

Erwerbung und Bereitstellung elektronischer thematischer Karten an der ETH-Bibliothek – Erfahrungen aus dem Pionierprojekt

Oliver Ammann

2. Juni 2022, Leipzig

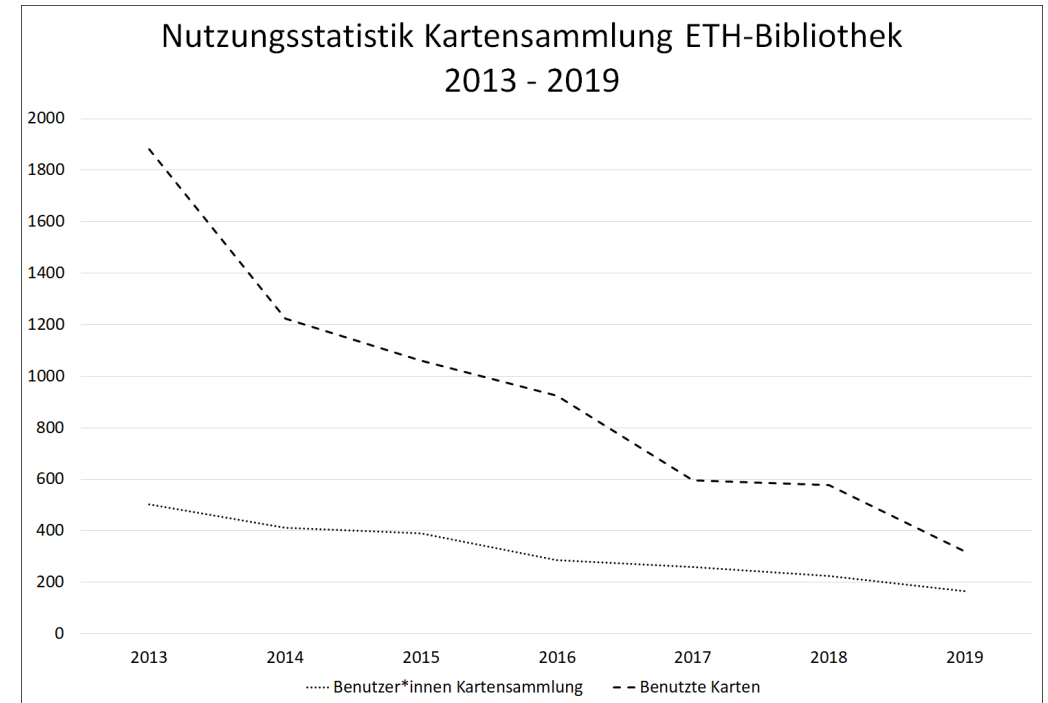


Inhaltverzeichnis

1. Von der Nutzungsstatistik zur Projektidee
2. Pilotprojekt e-maps: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten
3. Projekt e-maps02: Verbesserungen und Ausweitung, Digitalisierung

Von der Nutzungsstatistik zur Projektidee

- Sinkende Nutzungszahlen gedruckter Karten
- Mutmaßliche Ursachen
 - Vermehrte Angebote im Netz
 - Gewohnheit der Nutzenden
 - Erwartung, Inhalte ohne physischen Besuch der Bibliothek zu erhalten
- Tatsächliche Ursachen?
 - Umfrage an der ETH Zürich

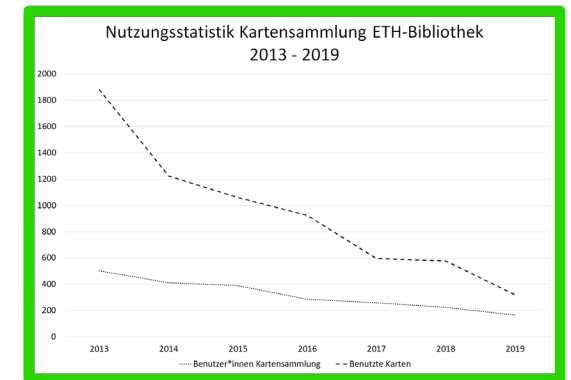


Von der Nutzungsstatistik zur Projektidee

- Umfrage bei
 - Institut für Kartografie und Geoinformation (IKG) der ETH Zürich und
 - Departement Erdwissenschaften (D-ERDW) der ETH Zürich
- 68 Teilnehmende, überwiegende Doktorierende und wiss. Mitarbeitende
- Fragen nach Erwartungen / Bedürfnissen hinsichtlich Angebot elektronischer Karten an der ETH-Bibliothek:
 - Print vs. digital
 - Format, Auflösung
 - Verfügbarkeit, Zugang

