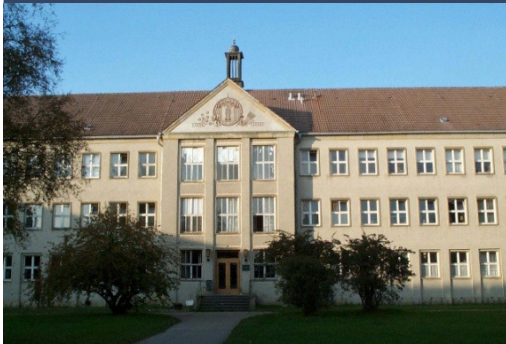


Geschichte, Gegenwart und Zukunft der digitalen Kartensammlung des Instituts für Geographie

- *J. Hartleib, B. Bobertz, U. Najmi, R. Zölitz*



Universität Greifswald
Institute für Geographie und Geologie



Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald

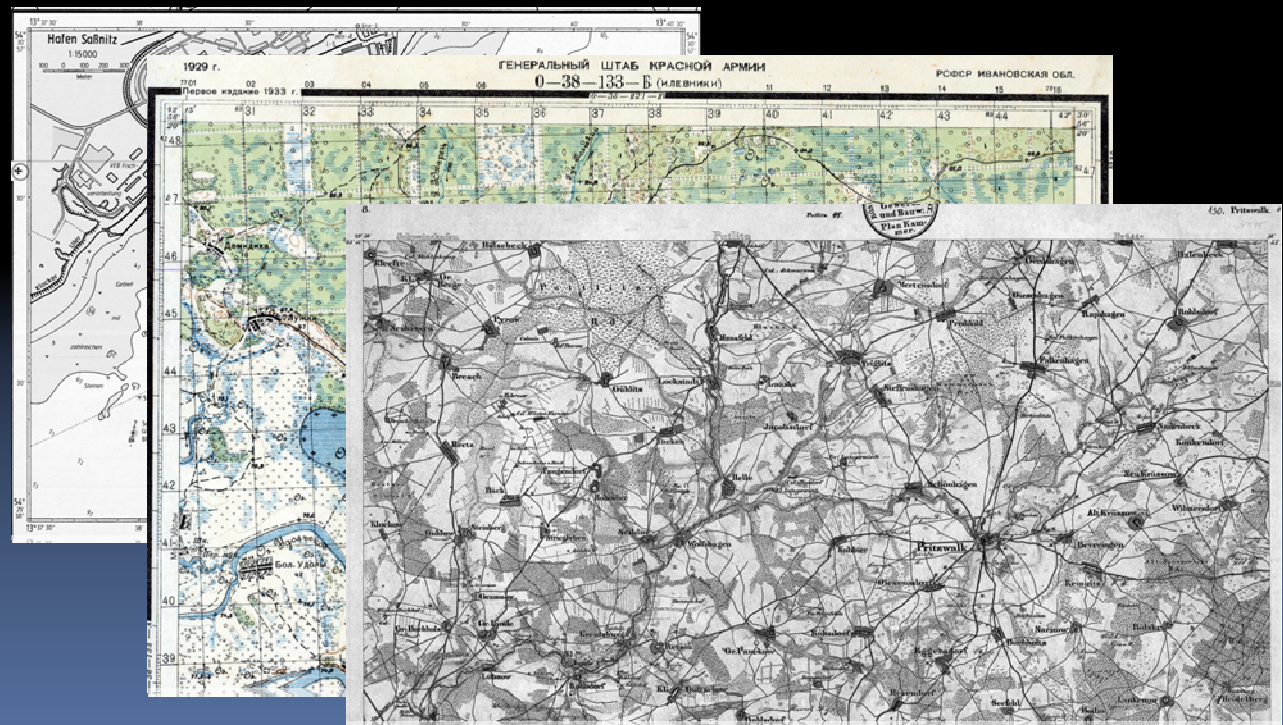
Institut für Geographie und Geologie



Karten- und Atlantensammlung

- Ca. 100.000 Karten – mit zahlreichen Kartenwerken
- Ca. 600 Atlanten

- Seekarten
- KDR
- RKW
- Messtischblatt...





Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald
Institut für Geographie und Geologie

12 Jahre digitale Kartenarchive



Historie

- Ansätze
- Vorhaben
- Umsetzungen
- Schlussfolgerungen

DHM
GeoGREIF
Svea



Digital Historical Maps



DHM- Digital Historical Maps – Access to historical cartographic information from public archives“

Abbildung CD cover

- Vorhaben/ Ziel

... umfassende Bestände historischer Karten zu digitalisieren und in einer neu entwickelten, prototypischen Internet-Anwendung der Öffentlichkeit verfügbar zu machen.

