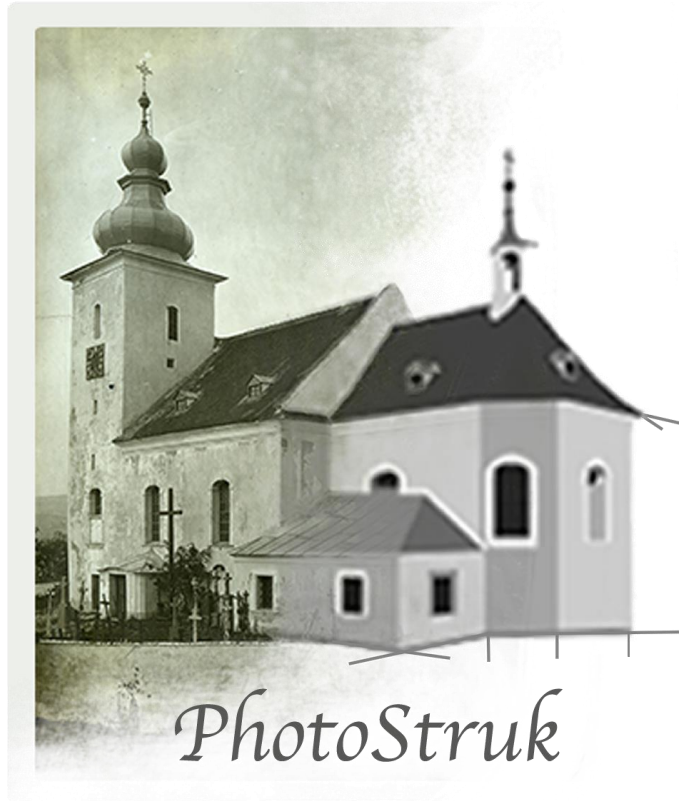




Erschließung von Archiven mit historischen Fotografien

Potenziale durch Algorithmen und Citizen Science?

Wolfgang Dorner, Anne Weinfurtner, Simon Graf

Erfahrungswerte und Überlegungen

Die Idee



Ziel ETZ i CIL EUS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF

THD

www.tc-freyung.th-deg.de ◀◀◀


[★ Zu den Favoriten](#)
[🖼️ Vollbild modus](#)

Beschriftung

Krajina, Landschaft

Schlüsselwörter

exterieur, exteriér, domy, Häuser, řeka, fluss, výhled, aussicht

Information

ID	104_09_04_01_01_001_26_S4_0001
Entstehungsdaten	1830
Negativ Num.	neznámé
Transport-Nummer	22188
Methode	4 želatinový film negativ

Fotografie bestellen

1 - Format 13 x 18 cm, Glanz, 145 CZK

Die Fotografiensind **nicht retuschiert**. Eventuelle Anpassungen sind nach gegenseitiger Vereinbarung und gegen Entgelt möglich. Die Fotografien werden weiter dem Verhältnis der Papierseiten angepasst, das heißt, **es kann passieren, dass die Fotografie beschnitten**, aber nicht deformiert ist. Wir setzen voraus, dass **die Fotografie innerhalb von 3 Werktagen geschickt wird**. Der Preis der Fotografien ist gleich der Höhe der Kosten für das Aussuchen und Bearbeiten.

Preis inkl. Mwst.: **145 CZK** / St.

Menge: St.



Jetzt kaufen

BAYERN
NIEDERBAYERN STADT PASSAU
PASSAU



VESTE OBERHAUS

ILZ

DONAU

ILZSTADT

ORTSPITZE

INNSTADT



Ziel ETZ | Cil EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF THD

State of the Art

Denkmalschutz, Dokumentation kulturelles Erbe
(Arias et al. 2006, Yilmaz et al. 2007)

Umweltwissenschaften
(Kadmon and Harari-Kremer 1999)

