

# Jahresbericht der GIS Daten AG für das Geschäftsjahr 2021

## 1. Tätigkeiten, Dienstleistungen und Projekte im Überblick

Im zweiten Jahr der Coronapandemie haben sich die neuen Zusammenarbeitsformen gut etabliert. Trotz Einschränkungen und Personalausfällen hatte die Pandemie insgesamt geringe Auswirkungen auf den Geschäftsverlauf. Die meisten Projekte konnten wie geplant abgewickelt werden. Einige Veranstaltungen konnten auch hybrid oder vor Ort stattfinden. Trotzdem blieben wichtige direkte und persönliche Kontakte stark eingeschränkt. Im Berichtsjahr haben wir auch einen merklichen Rückgang an Supportanfragen zu verzeichnen. Ob dies auf die Pandemie und auf vermehrte Homeoffice-Tätigkeit zurückzuführen ist, bleibt unklar. Insgesamt machte sich die Pandemie auf den Geschäftsgang der GIS Daten AG in einem kleinen Umsatzrückgang bemerkbar.

Folgende Tätigkeiten und Projekte sind im Berichtsjahr speziell hervorzuheben:

- **Komplette Erneuerung der Geodateninfrastruktur** (Migration und Erneuerung der Rechenzentren, Netzwerk, Firewall, GIS Basis, Backupinfrastruktur)
- **Weiterentwicklung des Katasters öffentlich-rechtlicher Eigentumsbeschränkungen.**
- **Komplettierung des Geodatenportals:** Weitere Inhalte und Funktionen wurden in das Portal integriert. Insbesondere wurden die Metadaten weiter angereichert und besser integriert.
- **Verbesserung des frei zugänglichen Geodatenshops** für kleinflächige Bestellungen bis 10ha
- Öffentliche **Online-Veranstaltung** für GIS Interessierte in Ob- und Nidwalden.

- Ausbau **Aggregationsinfrastruktur der KGK** (Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen und des WMS-Angebots (Web Map Service))
- Mitarbeit beim kantonalen **GIS Foren NW und OW**
- Mitarbeit **Planer Forum OW**
- **Diverse Stellungnahmen** zu Vorhaben, Vorgaben und Datenmodellen des Bundes und der Kantone
- **Erweiterung den 3D Plattform / Landschaftsmodell**; Integration von Vegetation und Nutzung von Lidar-Punktwolken für die Visualisierung im Geländemodell (z.B. für Sichtbarkeitsanalysen)
- Umsetzungen von **minimalen Geodatenmodellen gemäss Vorgaben des Bundes** (Im Berichtsjahr waren 17 Modelle betroffen)
- **Integration weiterer Kabelkommunikations- und Elektrizitätsnetze** in den Leitungskataster
- Diverse individuelle Schulungen

### Daten- und Planbestellungen

Im Berichtsjahr gingen folgende Datenbestellungen ein:

| Datenbestellungen                            | Nidwalden | Obwalden  |
|--|-----------|-----------|
| <b>Anzahl Datenbestellungen</b>              | 569 (592) | 498 (448) |
| <b>Davon gebührenpflichtige Bestellungen</b> | 224 (179) | 245 (190) |

Hinweise: Vorjahr in Klammern

Seit Herbst 2020 können Kunden auch selbständig Daten über einen frei zugänglichen Geoshop beziehen. Im Berichtsjahr wurde bereits rege von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht; 60% der Bestellungen werden mittlerweile direkt online getätigt. Die Nutzung der Geodaten via Webservices (Download- und Abfragedienste) ist ebenfalls weiterhin stetig zunehmend.

### Stellungnahmen und Mitberichte

Im Berichtsjahr wurde in enger Zusammenarbeit mit den Fachstellen und GIS Koordination NW/OW 21 Stellungnahmen zu den amtlichen minimalen Datenmodellen (MGDM) für Geobasisdaten, sowie zu Strategien, Konzepten, Leitbildern und Gesetzesvorhaben im Geoinformationsbereich erarbeitet und eingereicht.