Von der Nutzungsstatistik zur Projektidee

- Ergebnisse der Umfrage
 - 72% nutzen gedruckte Karten für ihre Arbeit selten oder gar nicht
 - 70% nutzen oft oder immer digitale Karten
 - Rechercheverhalten lässt sich nicht nach Nutzung print / digital unterscheiden
 - Kein:e Nutzer:in verwendet ausschließlich gedruckte Karten, mehrere hingegen ausschließlich digitale
 - Verwendete Software: ArcGIS (57%), Adobe Illustrator (56%), Quantum GIS (46%), Google Earth (39%)
 - Anforderungen digitale Karten:
 - georeferenziert (74%)
 - einfach zugänglich (67%)
 - hochaufgelöst / genau (52%)
 - offene Nutzungs- und Publikationsbestimmungen (30% bzw. 13%)



**Pilotprojekt
e-maps
(2019 – 2021)**

Pilotprojekt **e-maps**: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten

- Projektziele / Teilprojekte:
 1. Angebot elektronischer Karten?
 - Georeferenziert
 - Mindestens 256 dpi
 - Raster- oder Vektorformat
 - Download für Angehörige der ETH Zürich
 - Möglichst Open Data
 2. Aufbau Speicher-, Präsentations- und Downloadinfrastruktur
 3. Vorbereitung der Digitalisierung und Georeferenzierung von Karten aus dem eigenen Bestand

Pilotprojekt e-maps: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten

1. Angebot elektronischer Karten?
 - Georeferenziert
 - Mindestens 256 dpi
 - Raster- oder Vektorformat
 - Download für Angehörige der ETH Zürich
 - Möglichst Open Data
2. Aufbau Speicher-, Präsentations- und Downloadinfrastruktur
3. Vorbereitung der Digitalisierung und Georeferenzierung von Karten aus dem eigenen Bestand

Ergebnisse

- 23 staatliche Anbieter in der Schweiz, Deutschland, Frankreich und Italien kontaktiert
- 9 Anbieter bieten solche Produkte an oder die Daten können bereits kostenfrei heruntergeladen werden
- 4 Anbieter bieten solche Produkte nicht an oder erlauben die vorgesehene Nutzung nicht
- 10 Rückmeldungen ausstehend
- Rahmenlizenzvertrag
- **106 Karten von 9 Anbietern beschafft**

Pilotprojekt e-maps: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten

1. Angebot elektronischer Karten?
 - Georeferenziert
 - Mindestens 256 dpi
 - Raster- oder Vektorformat
 - Download für Angehörige der ETH Zürich
 - Möglichst Open Data
2. Aufbau Speicher-, Präsentations- und Downloadinfrastruktur
3. Vorbereitung der Digitalisierung und Georeferenzierung von Karten aus dem eigenen Bestand

Nicht ausreichend performant insbesondere für große GeoTIFF-Dateien

Ergebnisse

Viewer Archivsystem Rosetta

ETH zürich Test System ETH Library Login

SW_StatAuswertungen_KGDM_V1_0 [Entpackt] Download

PRESERVATION_MAST...
+ [Suche]
Table of Contents
Begleitinfo.pdf
Geodaten
Preservation Master