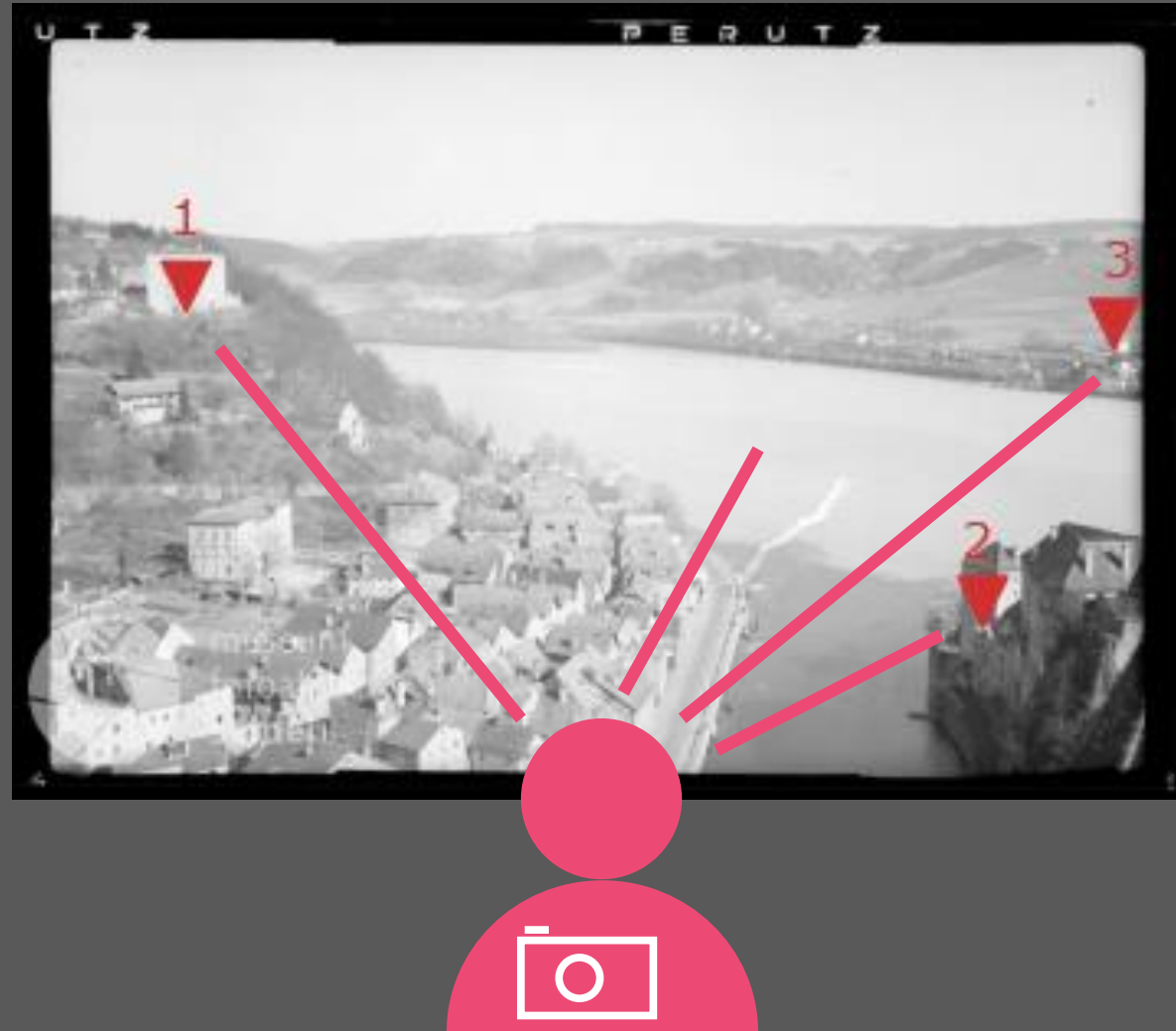
Landschaftsveränderungen
(Turner 1990, Chandler and Brundsten 1995)

Smithsonian Team Flickr –
Crowdsourcing Social Tagging
(Kalfatovic et al.)

Crowdsourcing basierte Archivforschung
(ICARus – Internationales Zentrum für Archivforschung,
Topothek)

Geomorphologie in Geschichte und Archäologie
(Estes et. al. 1977)

Objektzentrisch



Georeferenzierung

Geokoordinaten





PhotoStruk

Analyse historischer PHOTOgraphien für die virtuelle RekonSTRUKtion von Kulturgütern in der Bayerisch-Böhmischen Grenzregion // Analýza historických FOTOgrafií pro virtuální rekonSTRUKci kulturního dědictví v česko-bavorském příhraničí

- Unerschlossene Archive / Sammlungen
- Georeferenzierung / Objektbezug / Ortsbezug
- Analyse der Potenziale informatischer Methoden



Ziel ETZ | Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Atelier Seidel und die verschollenen Ortschaften

Fallstudie



museum
fotoateliér
seidel



ČESKOKRUMLOVSKÝ
ROZVOJOVÝ FOND



Ziel ETZ / CIL EUS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Evropská unie
Evropská unie
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



