3. Präsentation

Regula Pfister, Fachamtsbetreuerin ANJF (Kanton SG):

Einsatz von ArcGIS Pro und ArcGIS Online für die Biotopkartierung

Einsatz von ArcGIS Pro zusammen mit ArcGIS Online in einem umfassenden Kartierungsprojekt des Amtes für Natur, Jagd und Fischerei (ANJF). Setup, workflows und Erfahrungen mit der Kombination ArcGISPro/AGOL





Einsatz von ArcGIS Pro und ArcGIS Online für die Biotopkartierung

Fachgruppensitzung IGArc (30. November 2021) AREG-GI

Inhalt

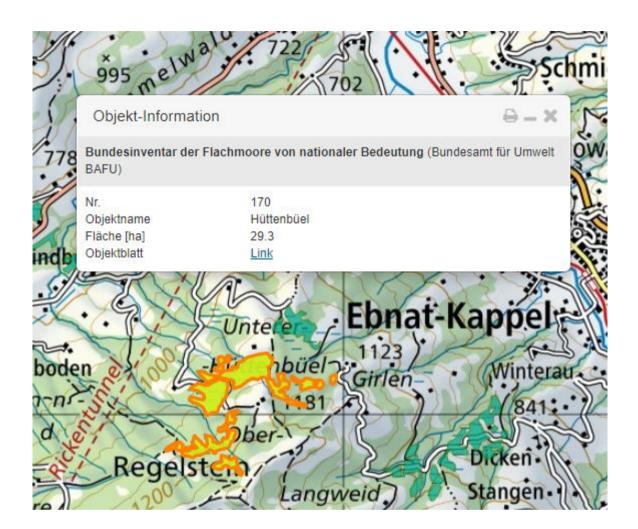
- Projektziele und Rahmenbedingungen
- Umsetzung in ArcGIS Pro / ArcGIS Online / Collector
- Datenflüsse und Prozesse

Fazit



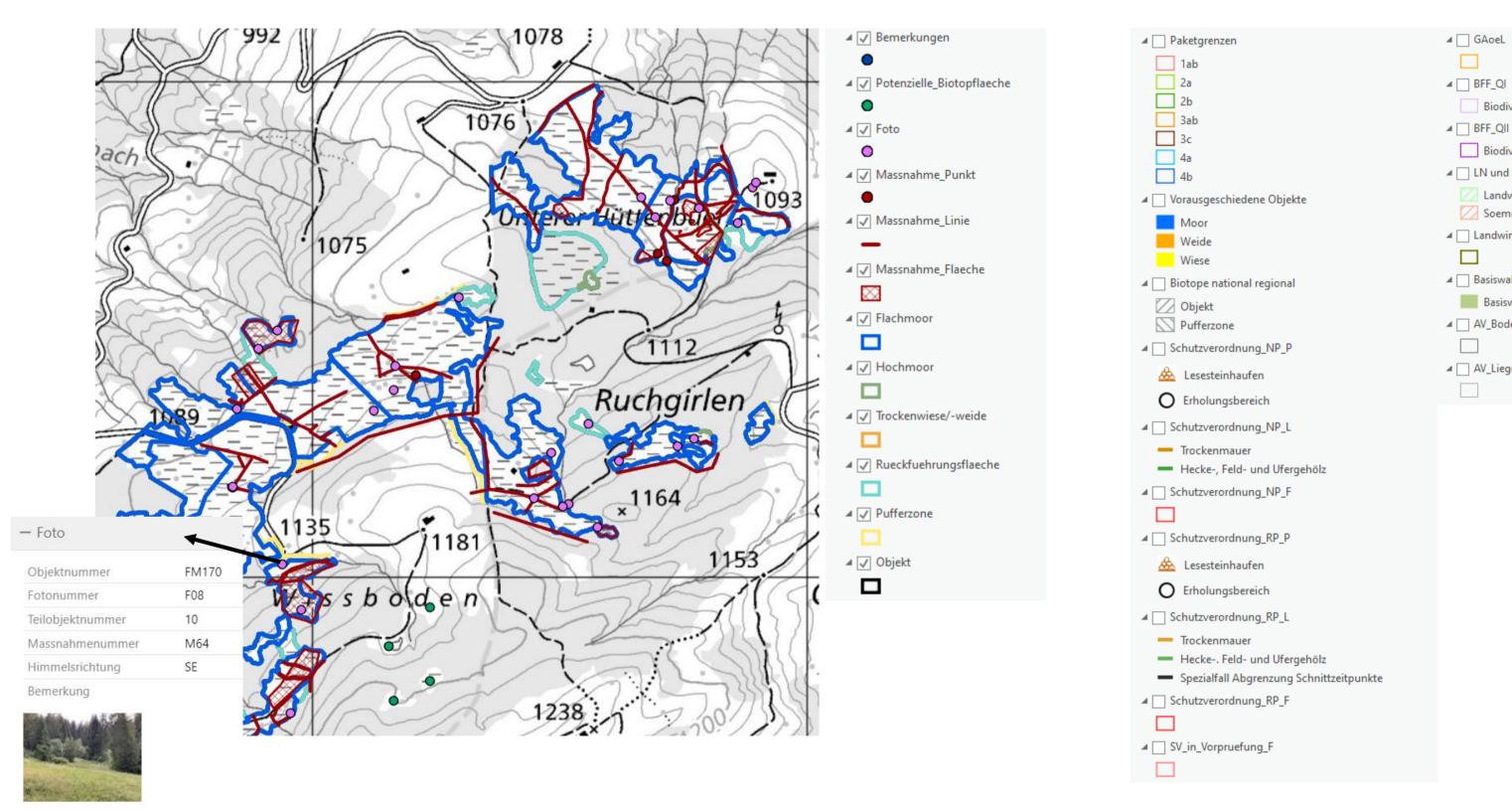
Projektziel 'Biotopkartierung'

