

2. Präsentation

Reimo Lieske, Sektionsleiter GeoService Management (Kanton SG):

Erfahrung mit der Realisierung von Applikationen mit Web AppBuilder:

Fischereiliche Tiervorkommen (mit Konfiguration)

Kartendossier Gefährdungen (mit Programmierung)

Wie lief die Planung ab? Was konnte selbständig (intern) realisiert werden? Wo wurde externe Unterstützung nötig? Was waren die Herausforderungen? Wie werden die Applikationen 'am Laufen' gehalten?





Erfahrung bei der Realisierung von Applikationen mit dem ArcGIS Web AppBuilder

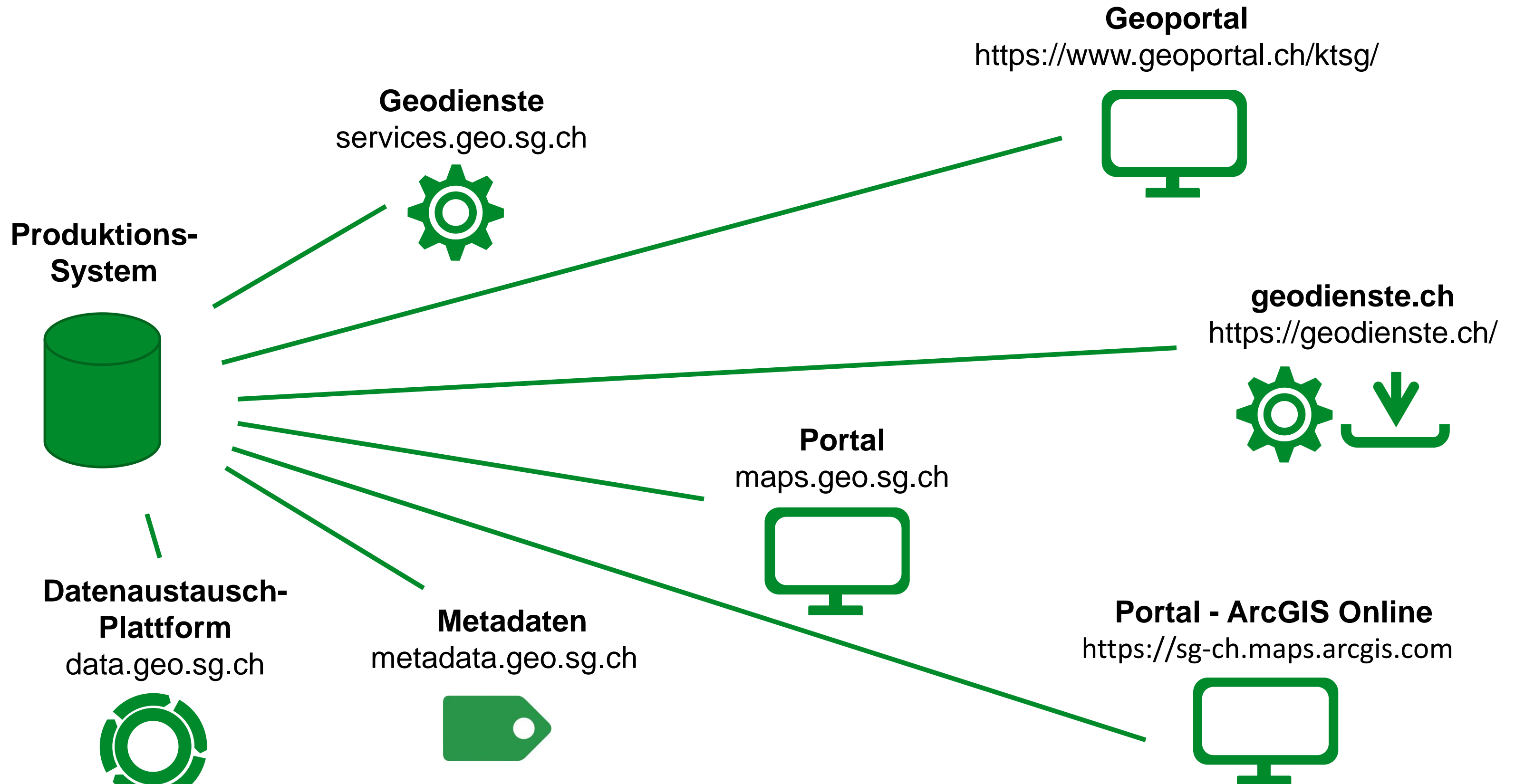
Fachgruppensitzung IGArc (1/2021)
AREG-GI

