESSUM DATENSCHUTZERKLÄRUNG BARRIEREFREIHEIT

VIRTUELLES KARTENFORUM

© SLUB Dresden 2024

<https://kartenforum.slub-dresden.de>

3D-Ansicht (Projektion der Karten auf ein aktuelles Höhenmodell)



Dynamische Zeitreihenvisualisierung

- ❖ Karten können zu Zeitreihen zusammengestellt und damit städtebauliche Veränderungen verdeutlicht werden



[Link](#)

Erweiterungen – Basiskarten (Satellit/Ortophoto); Kartenlupe

The screenshot displays the SLUB Dresden online map application. The main map area shows a side-by-side comparison of two maps of Stuttgart. The left map is a historical topographic map from 1929, and the right map is a modern satellite/orthophoto map. A circular inset on the right map provides a magnified view of a specific urban area. A dark green overlay box in the center of the map contains the text 'AUSWAHL DER BASISKARTE:' followed by three radio button options: 'SLUB OSM', 'MapTiler Satellite' (which is selected), and 'TopPlusOpen'. Below these options is a button labeled 'WMS HINZUFÜGEN'. On the left side, a search bar is at the top, followed by a 'Definiere Suchzeitraum' slider set from 1625 to 1965. Below this, a section titled '4 KARTEN GEFUNDEN' lists four map entries: 'MÖHRINGEN' (Zeit 1899, Maßstab 1:25000), 'MÖHRINGEN' (Zeit 1911, Maßstab 1:25000), 'MÖHRINGEN' (Zeit 1929, Maßstab 1:25000, marked with a green checkmark), and 'STUTTART' (Zeit 1930, Maßstab 1:25000, marked with a green checkmark). On the right side, a panel titled '2 MEINE KARTEN' shows two saved map thumbnails: 'MÖHRINGEN' (Zeitstempel 1929) and 'STUTTART' (Zeitstempel 1930). The bottom of the interface features a dark green footer bar with links for 'IMPRESSUM', 'DATENSCHUTZERKLÄRUNG', and 'BARRIEREFREIHEIT', the text 'VIRTUELLES KARTENFORUM', and a copyright notice '© SLUB Dresden 2024'. A small status bar at the bottom right of the map area reads '© MapTiler © OpenStreetMap contributors' and includes a 500m scale bar.

Erweiterungen – Basiskarten (BKG TopPlus Open); Permalink; Metadaten

The screenshot displays the BKG TopPlus Open web application. On the left, a search bar is set to 'Ortsname'. Below it, a 'Definiere Suchzeitraum' slider shows the years 1625 to 1965. A section titled '4 KARTEN GEFUNDEN' lists four historical maps of Ahrweiler: 1932 (Maßstab 1:25000), 1895 (Maßstab 1:25000, selected with a checkmark), 1926 (Maßstab 1:25000), and 1910 (Maßstab 1:25000). A 'LINZ' map from 1910 is also listed. The main map area shows a historical topographic map of the Ahrweiler region, with a modern map overlay on the right showing current roads and landmarks like Kirchdaun, Gimmigen, and Heimersheim. A 'PERMALINK' dialog box is open, displaying the text: 'Link zu der Kartenansicht' and 'Die Kartenansicht Funktion erlaubt das Teilen des gesamten Applikationszustandes. Dazu wird eine Repräsentation des Zustandes hochgeladen und ein eindeutiger Link zu dieser Repräsentation generiert.' The right sidebar contains a 'MEINE KARTEN' section with a 'Zeige Original' button. The bottom of the interface includes a footer with 'IMPRESSUM', 'DATENSCHUTZERKLÄRUNG', 'BARRIEREFREIHEIT', 'VIRTUELLES KARTENFORUM', and '© SLUB Dresden 2024'.

Erweiterungen – überarbeitete Metadatenansicht

Ortsname

Definiere Suchzeitraum

1625

4 KARTEN GEFUNDEN

Sortierung:

AH

Zer

Ma

AH

Zer

Ma

AH

Zer

Ma

LIT

Zer

Ma

ORIGINAL KARTE

Ahrweiler / Meßtischblatt 3156 : Ahrweiler, 1895

Gehe zu SLUB

Download Karte

Beschreibung: Ahrweiler. - Aufn. 1893. - 1:25000. - [Berlin]: Kgl. Preuss. Landesaufnahme, 1895. - 1 Kt.