- Laufzeit

1999-2001

DHM

■ Partner

- Lantmäterivärket, Gävle (nationale schwedische Vermessungsbehörde)
- Riksantikvarieämbetet, Stockholm (nationale schwedische Denkmalpflegebehörde)
- Kort og Matrikelstyrelsen, Kopenhagen (nationale dänische Vermessungs- und Katasterbehörde)
- Geographisches Institut der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald (Kartensammlung)
- ESRI Schweden und Landfocus (schwedische Firmen der IT-Branche)

■ Förderung

EU Projekt – Info 2000



Forschungsziel

- Bedarfserhebung durch Nutzerbefragung: Welche Funktionalität wünschen sich potentielle Nutzer?
- Festlegung der angestrebten Systemfunktionalität und Qualität auf der Grundlage der Ergebnisse der Bedarfserhebung,
- Entwicklung der Nutzer-Schnittstelle für den Internetzugang,
- Definition der Standards für das digitale Speicher- und Archivsystem,
- Beantwortung von Copyright-Fragen, die bei der Verteilung von kartographischer Information über das Internet entstehen,
- projektbegleitende Evaluierungen der Zwischenergebnisse durch einen Beirat und erste Testnutzer des Prototypen.

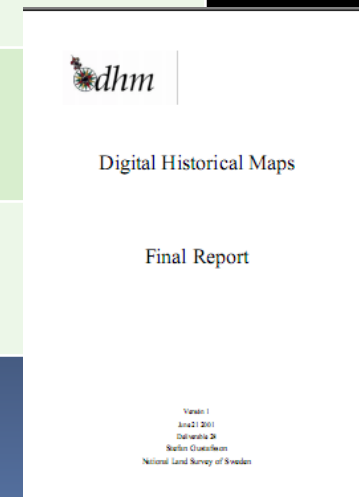
Inhalt

- 7.727 Altkarten aus Schweden und Dänemark
- 127 Karten aus Greifswald (Schwedische Matrikel)



Schlussfolgerungen

| | |
|------------------|--|
| | |
| Zugang | Muss einfach sein und ansprechend |
| Billing-System | Reale Preise übersteigen die Nutzerakzeptanz |
| Formate | Tiff – für Originale mit Farbtafel MrSid – für Internet |
| Datenspeicherung | CD, Großformat-Dia und HDD |
| Datenerfassung | digital |
| Copyright | kompliziert |



Ergebnis

- <http://www.dhm.lm.se/>



Danish maps: <http://www.kms.dk>

German maps: <http://www.dhm.uni-greifswald.de>

Swedish maps: <http://historiskakartor.lantmateriet.se>

www.dhm.uni-greifswald.de



Digital Historical Maps



Willkommen

Installation

Kartenarchiv

Legende

Hintergrund

Das Projekt

Info über...

[Ver. 1.01a-- J. Hartleb](#)

4/03



Suche nach historischem Ortsnamen:

Alte Plen

[-> Heutiger Ortsname](#)

| | |
|------------|--|
| Titel | Alte Och Neue Plen in Mordorps soohn on Bartz District |
| Nr | 13 |
| Ort_histor | Alte Plen |
| Ort_rezent | Altenpleen |
| Jahr | 1695 |
| Autor | Spaak |
| Bereich | District Stralsund |
| Maßstab | 1 : 8000 |
| Breite_cm | 69.5 |
| Hoehe_cm | 48.5 |
| Zustand | gut |
| Archiv | Geographisches Institut Universität Greifswald |
| Text_orig | Landesarchiv |
| Dateiname | DM_AB_NPL |
| Aufnahme | Digitalfoto |
| Formate | Tif & Sid |
| Textdatei | s276.sid |
| Archiv_dig | CD 2 Amt Bar |



Metadaten-System & Digitales Kartenarchiv



- <http://geogreif.uni-greifswald.de>

Karten und Kartenwerkedes Institut für Geographie und Geologie der Universität Greifswald und des Landesarchives Mecklenburg - Vorpommern

GeoGREIF
Geographische Sammlungen

Greif - GeoGREIF - Historische Kartenwerke mit thematischem Bezug - **Matrikelkarten der Schwedischen Landesaufnahme von Vorpommern 1692 - 1709** *register maps of a land survey in swedish pomerania 1692 - 1709*