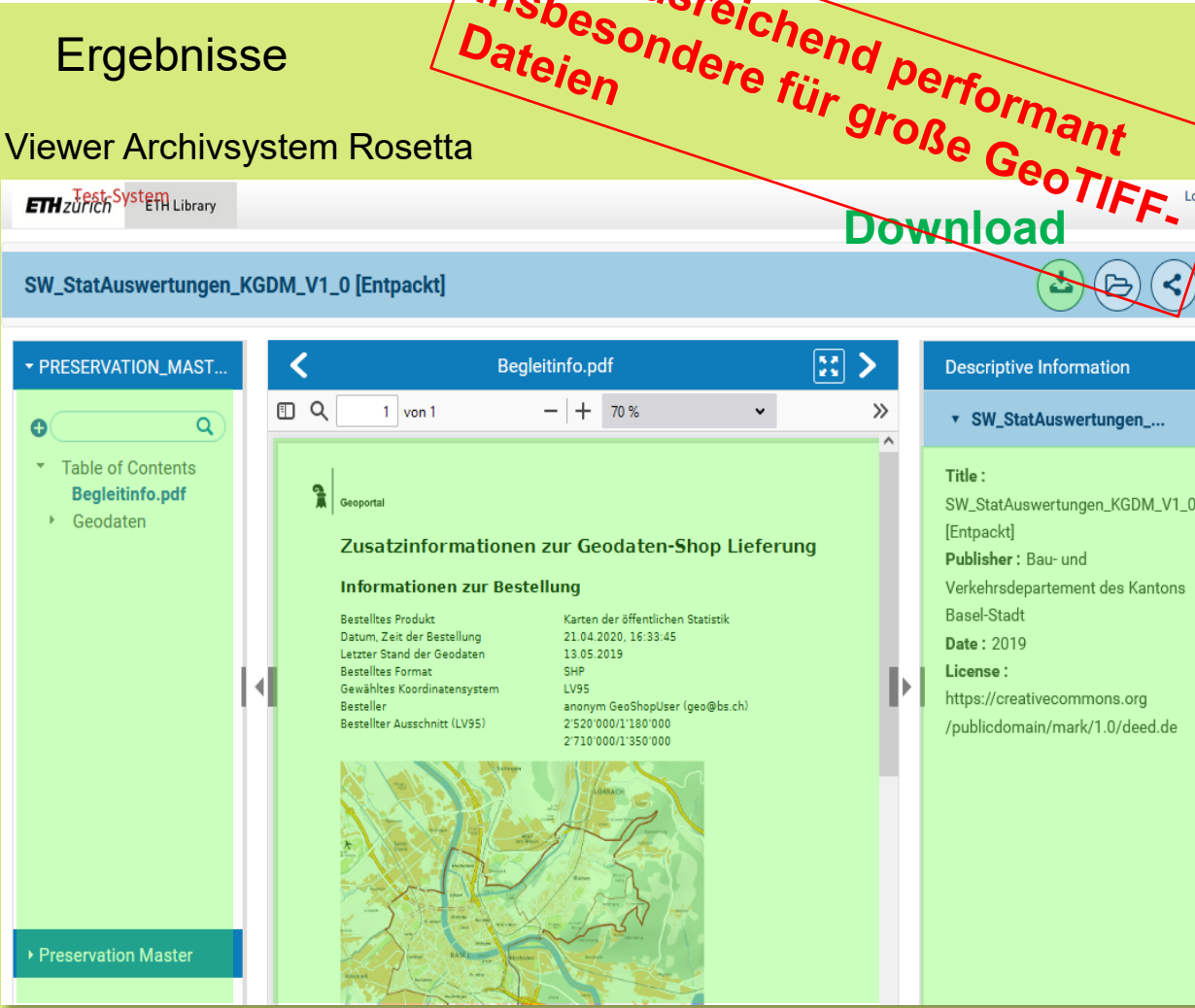
Begleitinfo.pdf
1 von 1
70 %

Geoportal
Zusatzinformationen zur Geodaten-Shop Lieferung
Informationen zur Bestellung

Bestelltes Produkt	Karten der öffentlichen Statistik
Datum, Zeit der Bestellung	21.04.2020, 16:33:45
Letzter Stand der Geodaten	13.05.2019
Bestelltes Format	SHP
Gewähltes Koordinatensystem	LV95
Besteller	anonym GeoShopUser (geo@bs.ch)
Besteller Ausschnitt (LV95)	2'520'000/1'180'000 2'710'000/1'350'000

Descriptive Information
SW_StatAuswertungen_...
Title : SW_StatAuswertungen_KGDM_V1_0 [Entpackt]
Publisher : Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt
Date : 2019
License : https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de

Inhalt Vorschau (JPEG, PDF, GeoTIFF, ...) Metadaten, Lizenz



Pilotprojekt e-maps: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten

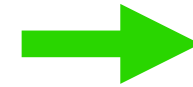
1. Angebot elektronischer Karten?
 - Georeferenziert
 - Mindestens 256 dpi
 - Raster- oder Vektorformat
 - Download für Angehörige der ETH Zürich
 - Möglichst Open Data
2. Aufbau Speicher-, Präsentations- und Downloadinfrastruktur
3. Vorbereitung der Digitalisierung und Georeferenzierung von Karten aus dem eigenen Bestand

Ergebnisse

- 20 000 Karten identifiziert, die
 - für die Digitalisierung und
 - anschließende Georeferenzierung Crowdsourcing in Frage kommen.
 - Nicht auf e-rara (Plattform für alte Drucke) und kommen dafür nicht in Frage (zu jung)
 - Einspielung rund 700 digitalisierten historischen Karten (GeoTIFFs) aus dem eigenen Bestand

Pilotprojekt e-maps: Aufbau eines Angebots elektronischer Karten

- Fazit Pilotprojekt
 1. Viele, aber nicht alle Anbieter sind bereit, elektronische Karten in der gewünschten Qualität und für die angedachte Nutzung anzubieten.
 2. Für Präsentation und Download wird eine leistungsstärkere Lösung benötigt.
 3. 20 000 Karten können digitalisiert werden.