www.tc-freyung.th-deg.de ◀◀◀

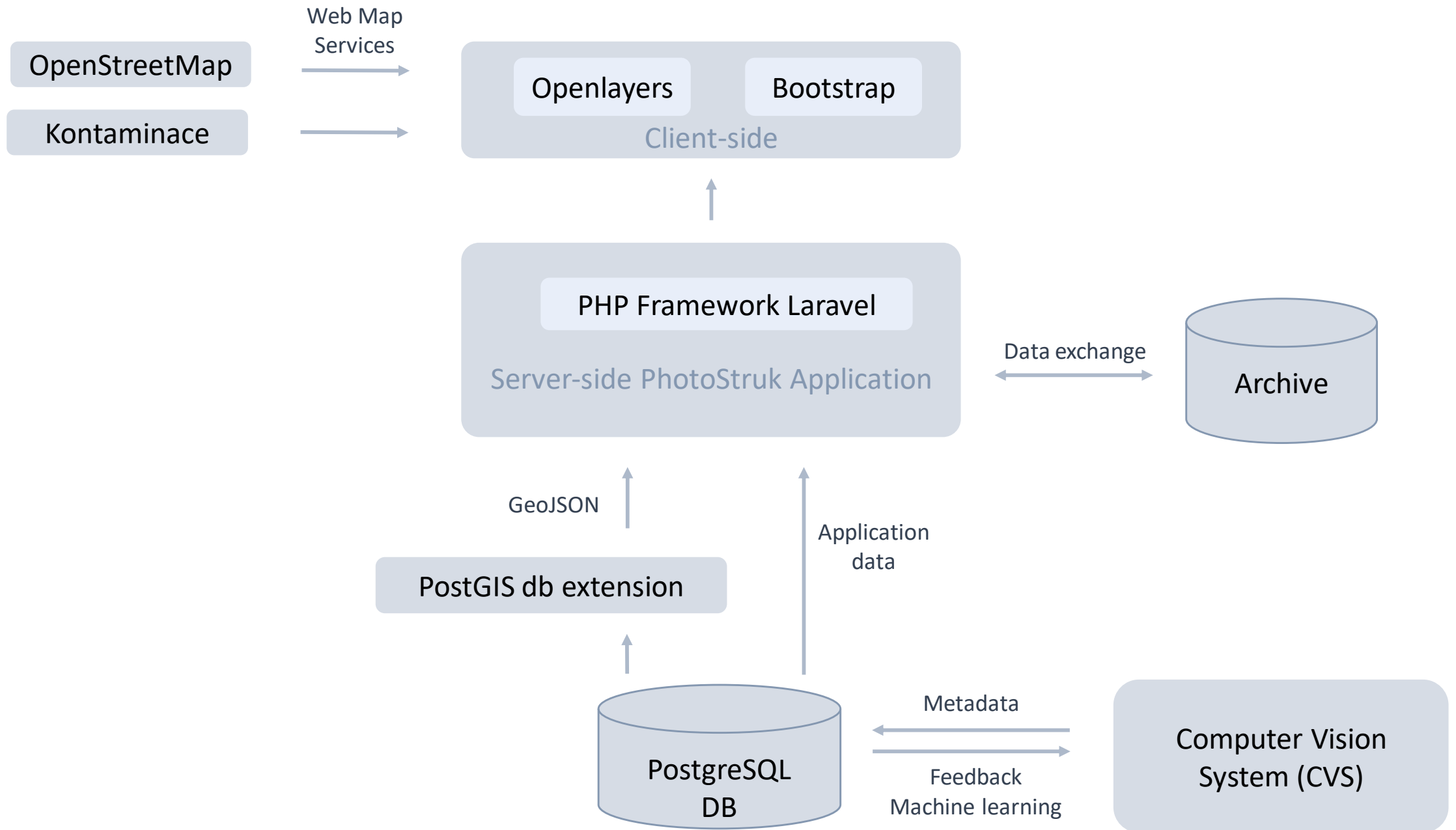
Vorher - Nachher





Mensch und Maschine

Das Konzept