Inhalt

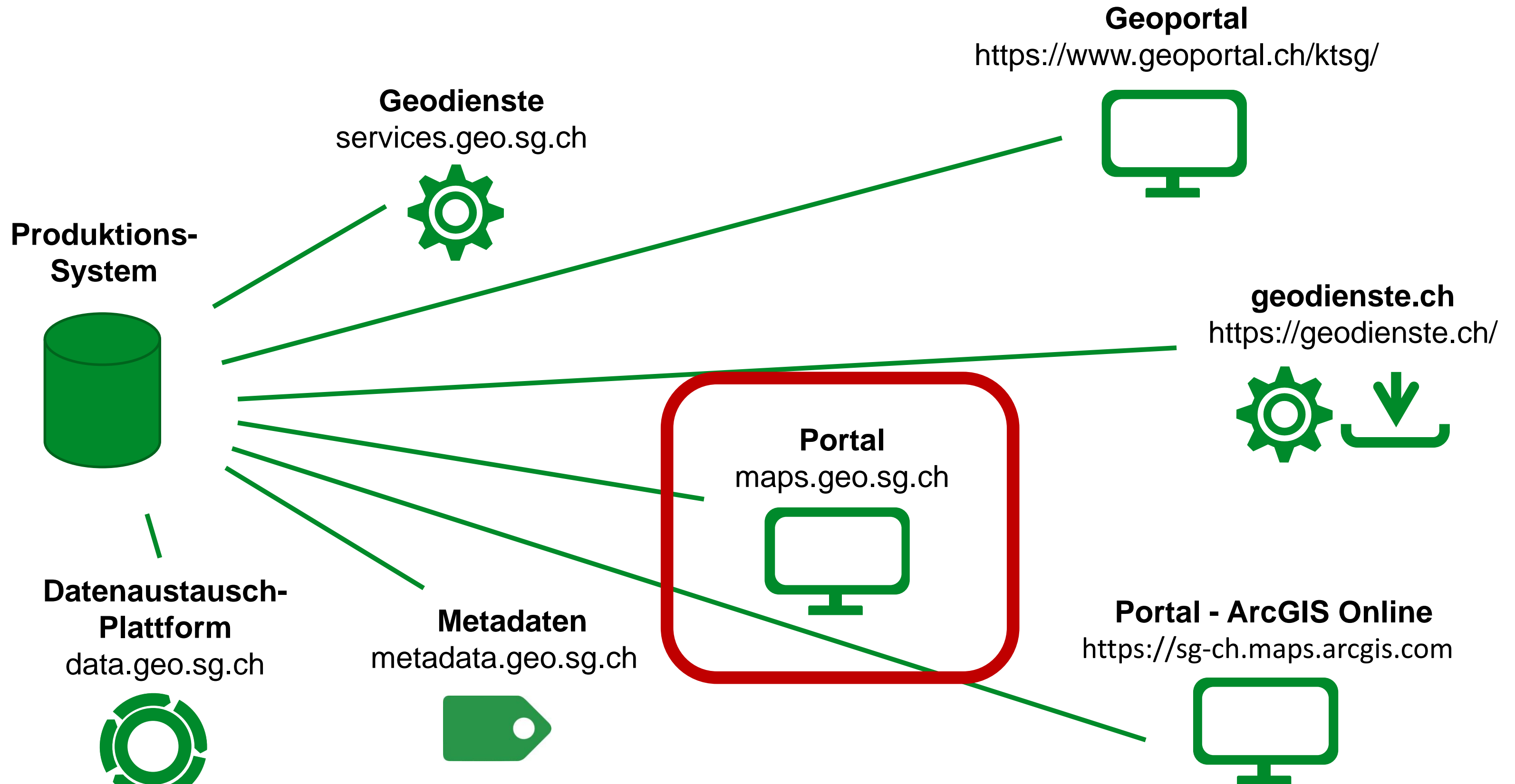
1. Überblick Web-GIS
2. Ausgangslage, Zielsetzung, Rahmenbedingungen
3. Web Apps: Entwicklungen
4. Web Apps: Beispiele
5. Fazit



Kantonale Komponenten: Überblick Web-GIS



Kantonale Komponenten: Überblick Web-GIS



Ausgangslage, Zielsetzung, Rahmenbedingungen

Ausgangslage: weshalb braucht es Apps - zusätzlich zum kant. Geoportal?