**Projekt
e-maps02
(2021 -)**

Projekt e-maps02 (seit 2021)

- Projektziele / Teilprojekte:
 1. Einholen von Angeboten weiterer Anbieter aus Österreich, Spanien, Portugal, Großbritannien, Irland, Kanada und den USA
 2. Entwicklung einer performanten Speicher-, Präsentations- und Download-Infrastruktur
 3. Digitalisierung und Georeferenzierung 1 500 Karten aus eigenem Bestand

Projekt e-maps02 (seit 2021)

1. Einholen von Angeboten weiterer Anbieter aus Österreich, Spanien, Portugal, Großbritannien, Irland, Kanada und den USA
2. Entwicklung einer performanten Speicher-, Präsentations- und Download-Infrastruktur
3. Digitalisierung und Georeferenzierung 1 500 Karten aus eigenem Bestand

Ergebnisse

- Vermehrt Open Data-Produkte, die unsere Anforderungen erfüllen
- Erwerbung im Rahmen der regulären Kartenerwerbung

Projekt e-maps02 (seit 2021)

1. Einholen von Angeboten weiterer Anbieter aus Österreich, Spanien, Portugal, Großbritannien, Irland, Kanada und den USA
2. Entwicklung einer performanten Speicher-, Präsentations- und Download-Infrastruktur
3. Digitalisierung und Georeferenzierung 1 500 Karten aus eigenem Bestand

Ergebnisse



The screenshot shows a web interface for a digital map. At the top, it says 'KARTE Sachplan Biodiversität 2020' and 'Online verfügbar'. Below this is a navigation menu with options like 'Top', 'Online ansehen', 'Senden an', 'Details', and 'Links'. A metadata overlay is positioned over the map, featuring the 'ETH zürich' logo and 'ETH-Bibliothek' text. The metadata includes: 'Description: Sachplan Biodiversität; Amt für Geoinformation des Kantons Bern; 2019', 'Size: 11.2MB', and 'Access: Open'. A blue 'Download' button is visible. The map itself shows a network of colored lines (purple, orange, blue) on a white background, representing a geographical network.

- Webserver mit Vorschaubild
- Auswahl Metadaten
- Download-Button
- Kann auf IP-Range der ETH Zürich beschränkt werden

Projekt e-maps02 (seit 2021)

1. Einholen von Angeboten weiterer Anbieter aus Österreich, Spanien, Portugal, Großbritannien, Irland, Kanada und den USA
2. Entwicklung einer performanten Speicher-, Präsentations- und Download-Infrastruktur
3. Digitalisierung und Georeferenzierung 1 500 Karten aus eigenem Bestand

Ergebnisse

- Seit Januar 2022: Digitalisierung im DigiCenter der ETH-Bibliothek
- Ab 2023: Georeferenzierung mit dem Tool Georeferencer der Firma Klokantec durch Crowdsourcing

Projekt e-maps02 (seit 2021)

- Fazit
 - ✓ Performante Lösung für Präsentation und Download
 - ✓ Erwerbung elektronischer Karten etabliert
 - ✓ Digitalisierung von Karten aus dem Print-Bestand und anschließende Georeferenzierung
 - ✓ Erschließung und Nachweis über Katalog ([ETH-Bibliothek @ swisscovery](#)) und [Kartenportal.CH](#)
 - Recherche aus Sicht der Nutzenden bleibt gleich

Fragen, Anmerkungen, Kommentare?

- Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

ETH Zürich
Oliver Ammann
Rara und Karten
ETH-Bibliothek
Rämistrasse 101
CH – 8092 Zürich
+41 44 632 49 05
oliver.ammann@library.ethz.ch
www.library.ethz.ch

- ↗ [Elektronische Karten im Bestand der ETH-Bibliothek](#)
- ↗ [Karten auf der Plattform e-rara](#)
- ↗ [Kartenportal.CH](#), das Fachportal für Karten der Schweizer Bibliotheken

Sie finden uns auf...

Webseite

www.library.ethz.ch

swisscovery

eth.swisscovery.slsp.ch

Blogs

[Crowdsourcing](#)

[ETHeritage](#)

[Explora](#)

Sozial Media Kanäle

