Kanton Basel-Stadt

32. GeoForum Basel-Stadt

Was passiert wenn KI auf Geodaten trifft?

Adrian Moser
Christian Michel
Geoinformation
Basel-Stadt



Überall KI-Piloten…



Programm

Welcome und los geht's…

Auftakt
Wie macht sich das Geoportal BS fit für die Zukunft?
Adrian Moser, Christian Katterfeld
Geoinformation Basel-Stadt

Impulsvorträge

01 **AI-ready Geodateninfrastrukturen**
Was müssen Geodaten und -dienste können, damit KI zuverlässig damit arbeiten kann?
Dr. Ingo Simonis · CTO, Open Geospatiail Consoritium

02 **Wenn KI auf den Raum trifft**
Neue Wege für die Mobilitätssimullation und Stadtplanung
Prof. Dr. Martin Raubal · ETH Zürich
Dr. Lukas Ballo · goNEON AG

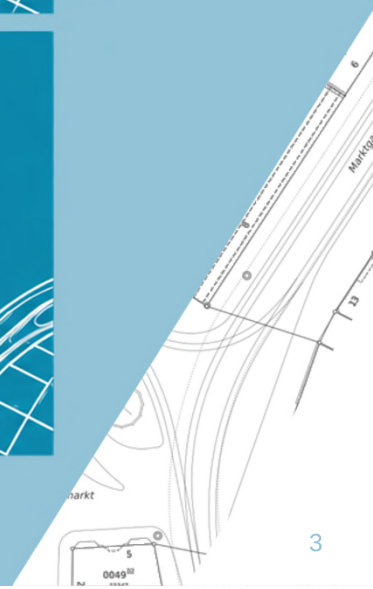
03 **Der beste Zugang zu GIS beginnt mit einem Gespräch**
Wie KI-Assistenten den Zugang zu Geodaten, Werkzeugen und Analysen vereinfachen
Taisha Fabricius & Michael Siebenmann
ESRI R&D Center Zürich

Podiumsdiskussion
Unterschiedliche Perspektiven · Zeit für Fragen

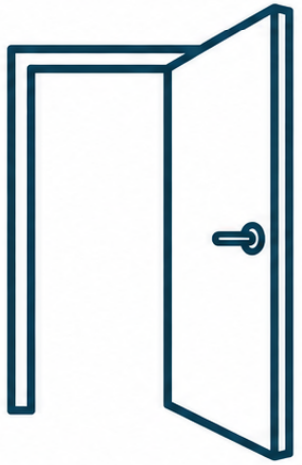
Apéro
Austausch und Vernetzung

Marketplace
Konkrete Anwendungen entdecken und ins Gespräch kommen.

Kaffeepause
Zeit für Kaffee, Begegnungen und Austausch.



Auftakt



Kanton Basel-Stadt

AI-ready by accident?

Wir mit unserer Weiterentwicklung Grundlage für die KI schaffen – ohne es geplant zu haben

Adrian Moser
Christian Katterfeld
Geoinformation
Basel-Stadt



Warum wir die Geodateninfrastruktur erneuern

Aufwendige Datenprozesse

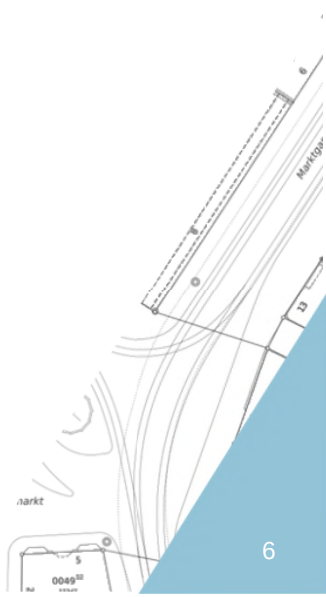
Viele manuelle Schritte bei der Publikation

Schwierige Datennutzung

Daten und ihre Bedeutung nicht einfach zugänglich

Steigende Anforderungen

Mehr Daten und Nutzungsformen ohne zusätzliche Ressourcen



Metadaten als Herzstück der Infrastruktur

Kantonaler Datenkatalog
Fachliche Beschreibung · Datenmodelle · Verantwortlichkeiten · Zugangsregeln

Metadaten steuern Datenprozesse

Validieren
Datenqualität prüfen

Publizieren
Prozesse automatisieren
WYSIWIG, Self-Service

Nutzen
Daten verstehen



Data Lake und standardisierte APIs

Data Lake

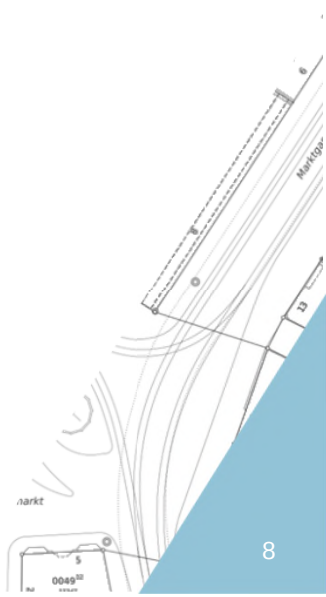
- Einfache Datenprozesse
- Historisierung
- Cloudoptimierte Formate

Standardisierte APIs

- Einheitlicher Datenzugang
- Einfache Integration
- STAC · OGC APIs

Daten unabhängig von einzelnen Anwendungen bereitstellen

MapBS | Geoportal | GIS | Fachanwendungen | Dashboards | ...