Kategorisierung - Vorsortierung



Portrait



Gruppenfoto



Szenisches Foto

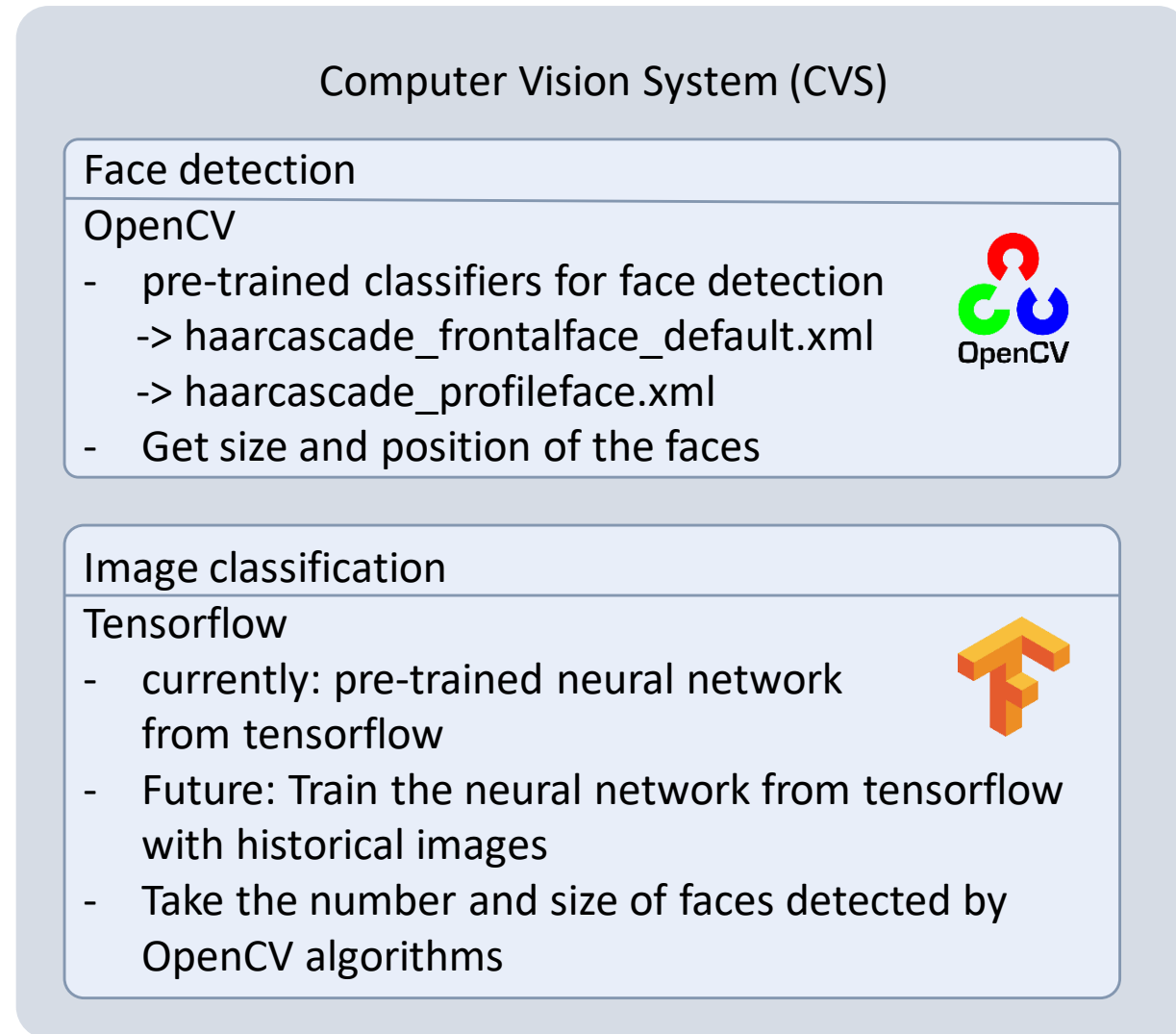
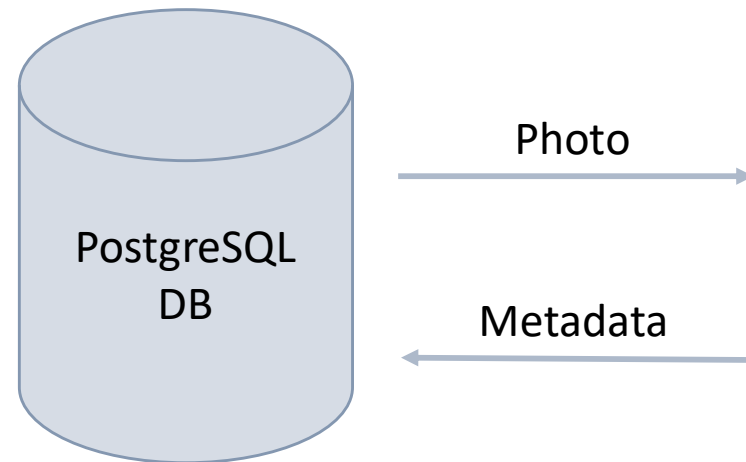