- Integration in das Geoportal zu aufwendig
- Ad-hoc Anwendungen (zeitl. befristete Projekte)
- Sehr geringer Nutzerkreis (wenige Mitarbeiter aus einem Fachamt)

Zielsetzung

- schlanke, schnell zu erstellende Web-Applikationen
- Konfiguration; möglichst keine (interne) App-Entwicklung
- Applikationen in einheitlichem kantonalen Corporate Design

Rahmenbedingungen

- Nutzung der bestehenden Infrastruktur, v.a.
 - Geodienste (automatisierte Nachführung)
 - Absicherung/Zugriffsschutz: security.manager (kantonales AD), IIS, WAF

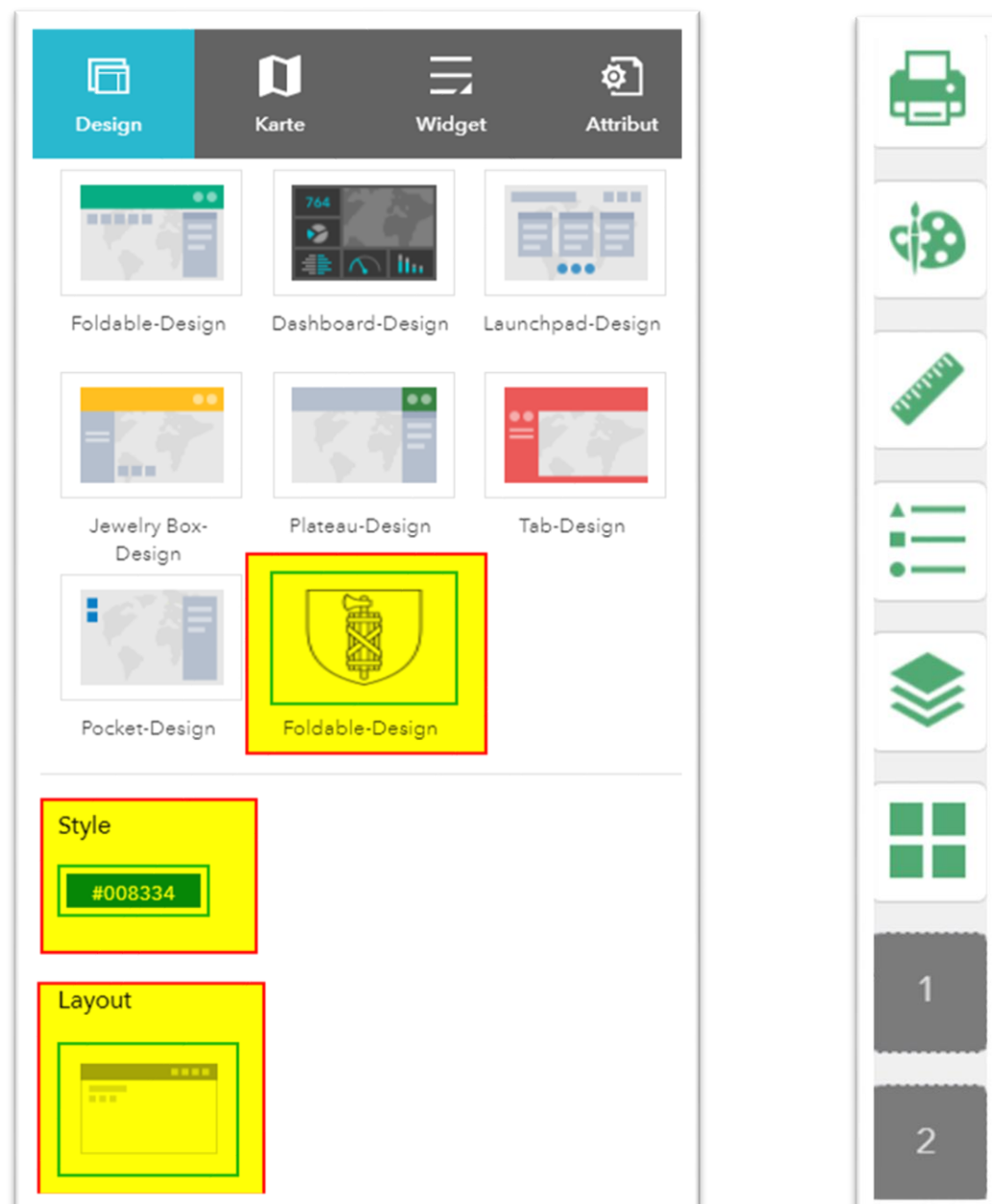


Externe Unterstützung bei Evaluation und Aufbau