Willkommen
Welcome

Karten suchen - Ortsnamenliste
retrieve maps - listed by names

Legende der Kartensymbole
legend

Übersichtskarte
overview map

Findbuch des Landesarchivs Greifswald
Archives map finding aids

Text- und Beschreibungsbände im Landesarchiv Greifswald
text and description volumes in the archives of Greifswald

Ihre Suchergebnisse

Karte: **Karte liegt nicht vor**

Ortsname: **Neuhof**
Historischer Ortsname: **Neuhoff**
Distrikt bzw. Amt: **Anklam**

Karte liegt nicht bzw. nur im Original vor *sorry, this map cannot be viewed online*

Metadaten zu dieser Karte:

- **Identifizier:** oais:greif.uni-greifswald.de:geogreif0_map_sla
- **Titel:** **Karte liegt nicht vor**

Metadaten zuletzt geändert am: **2007-07-27**

Dokument **Band 47**, Seite(n) **232**

Dokument ansehen [view document](#)

Dokument **Band 31**, Seite(n) **8**

Dokument ansehen [view document](#)

In diesem Bereich befinden sich **1586** Karten und **72** Dokumente zu **1381** Orten.
This library contains 1586 maps and 72 documents referring to 1381 locations.

Die hier verzeichneten Matrikelkarten befinden sich überwiegend im Besitz des **Landesarchivs Greifswald**, ein Teilbestand befindet sich im Besitz des **Instituts für Geographie und Geologie der Universität Greifswald**.
The main part of the matricel maps listed here can be found at the Landesarchiv Greifswald, a minor part can be found at the Institut für Geographie und Geologie der Universität Greifswald.

GeoGRIEF - Eckdaten

- Basiert auf MySQL und Wordpress (Groupware)
- Ist Ergebnis eines Projektes vom Landesarchiv Mecklenburg Vorpommern, Universitäts-Rechenzentrum und Geographischem Institut
- DFG- gefördert
- Unterstützt Dublin Core Standard (DC)
- Unterstützt OAI-PMH (Protocol for Metadata Harvesting), developed by [Open Archives Initiative](#)

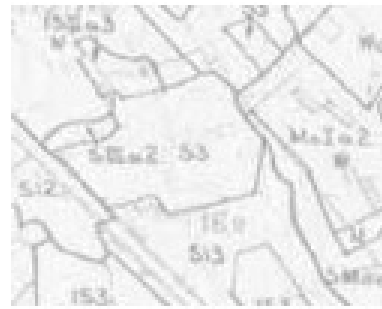
GeoGREIF - Statistik

- *35,529 Datenbankeinträge von Karten*
- *digitale Karten online verfügbar* : 14.131*
- **Historische Kartenwerke mit thematischem Bezug** 14004 Karten mit 7906 digitalen Derivaten
- **Historische Kartenwerke nach Ländern** 12336 Karten mit 3836 digitalen Derivaten
- **Moderne Kartenwerke Deutschland** 9188 Karten mit 2390 digitalen Derivaten

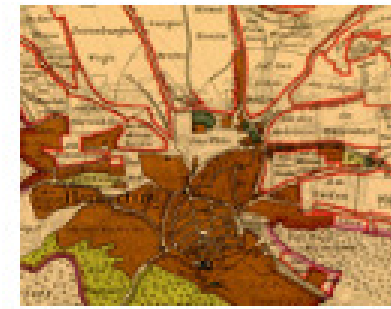
Kartensammlungen

| | |
|---|----|
| Teil | |
| niedrigste des Gewässerstroms zur mittleren | IV |
| des maximalen Gewässerstroms zur mittleren | IV |
| Richtung des maximalen Gewässerstroms zur | V |
| eingang | V |
| zum des maximalen Gewässerstroms zur mitte- | V |
| lteit | V |
| i kleinsten zum größten Gewässerstrom zur | VI |
| eingang | VI |

Atlanten
atlases
(417)



Bodenschätzungskarten
valuation maps
(329)



Deutscher Städteatlas
German City Atlas
(64)



**Expeditions- und
Reisekarten**
expedition and travel maps
(7)



**Geologische
Meßtischblätter**
**geologic ordinance survey
maps**
(947)



Hangneigungskarten
slope maps
(169)



**Historische
Kartensammlung**
historical maps
(218)

Kartensammlungen



Historische Seekarten
historical sea charts
(677)



Historische Stadtansichten und Pläne
historical town's sights and maps
(488)



Internationale Weltkarten
international world maps
(240)



Katasterkarten
cadastral maps
(367)



Luftbilder
aerial photographs
(1005)



Matrikelkarten der Schwedische Landesaufnahme von Vorpommern 1692 - 1709
Register Maps of a land survey in Swedish pommerania 1692 - 1709
(1586)