Landschaftsfoto



Architekturfoto

Algorithmische Bildanalyse



Gesichtserkennung mit OpenCV



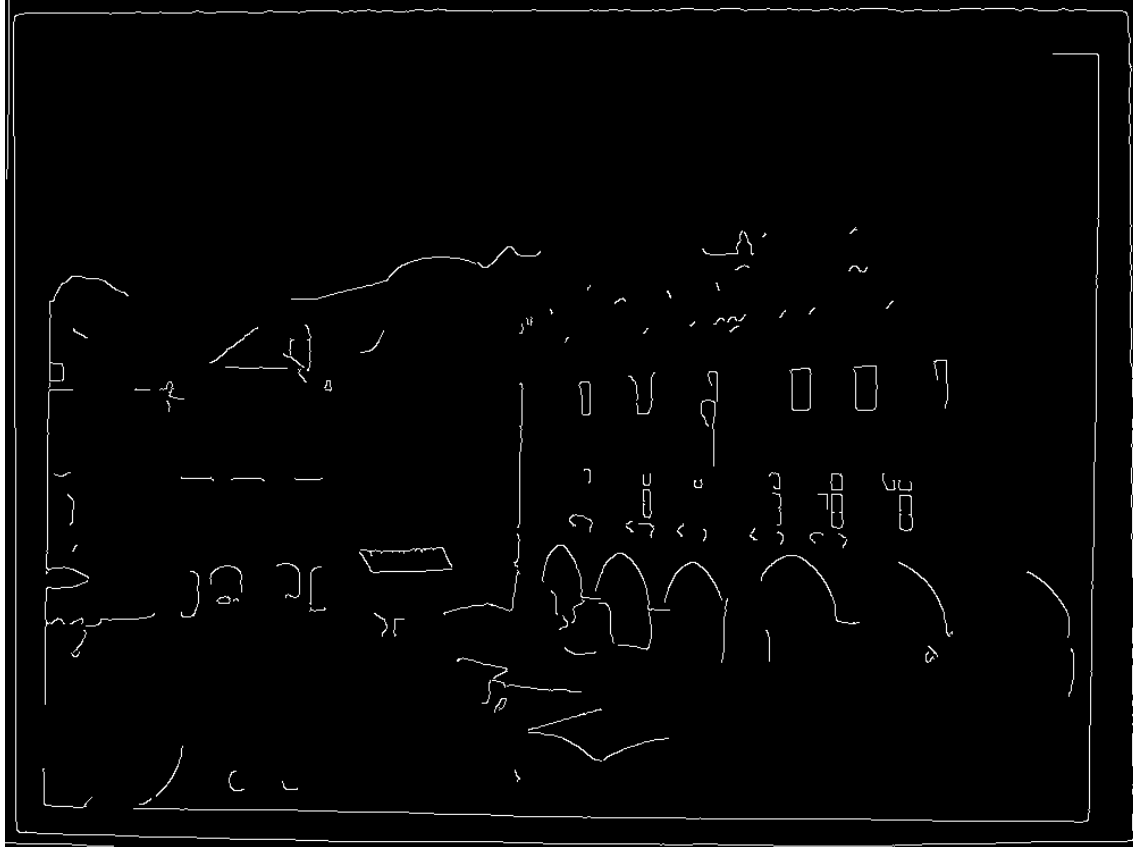
Canny algorithm for edge detection



Line detection

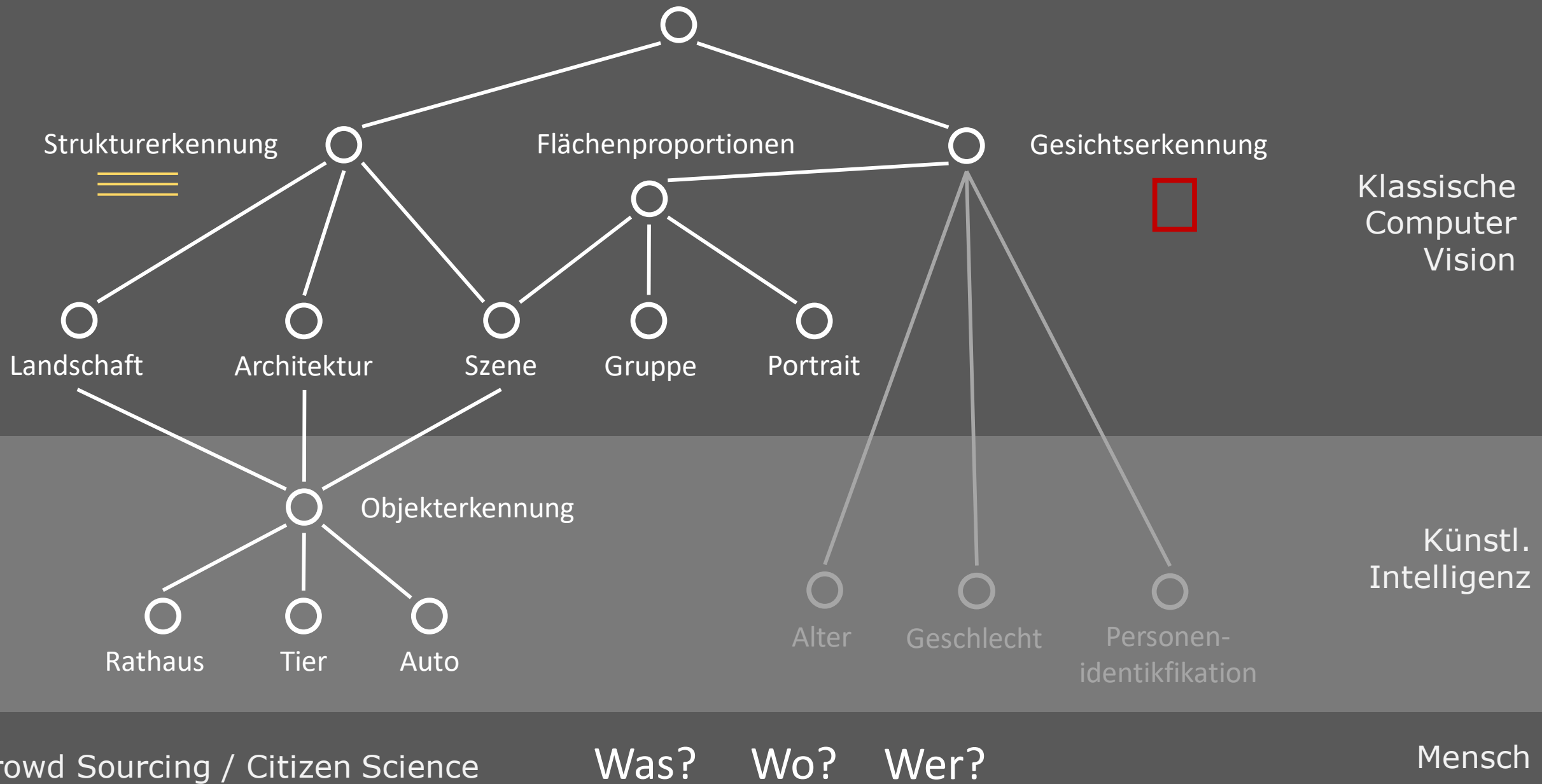


Canny algorithm for edge detection



Line detection





[« Weitere Fotos entdecken](#)

SCHLOSSBRUNNEN

© Museum Fotoatelier Seidel

tags

[Czech](#)[Brunnen](#)[Statue](#)[Add tag...](#)

BESCHREIBUNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et.

ID: 401_01_01_01_09_011_06_S6_0001

CATEGORY: [building](#) [forest](#)



KOMMENTARE

[Kommentar hinzufügen +](#)

Markus Maier 24.05.2017 16:45



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?



Julia Müller 24.05.2017 18:20



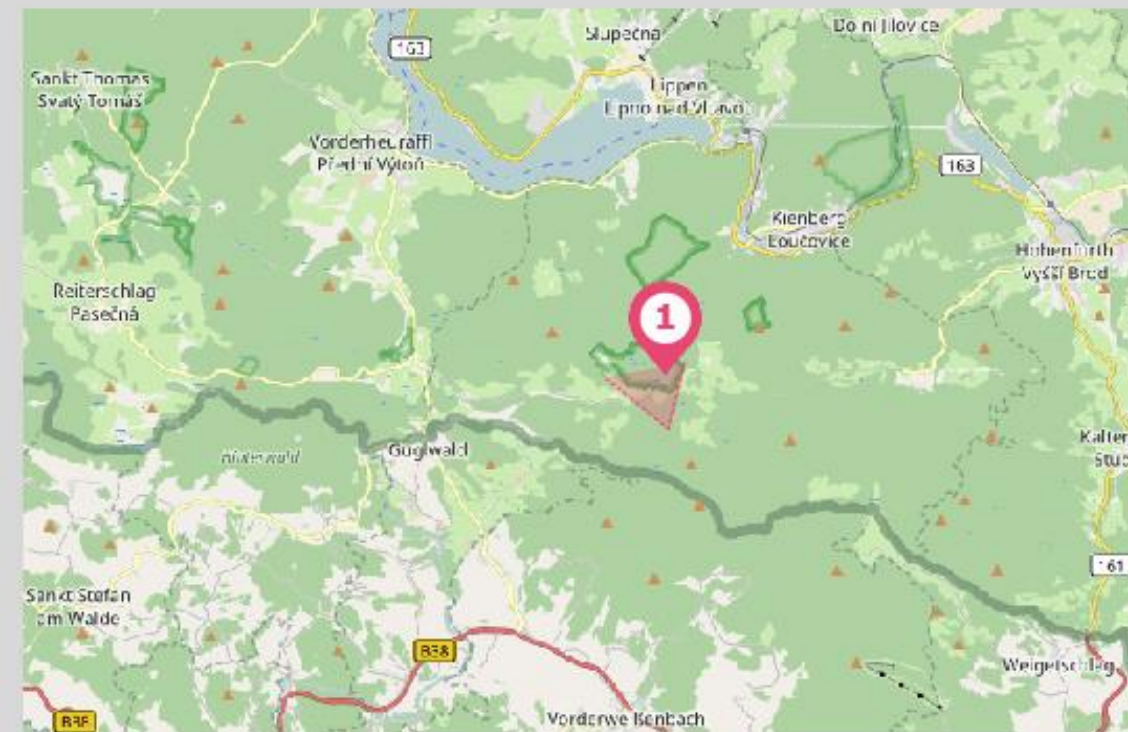
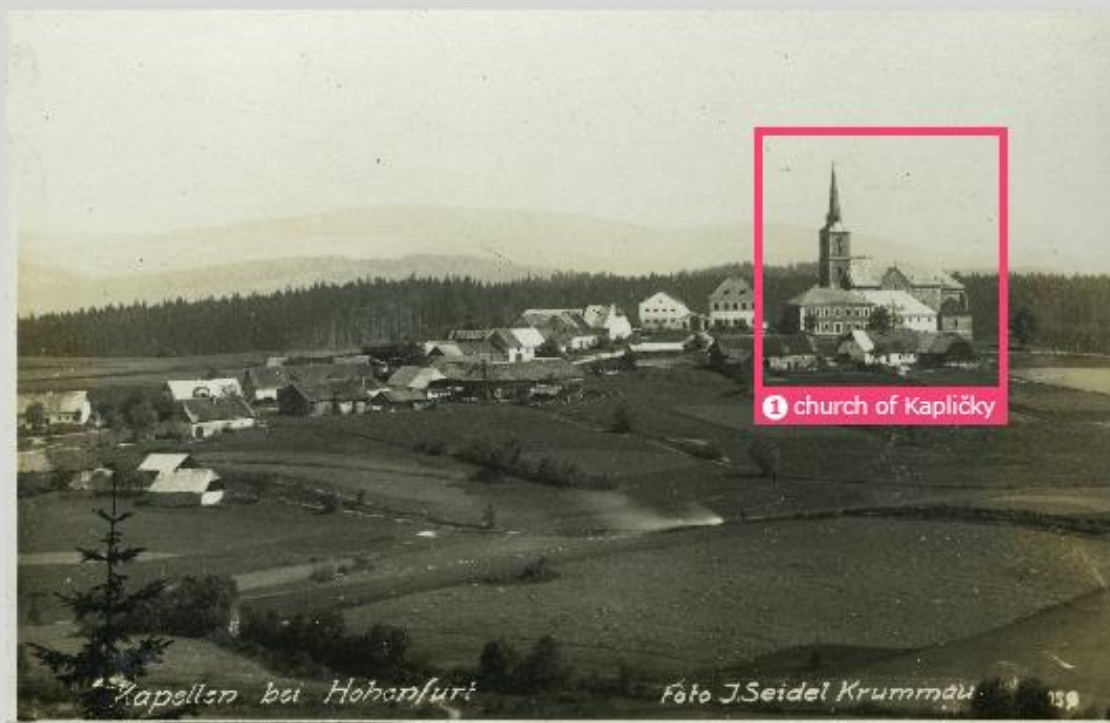
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?