- Zwei einzelne Projekte:
 - nationale & regionale Objekte
 - lokale Objekte
- Biodiversitätsstrategie des Kantons
- Konkretisierung der BINV/KINV
- Neuerfassung lokaler Objekte
- Fachliche Grundlage für neue
 Schutzverordnungen + Naturschutzverträge





Biotopkartierung





Biodiversitätsförderflächen_Ql

30. November 2021 Seite 5

Ausgangslage, Zielsetzung, Rahmenbedingungen

Ausgangslage:

- 'Dezentrale' Datenerfassung und professionelle Editierumgebung gewünscht
- Felderfassung muss zwingend 'Offline' möglich sein.
- Rasche Umsetzung nötig

Zielsetzung (intern):

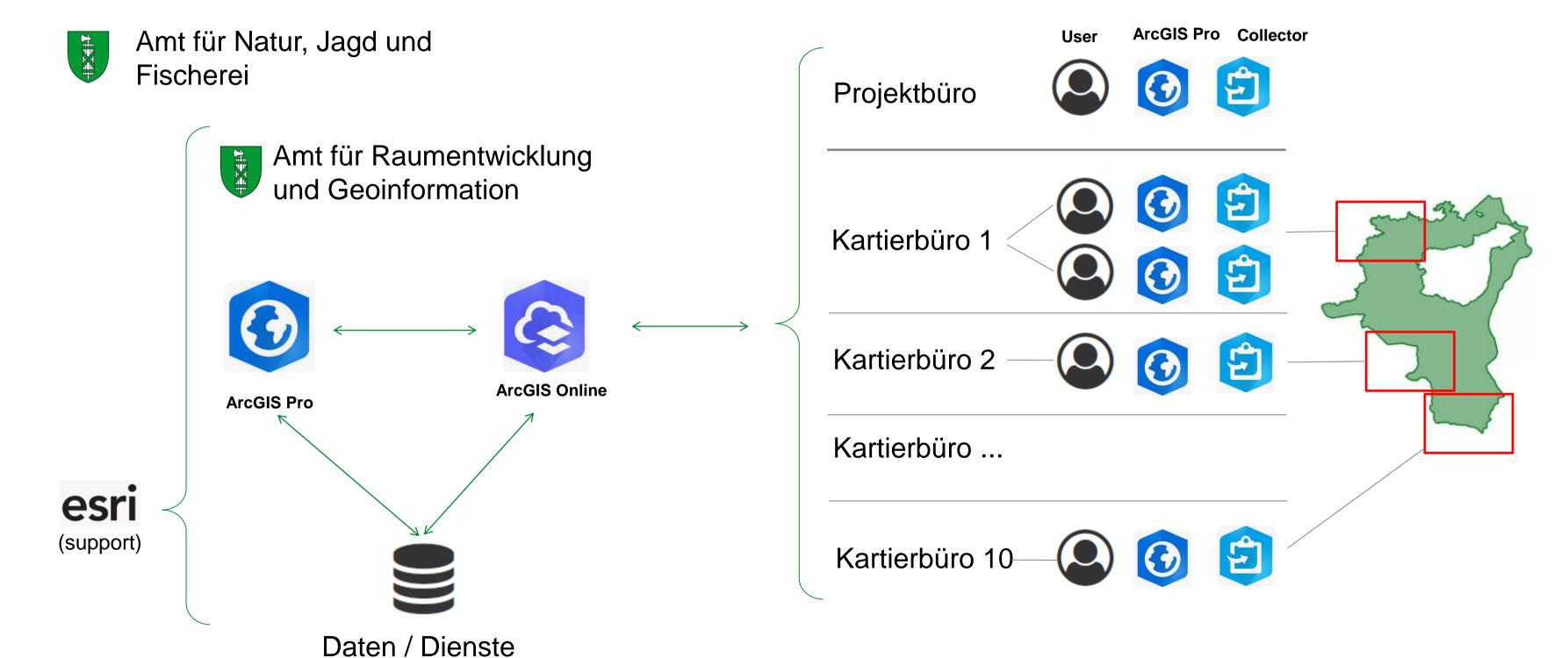
- Möglichst wenig Koordinationsaufwand und File-Transfers
- Nutzung bestehender Daten/Dienste
- Pilot für spätere mobile Datenerfassungsprojekte

Rahmenbedingungen

ArcGIS Pro noch nicht eingeführt



Komponenten und Akteure





Projekt-Setup (technisch)









- Erstellung tpk für Offline-Nutzung



- Projektumgebung einrichten
- Konfiguration (Karte)
- Nutzer erfassen und Rechte vergeben
- ArcGIS Pro-Lizenzen an Nutzer zuweisen.



Projekt-Setup (organisatorisch)