MMK Mittelmaßstäbige Landwirtschaftliche Standortkartierung
(163)



Thematische Karten
thematic maps
(916)

Kartensammlungen



**Topographische Karten
Mittel- und Südosteuropas**
topographic maps Central
and South Eastern Europe
(288)



**Topographische
Meßtischblätter**
topographic ordinance
survey maps
(6292)

Bilanz

- + Sehr gute Akzeptanz bei den Nutzern
- + Sehr gute Findbarkeit in Suchmaschinen
- + Sehr gute Metadatenerfassung
- + Sehr gute Daten-Schnittstellen

- Verbesserungswürdige Suchmaschine
- Mehrsprachigkeit der Oberfläche



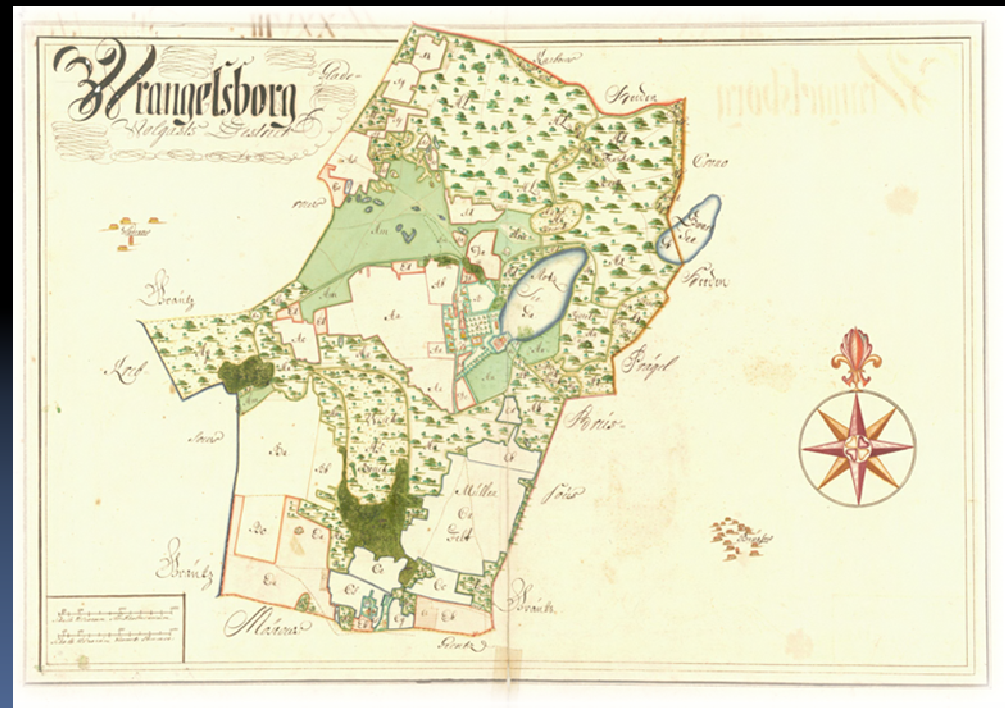
SVEA-POMMERN

KARTEN UND TEXTE DER SCHWEDISCHEN LANDESAUFNAHME VON POMMERN 1692-1709
EINE GIS-GESTÜTZTE AUSWAHLEDITION DES ERSTEN DEUTSCHEN KATASTERS IM INTERNET

Svea

- www.svea-pommern.de

- Karten und Texte der Schwedischen Landesaufnahme von Pommern 1692-1709
- GIS-gestützte Auswahledition des ersten deutschen Katasters im Internet



Inhalte

Funktionen

- Verbindung von WebGIS und Text-Datenbank
- → Suchbarkeit über Karte und Texte
- Unterstützung von OGC-Standards (Open Geospatial Consortium)

The screenshot displays a web application interface for a GIS system. It features a map on the left, a legend on the right, and a text description window at the bottom right.