Die unerwartete Erkenntnis: AI-ready!

Metadaten
verstehen

Data Lake
Ablegen

APIs
Zugreifen

Wiederverwendbare, maschinell erschliessbare Geodaten



… und plötzlich auch für KI!
Neue Nutzungsmöglichkeiten – bestehende Infrastruktur

KI als neuer Zugang für Geodaten

«Welche Schulstandorte sind besonders von der Sommerhitze betroffen?»

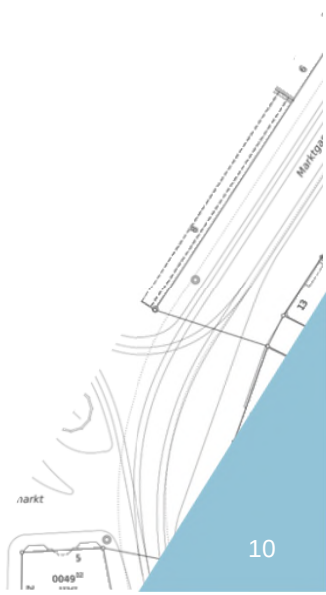
KI-Assistent

MCP-Server
KI-kompatibler Zugang

Metadaten

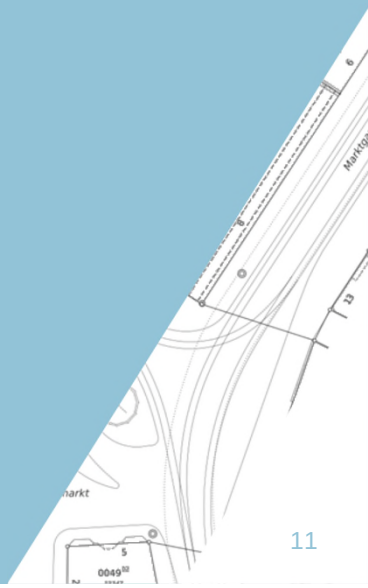
Geodaten

GIS-Dienste

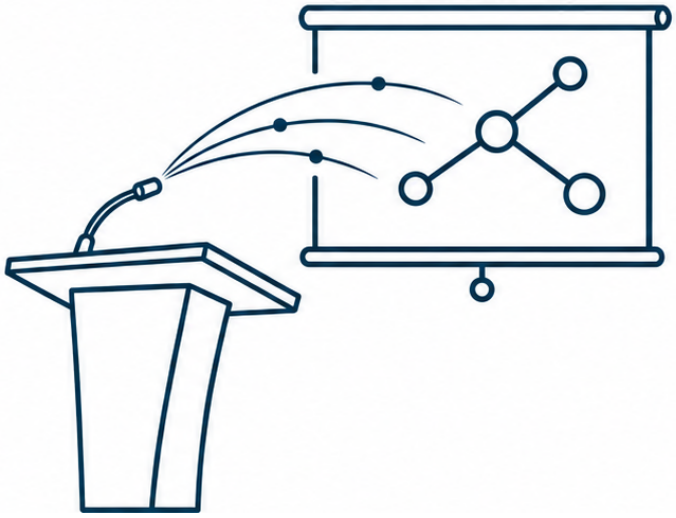


AI-ready by accident? Vielleicht.

Eine konsequent auf Mehrfachnutzung ausgerichtete Dateninfrastruktur schafft auch die Voraussetzungen für neue Technologien.