## 2. Kataster öffentlich-rechtlicher Eigentumsbeschränkungen (ÖREB)

### Betrieb und Weiterentwicklung

Für die Strategieperiode 2020-23 wurde zwischen swisstopo und dem Kanton Nidwalden eine Programmvereinbarung über den Betrieb und die Weiterentwicklungsschritte bis 2023 getroffen. Im Berichtsjahr wurde das Weiterentwicklungskonzept erarbeitet und durch den Bund genehmigt. Zudem wurde in Arbeitsgruppen aktiv an neuen Bundesweisungen zum ÖREB-Kataster mitgearbeitet. Parallel zur Konzepterarbeitung wurde mit der Realisierung begonnen. Im November 2021 konnte eine erste erfolgreiche Teilabnahme durch die swisstopo

erfolgen. In der Teilabnahme wurden die drei weiteren ÖREB Themen «Waldreservate», «Gewässerräume» und «Planungszonen» abgenommen und offiziell in Betrieb genommen. Neben der Inhaltlichen Erweiterung des Katasters wurden auch die neuen Bundesweisungen zu den ÖREB Webservices umgesetzt.

### Statistische Eckdaten 2021

|   | Nidwalden   |      |      | Obwalden    |      |      |
|---|-------------|------|------|-------------|------|------|
|   | 2021        | 2020 | 2019 | 2021        | 2020 | 2019 |
| Anzahl Mutationsprojekte an ÖREB Themen | <b>20</b>   | 16   | 30   | <b>31</b>   | 24   | 35   |
| Anzahl Zugriffe auf ÖREB Anwendung      | <b>8000</b> | 8500 | 7300 | <b>4400</b> | 5000 | 4350 |
| Anzahl PDF-Auszüge                      | <b>6100</b> | 6500 | 3100 | <b>2900</b> | 3300 | 1400 |

### Betriebs-Infrastruktur ÖREB PDF-Auszug

Die GIS Daten AG konnte im Berichtsjahr für die Kantone Zürich, Zug, Schaffhausen und Glarus einen Webservice für ÖREB konforme PDF-Auszüge anbieten. Insgesamt wurden über den Service rund 160'000 PDF-Auszüge generiert.

## 3. Jahresrechnung Geschäftsjahr 2021

Die Jahresrechnung 2021 der GIS Daten AG kann mit einem **Gewinn** von **CHF 23'314.85** abgeschlossen werden. Der Bilanzgewinn steigt somit nach Abzug aller Reserven auf CHF 101'860.90.

Detaillierte Aussagen über Bilanz und Erfolgsrechnung sowie über den Antrag für die Verwendung des Bilanzgewinnes können dem Bericht der Revisionsstelle zur Jahresrechnung 2021 entnommen werden.

## 4. Information und Kommunikation

Im Berichtsjahr 2021 haben wir betreffend Information und Kommunikation bei verschiedenen Veranstaltungen mitgewirkt, unsere Produkte und Dienstleistungen vorgestellt sowie unser Know-how abgegeben, u.a.:

- Amtliche Vermessung Rapport, Austausch 2021 20.01.2021
- GIS Foren Kantone NW und OW 30.03.2021
- GV GIS Daten AG, pandemiebedingt mit schriftlicher Konsultation 11.05.2021, Stans
- Workshop zur Grundstückinformation 02.09.2021, Bern
- Öffentliche Online- Infoveranstaltung der GIS Daten AG für GIS Interessierte in NW und OW 29.09.2021
- Informationsveranstaltung ÖREB-Kataster; alle Kantone 06.11.2021, Bern
- Vorstellen der Organisation, Aufgaben und Produkte der GIS Daten AG bei verschiedenen kantonalen Stellen

- Schulungen von speziellen WebGIS-Anwendungen bei kantonalen Stellen und privaten Institutionen
- Diverse individuelle Kurzinformationen für Kunden und User unserer Portale
- Durchführung verschiedener ERFA-Meetings im Auftrag von swisstopo für die Kantone BL, BS, LU, SO, SZ, TI, UR und ZG bei der Einführung und Weiterentwicklung des ÖREB-Katasters.

## 5. Personelles

Thomas Businger trat nach 4-jähriger Verwaltungsratsstätigkeit infolge geplanten Rücktritts aus dem Gemeinderat auch aus dem Verwaltungsrat aus.