Legend:

- Basenwerk
- Bruch
- Gewässer
- Hofstelle, Garten
- Strand, Sandhügel
- Hald
- Weide
- Weide, Hald
- Wiese
- Müste Hofstelle
- Müster Acker
- andere

Text Description Window:

Übersetzung der Ortsbeschreibung - Mozilla Firefox

Übersetzung der Ortsbeschreibung

Df zwei Stücke, guter Lehnhumus, nach den Seiten hinunter ist er schwach 17M 270R

Dg ein Stück, sandiger, lehmiger schwacher Acker, wird zwei Jahre in Schlag mit Roggen und Hafer besät, dann wird er zwei Jahre als Brache liegen gelassen 5M 240R

Dh ein Stück, Lehnhumus, zur Wiese hin niedrig und kalt, aber zur Grenze hin gut 20M 150R

Di zwei Stücke, guter, lehmig-humoser Boden, liegt meist eben 48M 270R

Dk ein Stück, guter lehmig-humoser Boden, teils wenig sandig, liegt eben 69M 210R

Di zwei Stücke, sandiger schwacher Acker 30M 60R

Da ein Stück, eine Trift², die jetzt aufgeräumt ist 2M 240R

Dm zwei Stücke, eben gelegener, etwas sandig-lehmiger Humus, ziemlich gut, gehört dem Pastor in Kennnitz. 32M

Wiese

[E] [Ertrag] 30 Heufuder 61M 180R

Ea ein Stück, kleine, sumpfige Wiesenflecken im Acker 33M 30R

Eb ein Stück, mitten darin niedriggelegene Wiese, an den Seiten trocken, hoch liegend mittelmäßig gut 28M 150R

P zwei Stücke, Anmerkung: auf der anderen Seite des Dorfes hat der Pastor auch zwei Stücke Acker in De und Di diese ergeben zusammen 2M 240R 176

Wald und Weiden

zotero

Map Interface:

SVEA Mapserv

Lokalität: Kemnitzerhagen

Content

Transkription der Ortsbeschreibung

Übersetzung der Ortsbeschreibung

Matrikelkarte (Reinkarte)

Matrikelkarte (Urkarte)

| Symbole | Beschreibung | Fläche | Text-Link |
|-------------|---|----------|-----------------|
| US RS UK RK | | | |
| Di Di | zwei Stücke, guter, lehmig-humoser Boden, liegt meist eben | 48M 270R | zur Übersetzung |
| Fa Fa | neun Stücke, niedriges Land mit Erlen, Birken und einigen Eichen etc., wird als Weide genutzt | 82M 180R | zur Übersetzung |
| Fa Fa | Das übrige von Fa liegt sehr niedrig mit Eichen, Erlen, Hasel und Birkenwald bewachsen, als Acker unbrauchbar | | zur Übersetzung |

Suchmaschine

- Ortssuche
- Personensuche
- Sachbegriffssuche

SVEA-POMMERN
KARTEN UND TEXTE DER SCHWEDISCHEN LANDESAUFNAHME VON POMMERN 1692-1709
EINE GIS-GESTÜTZTE AUSWAHLEDITION DES ERSTEN DEUTSCHEN KATASTERS IM INTERNET

Gast
An-/Abmeldung
[-] Edition [+]
Startseite
Projektbeschreibung
Einführung
Web-GIS
Textedition
[-] Recherche [+]
Ortssuche
Personen
Sachbegriffe
[-] Sonstiges [+]

Arbeitsstand: bearbeitet alle
Ortsnamen: Orte zur Zeit der Landesvermessung alte Schreibweisen heutige Orte
Ortsauswahl:
Kemnitz

Kemnitz

Amt: Eldena
Kirchspiel: Kemnitz
Ortsname heute: Kemnitz
Synonyme: Kemnitz, Kemptz, Kemptz

Kartenbearbeitung

[zeige Ort im WebGIS \(nimmt einige Zeit in Anspruch\)](#)

Textbearbeitung

[Transkription der Ortsbeschreibung \[Metadaten\]](#)
[Übersetzung der Ortsbeschreibung \[Metadaten\]](#)

Faksimile

Karten

[Matrikelkarte \(Urkarte\), Signatur: BIII7 \[Metadaten\]](#)
[Matrikelkarte \(Reinkarte\), Signatur: AIVb7 \[Metadaten\]](#)

Bilanz

- + Sehr gute Verbindung von Karte und Text
- + Sehr gute Akzeptanz durch Nutzer

- Verbesserung von Performance (WebGIS)
- Verbesserung der Suchmaschine
- Vervollständigung der Vektorisierung

Ausblick

- Bessere Vernetzung mit anderen digitalen Archiven (national und international)
- Erweiterung des digitalen Kartenbestandes
- Verbesserung der Findbarkeit
- Schaffung von Werkzeugen zur besseren Metadateneingabe (WebGIS-Anwendungen)
- Verbesserung der Suchmaschinen
- Optimierung von Speicherformaten
- Langzeitarchivierung

Ausblick

- Erfassung von Karten und Atlanten bis A0



Leica Zeilenkamera

2000



<http://www.contex.com>

Seit 2004



OmniScan 14000

Seit 2011