Identifier: oai:de:slub-dresden:vkid-10001203

Maßstab: 1:25000

Permalink: <https://www.deutschefotothek.de/documents/obj/71056345>

Dienste: [WMS](#) | [WCS](#)

+

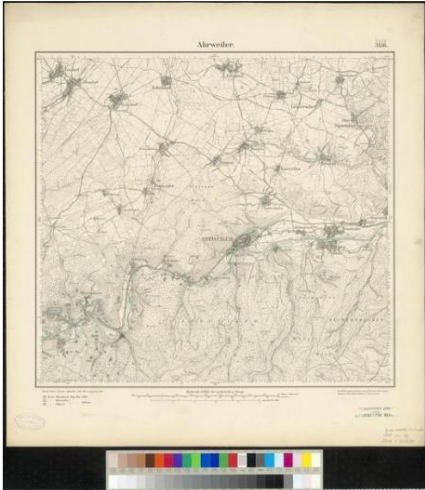
-

↺

↻

⌂

⌕



IMPRESSUM

DATENSCHÜTZERKLÄRUNG

BARRIEREFREIHEIT

VIRTUELLES KARTENFORUM

© SLUB Dresden 20

 SLUB

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
Dominik Stoltz

slub-dresden.de

Erweiterungen – Mosaikkarten zum Handhaben von Kartenwerken

PLAN VON LEIPZIG UND UMGEBUNG 1828 ID: oai:de:slub-dresden:vk:mosaic:cid-4

Name leipzig_1828 **Titel** Plan von Leipzig und Umgebung 1828 **Titel (kurz)** *Leipzig 1828 **Erscheinungsjahr** 1828

Link zum VorschauBild https://fotothek.slub-dresden.de/mids/dd/hstad/0000000/dd_hstad_0000039_e07.jpg **Beschreibung** Leipzig und Umgegend - Lithografie - 80 Blätter - <https://www.deutschefotothek.de/cms/kartenforum-test.1.xml> **Maßstab** 8000

VERKNÜPFT EINGELBLÄTTER

Ortsname

Definiere Suchzeitraum 1625 1965

590 KARTEN GEFUNDEN

Sortierung: Maßstab Zeit Titel

BORNA Zeit 1914 Maßstab 1:25000

BORNA Zeit 1918 Maßstab 1:25000

BORNA Zeit 1931 Maßstab 1:25000

BORNA OST Zeit 1929

BORNA WEST Zeit 1929

Die Aktualisierung der Übersichten wurde erfolgreich angefragt

79 EINZELBLÄTTER AUSGEWÄHLT

Sortierung: Maßstab Zeit Titel

KNAUTNAUNDORF UND UMGEBUNG Zeit 1828 Maßstab 1:8000

KREUMA UND UMGEBUNG Zeit 1828 Maßstab 1:8000

KREYPAU UND UMGEBUNG Zeit 1828 Maßstab 1:8000

KURSDORF UND UMGEBUNG Zeit 1828 Maßstab 1:8000

PODELWITZ UND UMGEBUNG

PLAN VON LEIPZIG UND UMGEBUNG 1828

Halle (Saale)

Leipzig

Hosted by SLUB Dresden built by PHOBYTES GmbH
© OpenMapTiles © OpenStreetMap contributors
5 km

IMPRESSUM DATENSCHUTZERKLÄRUNG BARRIEREFREIHEIT

VIRTUELLES KARTENFORUM

© SLUB Dresden 2024

Erweiterungen – eigene GeoJSON-Layers



Erweiterungen – eigene GeoJSON-Layers

BEARBEITE POINT

marker	
title	
stausee	http://www.wikidata.org/enbtty/Q2
name	Talsperre Lehmühle
jahr	1927

+Füge Zeile hinzu

Abbrechen Löschen

MEINE KARTEN

- MEILENBLÄTTER VON SACHSEN – BERLINER EXEMPLAR
Zeitstempel 1794
- STAUSEEN
Zeitstempel 26. Mai 2023
- *SÄCHSISCHES MEILENBLATT
Zeitstempel 1780
Mosaikkarte

Hosted by SLUB Dresden Built by PROSITICS GmbH
© OpenMapTiles © OpenStreetMap contributors
© MapTiler