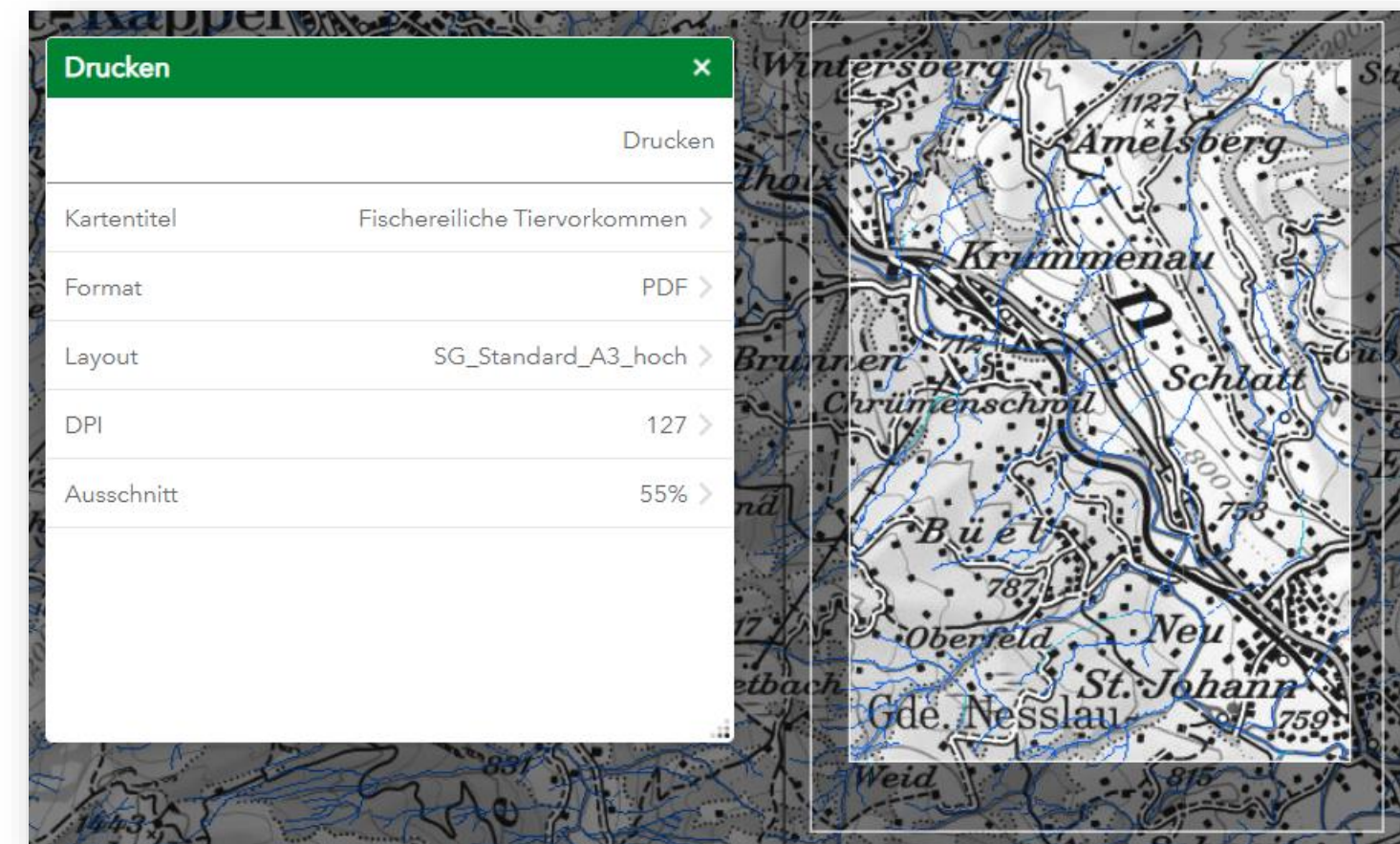


Web AppBuilder: kantonales Theme

Kantonales Design inklusive Standard-Widgetleiste (2 «Reserve»)



Druckwidget mit erweiterter Funktionalität



Web Apps: kantonales Theme

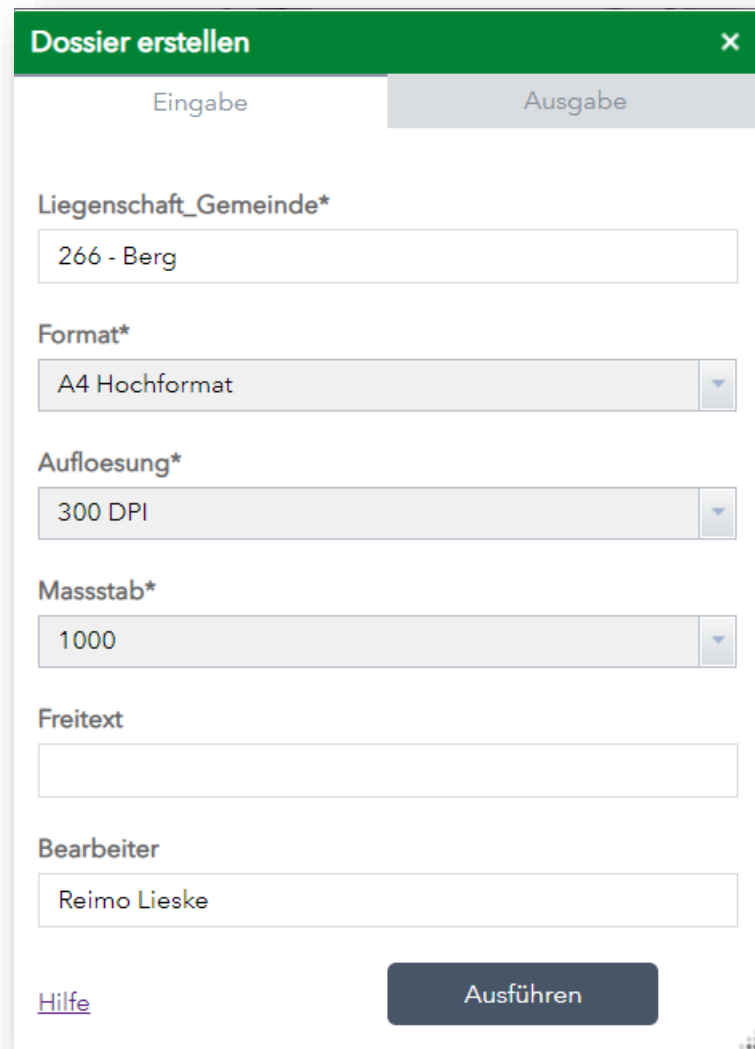
The screenshot displays a web application interface for a cantonal theme. The main content is a map of the St. Gallen region, showing topographic features, roads, and numerous red dots representing data points. The map is overlaid with a yellow and orange shaded area, likely representing a specific theme or data layer. The interface includes a green header bar with the title 'Felsoberflaechenmodell' and 'AFU', a search bar with 'Esri World Geocoder', and the text 'Kanton St. Gallen'. A left sidebar contains a menu with icons for print, layers, and other functions. A right sidebar contains zoom controls and a home button. A central pop-up window displays details for a specific data point, including 'Bohrungen', 'Objekt-Nr.', and 'Oberkante Fels, Meter ü.M.'. A scale bar and coordinate information are visible at the bottom left. Copyright information and a link to 'Bundesamt für Landestopografie' are at the bottom center. An overview map is shown in the bottom right corner.