Als Nachfolger von Thomas Businger wurde an der Generalversammlung vom 11. Mai 2021 René Küchler (Gemeinderat Stansstad) als neuer Vertreter der Gemeinden des Kantons Nidwalden in den Verwaltungsrat der GIS Daten AG gewählt.

## 6. Ausblick auf das Geschäftsjahr 2022 und Spezialprojekte

Im Verlaufe des Jahres 2022 werden im Wesentlichen folgende Arbeiten weitergeführt bzw. neu angegangen:

### a. GIS-Portal der GIS Daten AG

- Abschluss Erneuerung IT-Umgebung
- Umbau ArcGIS-Online / ggfs. Überführung ins Portal für ArcGIS (Basis für mobile Anwendungen, 3D, Story Maps etc.)
- Rollout neuer Mobile GIS Client auf weitere Webkarten
- Ausbau bzw. Sicherstellung Geodienste (WMS, WFS, Geoshop, AI)
- DM-Flex Vorbereitung Einführungskonzept (Einführung vermutlich 23/24)

### b. ÖREB-Kataster

Betrieb sicherstellen und Weiterentwicklung gemäss Programmvereinbarung 2020-23 (insbesondere Clienterneuerung und neue Funktionen).

Integration noch fehlender kantonalen und kommunaler Themen gemäss Definition GBDK NW und ggfs. OW.

Leitung ERFA-Meetings im Auftrag von swisstopo für die Kantone BL, BS, LU, SO, SZ, TI, UR, ZG, OW, NW

### c. Mithilfe Überarbeitung des kantonalen Geoinformationsrechts

Mithilfe Überarbeitung des kantonalen Geoinformationsrechts mindestens dahingehend, dass aktuelle Geobasisdatenkataloge in beiden Kantonen vorhanden sind und die Grundlage für den ÖREB Kataster gelegt abgedeckt ist.

### d. Informationsveranstaltungen für GIS-Interessierte

Für Behörden, Verwaltung, Private der Kantone Obwalden und Nidwalden (jeweils in Sarnen und Stans)

- e. Einführung fehlender Minimale Geodatenmodelle (MGDM) und Erneuerungen**  
Vom Bund verabschiedete MGDM einführen/erneuern und Nutzung via Portal KGK (Aggregationsinfrastruktur AI der Kantone)
- f. Nutzung 3D fördern und ausbauen**
- 3D-Anwendungen für Nutzungsplanung/Raumplanung und weitere Anwendungen fördern und entwickeln, Unterstützung anbieten
  - Integration Swissalti 3D (wird voraussichtlich erst im Jahr 2022 geliefert): Lücken swiss-BUILDINGS3D füllen durch Extraktion der Dachformen und Kombination mit extrudierten AV Daten)
  - Weiterentwicklung von Verfahren für einfachere Integration von Projektdaten
  - Bathymetrie Vierwaldstättersee: ggf. Integration der Daten
- g. Vorbereitung ArcGIS Pro Einführung bei Kanton und Gemeinden**  
Technische Vorbereitungsarbeiten und Einführung im Zusammenhang mit Webdiensten. Konzeption und Planung für breitere Einführung, Referenzprojekte umsetzen. Bedürfnisabklärung/Umfrage bei potenziellen Nutzern (Einsatz, Abhängigkeiten, Nutzung)
- h. Förderung Story Maps**  
Story Maps weiterverbreiten und fördern. Unterstützung anbieten
- i. Nachführungswesen Leitungskataster**  
Integration Daten von ewl, CKW, EWA, BKW; Verbesserung Nachführungswesen in Zusammenarbeit mit der Baukoordination und den Werkbetreibern.
- j. Metadaten**  
Weiterentwicklung, Sicherstellung der Nachführung, Optimierungen der Integration in die Anwendungen

Diese Leistungen werden unter Einhaltung der finanziellen Vorgaben des Budgets 2022 der GIS Daten AG erbracht.

An dieser Stelle danken der Verwaltungsrat und die Geschäftsstelle allen an der GIS Daten AG Beteiligten für die konstruktive Zusammenarbeit im vergangenen Jahr.

Stans, im April 2022

GIS Daten AG



Josef Niederberger  
Verwaltungsratspräsident



Marco Dellenbach  
Geschäftsführer