Markus Maier 25.05.2017 15:10



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?





Marktplatz

Krumau

Arkaden

Markus Huber 24.11.2017 15:13

Das ist die nordwestliche Ecke des Marktplatzes von Krumau / Cesky Krumlov, heute der nam. Svornosti. Die Arkaden gehören zum Rathaus.

Das System

Aktueller Stand



Ziel ETZ | Cil EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Evropská unie
Evropská unie
Evropský fond pro
regionální rozvoj
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice





Album

FILTERN

Ort

Suche Geonamen...

Category

✓ Landscape

✓ Building

✓ Portrait

✓ Group

Schlüsselwörter

Tags...

Zeitspanne

Region



Karte

Übersicht

Zeitstrahl

Search...



Aussichtsturm
Schöninger
Křemže



Die Gruppe
Freyung



Porträt von Josef Jarosch
Krumau



Winterberg
Winterberg



Soldaten am Hof
Krumau



Skoda Bus
Krumau



Blick auf Unterwuldau
Unterwuldau



Landschaftsaufnahme
Krumau



Fußballgruppe
Krumau



Berggipfel
Krumau



Album

FILTERN

Ort

Suche Geonamen...

Category

☒ Landscape

☒ Building

☒ Portrait

☒ Group

Schlüsselwörter

Tags...