Planungen und Perspektiven

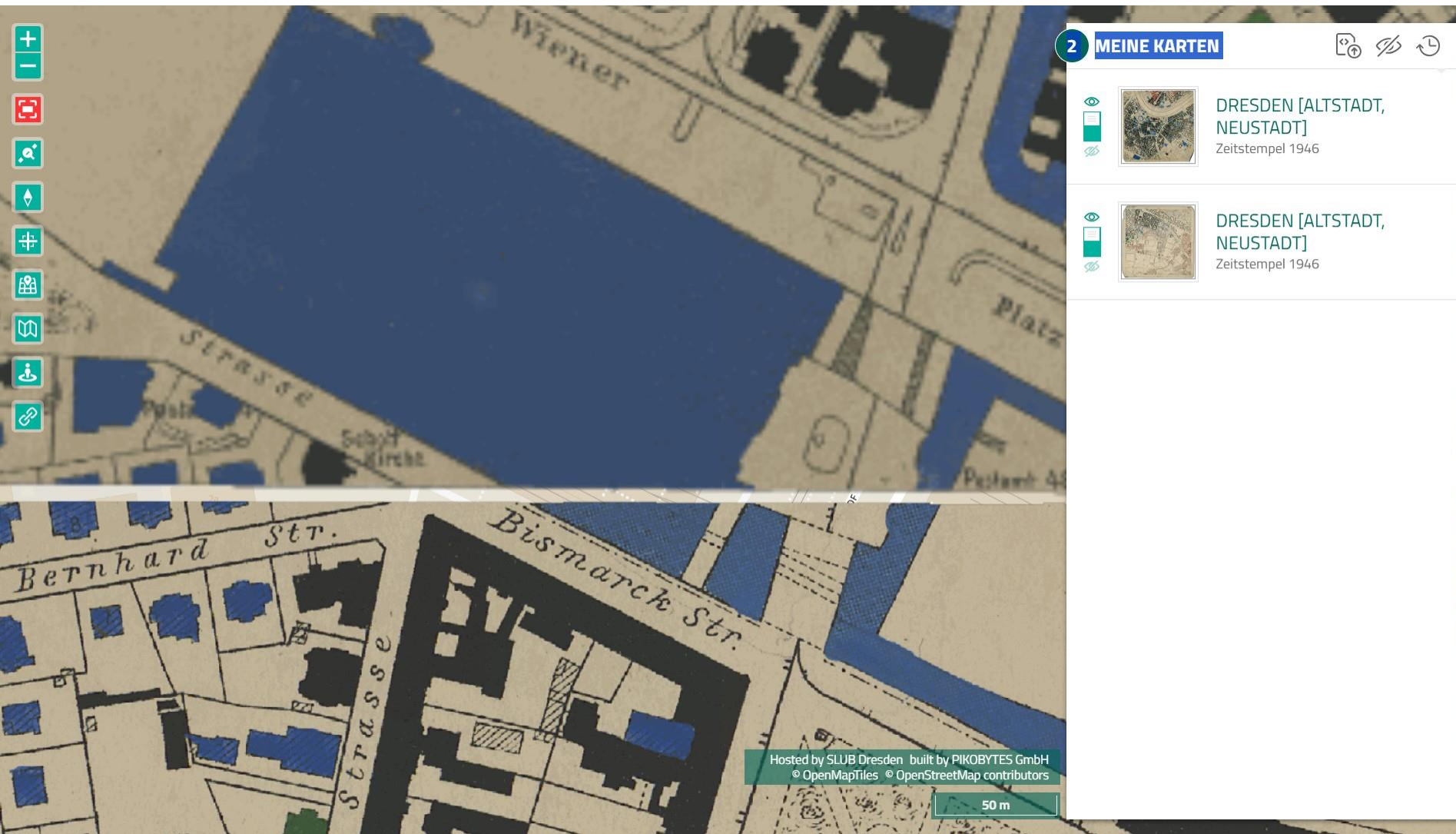
Mittelgeber:

- DFG (Anschubfinanzierung)
- EFRE (insbesondere Refactoring 2022)
- SLUB (laufende Kosten; Wartung; kleinere Erweiterungen)
- DIKUSA (Mosaikkarten, geoJSON)
- NFDI4memory (Interoperabilität)

Pläne:

- GeoJSON-Versionierung und Bearbeitung
- erweiterte Funktionalitäten, Rechteverwaltung
- zusätzliche Karten (insbesondere internationale Stadtpläne)

Noch diesen Monat geplant: mehr Schärfe!





K 6258

Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Fragen?