Impulsvorträge



Der Marketplace

MARKETPLACE 01

Agentic AI for Infrastructure Planning

goNEON AG

MARKETPLACE 02

Das neue MapBS basierend auf geogirafe

Geoinformation Basel-Stadt

MARKETPLACE 03

MCP-Server mit KI-Tools schnell erstellen

Geoinformation Basel-Stadt

MARKETPLACE 04

KI-Anwendungen zur Auswertung von (Geo)daten

Data Competence Center Basel-Stadt

MARKETPLACE 05

Neue KI-Funktionen für die Arbeit mit Geodaten

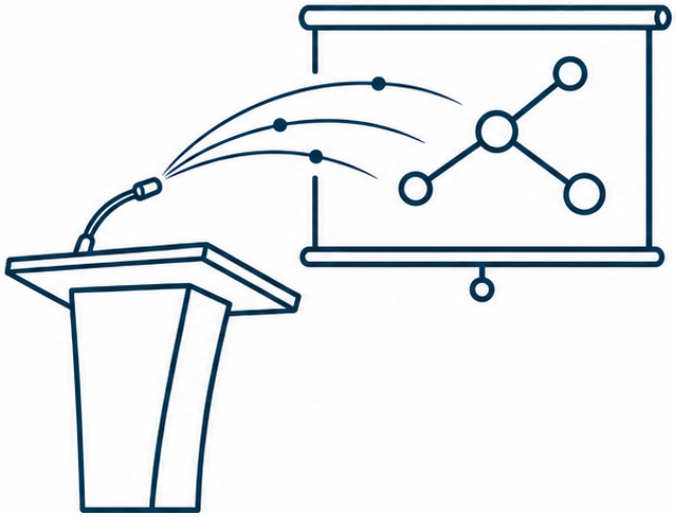
ESRI R&D Center



Kaffeepause



Impulsvorträge

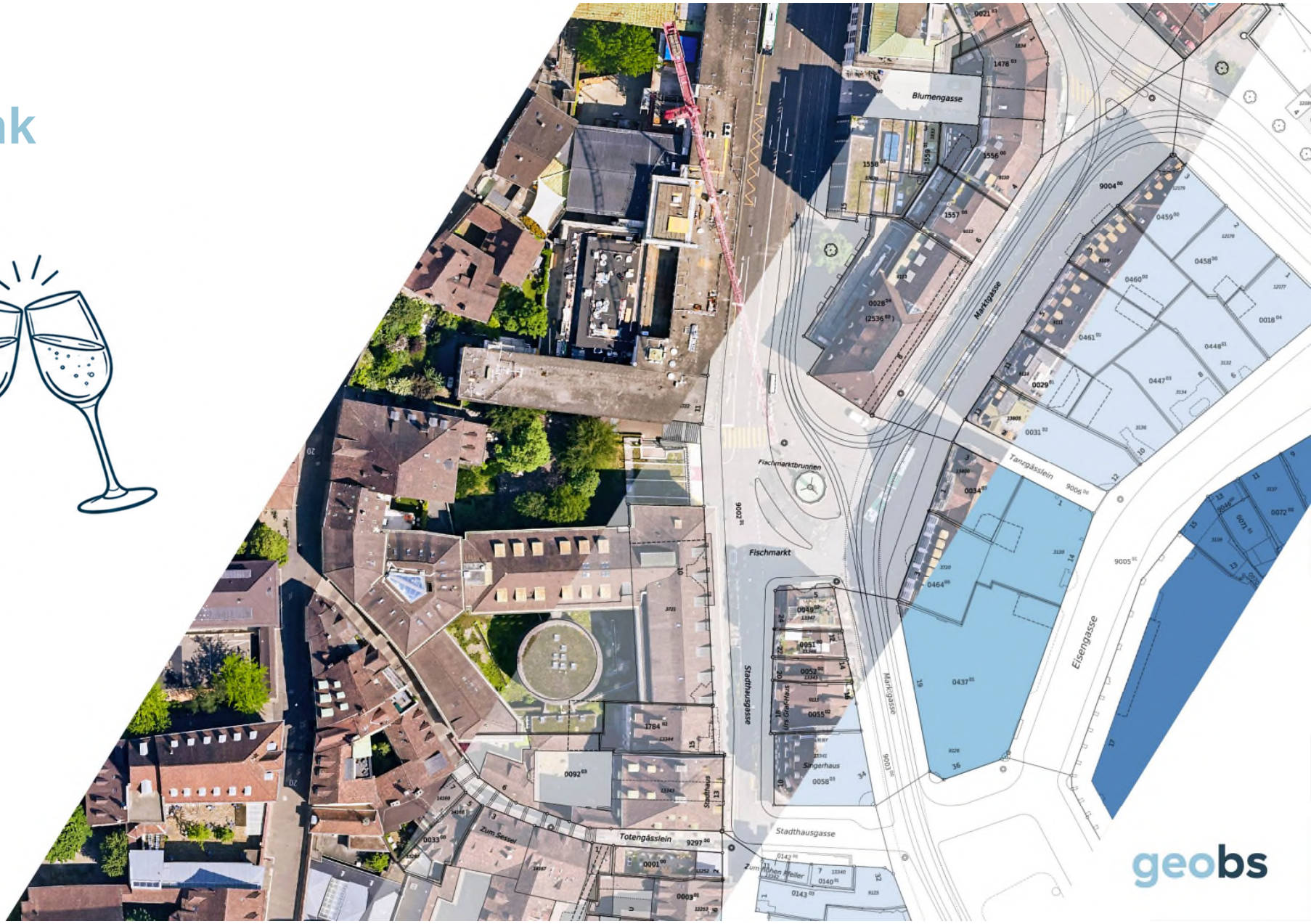


Podiumsdiskussion



Vielen Dank




Blumengasse
Marktgasse
Fischmarktbrunnen
Fischmarkt
Stadthausgasse
Eisengasse
Tanzgässlein
Totengässlein
Zum Sessel
Singerhaus
Stadthaus
Zum Grünen Baum
Zum Weißen Keller
geobs