Annotations and labels:

- Name der Applikation
- Fachamt
- Lesezeichen
- Suchfeld
- Pop-Up
- Copyright Kanton
- Menüleiste 1
- Menüleiste 2
- Entfernungsbalken, Koordinaten
- Tabellenansicht
- Copyright-Informationen und Geo
- Übersichtskarte anzeigen



GP-Widget für Dossier-Aufruf



GP-Service zur Dossier-Generierung

Execution Type: esriExecutionTypeAsynchronous

Parameters:

Parameter: Liegenschaft_Gemeinde

Data Type: GPString

Display Name: Liegenschaft_Gemeinde

Description: Liegenschaft_Gemeinde

Direction: esriGPPParameterDirectionInput

Default Value: 266 - Berg

Parameter Type: esriGPPParameterTypeRequired

Category:

Parameter: Format

Data Type: GPString

Display Name: Format

Description: Ausgabeformat

Direction: esriGPPParameterDirectionInput

Default Value: A4 Hochformat

Parameter Type: esriGPPParameterTypeRequired

Category:

Choice List: [A4 Hochformat, A4 Querformat, A3 Hochformat, A3 Querformat]

Parameter: Aufloesung

Data Type: GPString

Display Name: Aufloesung

Description: Aufloesung

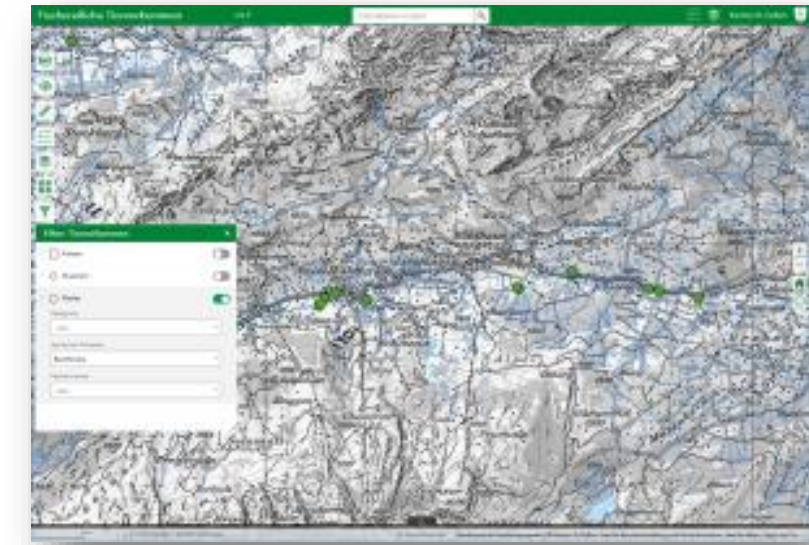
Direction: esriGPPParameterDirectionInput

Web Apps: Beispiele

Fischereiliche Tiervorkommen

Visualisierung fischereilicher Tiervorkommen gemäss Artenliste des ANJF

- Reine Konfiguration
- Spezialität: Filterwidget



Kartendossier Gefährdung

Bereitstellung von Gefährdungsinformationen pro gewählte Liegenschaft in Form eines Dossiers mit Karten und Sachinformationen

- Entwicklungs-Komponente
- Spezialität: Geoprocessing-Widget und -Service zur Generierung des PDF-Dossiers



Fazit



- Schnelle Bereitstellung einfacher Apps möglich
- Professionelles Look and Feel
- Enge Kopplung mit bereits bestehender Geodienst-Infrastruktur (automatisierte NF-Prozesse) möglich
- Absicherung/Zugriffsschutz mit bereits bestehenden Komponenten auch im Internet gegeben



- Konfiguration nicht immer ausreichend
- Komplexe Web-GIS Infrastruktur: Zusammenspiel der Komponenten unterschiedlicher Hersteller tlw. schwierig
- Suche nach passenden Entwicklungs-Partner tlw. schwierig
- Entwicklungskosten nicht zu unterschätzen
- Aufwände bei Versionen-Upgrades müssen einkalkuliert werden