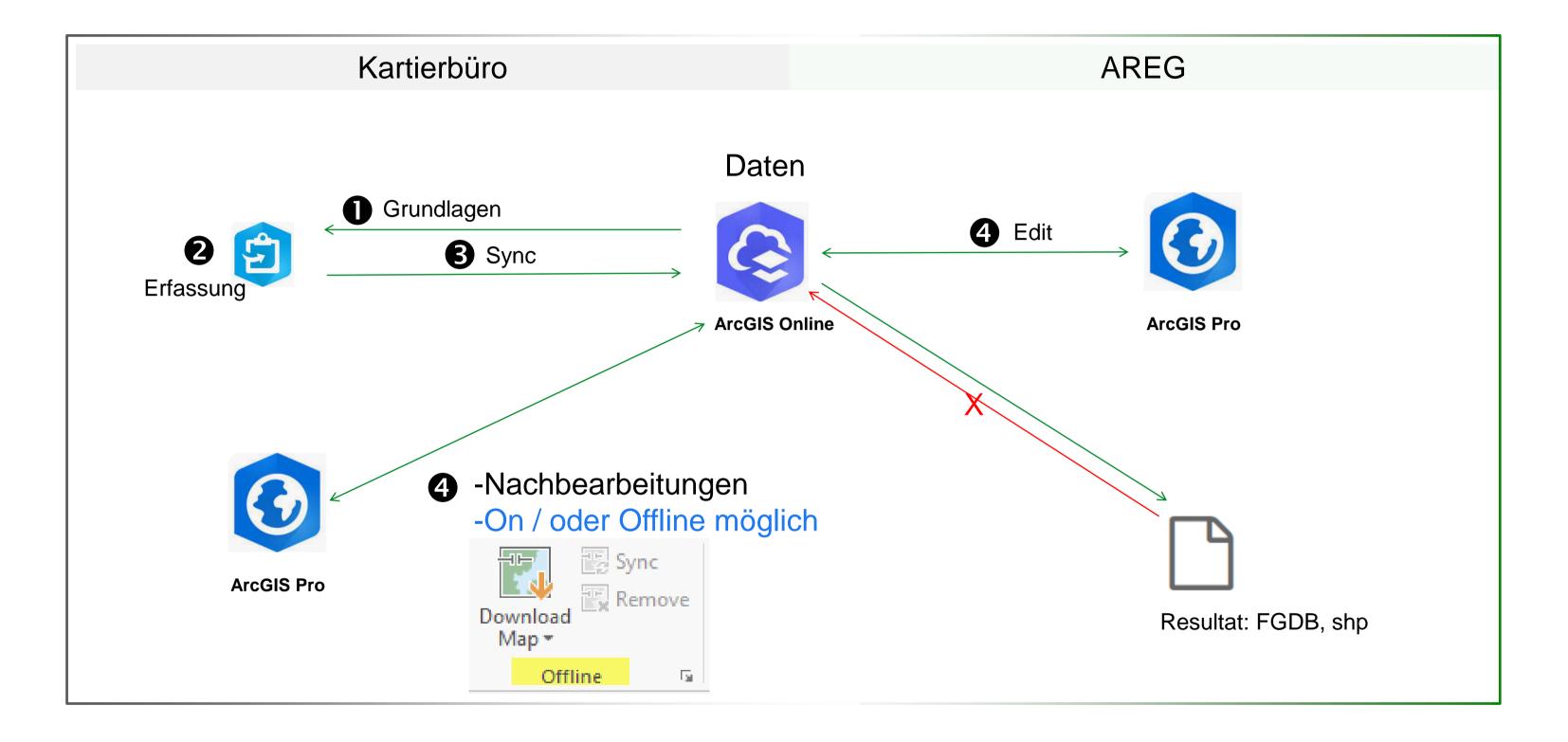
- Anwenderdokumentationen schreiben
- Einführungstag mit allen externen Kartierbüros (Fachlich / Technisch)



- Supportstrukturen aufbauen
- Support: Installation ArcGIS Pro / Collector / tpk



Workflows (von Offline Erfassung bis abgeschl. Editierung)





Datenqualität

QA-Tools sind nötig für die Qualitätsverbesserung und Erstellung eines publizierbaren Resultates.

Vorgehen:

- → Daten von AGOL herunterladen
- → In ArcMap mit QA Tests und Tools prüfen und nachbearbeiten
- → **Problem:** Wenn Daten das System ArcGIS Pro/ArcGIS Online verlässt, sind sie schwer wieder integrierbar in ArcGIS Online



Fazit



- ArcGIS Pro ist passend für dezentralen Rollout inkl. Lizenzierung
- Kombination ArcGIS Pro/ ArcGIS Online deckt zwei Hauptbedürfnisse ab:
 a) Professionelle Editierwerkzeuge b) Zentrale Datenhaltung
- Selbständiger Aufbau und Betrieb möglich

- Datenbank/Modellanpassungen während Betrieb sind schwierig
- Datenqualitätskontrolle nicht integral möglich