Zeitspanne

Region

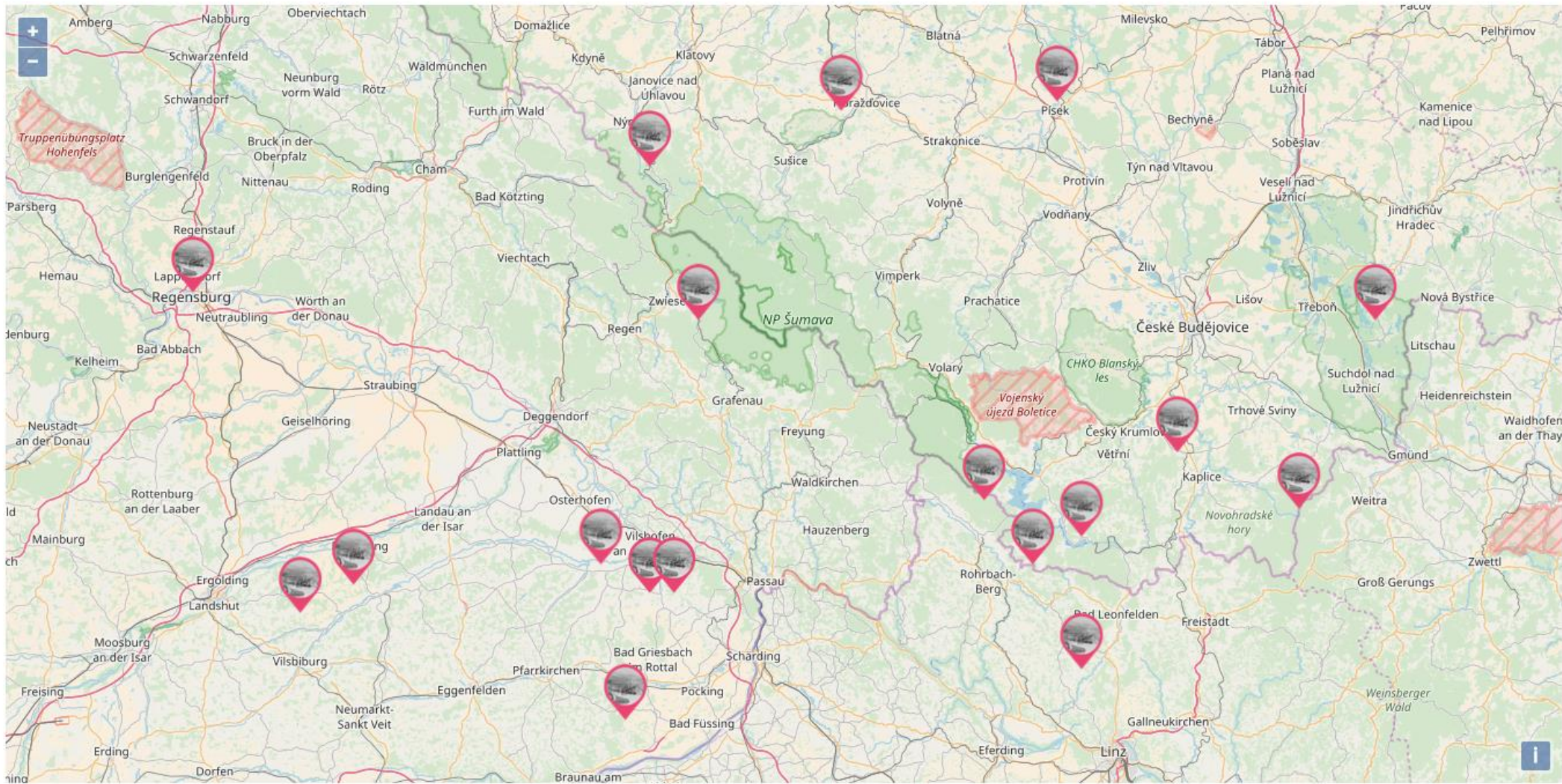


Karte

Übersicht

Zeitstrahl

Search...



[« Weitere Fotos entdecken](#)

SCHLOSSBRUNNEN

© Museum Fotoatelier Seidel

tags

[Czech](#)[Brunnen](#)[Statue](#)[Add tag...](#)

BESCHREIBUNG

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et.

ID: 401_01_01_01_09_011_06_S6_0001

CATEGORY: [building](#) [forest](#)



KOMMENTARE

[Kommentar hinzufügen +](#)

Markus Maier 24.05.2017 16:45



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?



Julia Müller 24.05.2017 18:20



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?



Markus Maier 25.05.2017 15:10



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit omnis animi et iure laudantium vitae, praesentium optio, sapiente distinctio illo?

Relokation



Ziel ETZ / Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF

THD

www.tc-freyung.th-deg.de ◀◀◀

Nächste Schritte und Ausblick

- Akzeptanz bei Bürgern und Fachwelt
- Stabilität und Zuverlässigkeit der algorithmischen Ansätze (z.B. Ontologien)
- Performanz
- Projektpartner für weiterführende Ansätze/Verfahren

Förderung & Partner



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Europäische Union Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Fotografien: Atelier Seidel Cesky Krumlov

Wolfgang Dorner, Prof. Dr.
Anne Weinfurtner, M. Eng.
Simon Graf, M. Sc.

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE INFORMATIK

Technische Hochschule Deggendorf
Technologie Campus Freyung
Grafenauerstr. 22
D - 94078 Freyung

Tel: +49 8551 91764 - 10
Fax: +49 8551 91764 - 69

Email: wolfgang.dorner@th-deg.de