



BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ  
SOCIÉTÉ SUISSE DE PÉDOLOGIE  
SOCIETÀ SVIZZERA DI PEDOLOGIA  
SOIL SCIENCE SOCIETY OF SWITZERLAND



### **BGS-Arbeitsgruppe Boden 4.0**

Digitale Methoden für die bodenkundliche Praxis

## **Jahresbericht 2019/2020**

An der BGS-Generalversammlung 2019 wurde der Antrag für eine neue Arbeitsgruppe Boden 4.0 angenommen. Im ersten Jahr wurden einige Aufbauarbeiten geleistet. Es wurden Mailing-Listen eröffnet. Für den Datei-Austausch kann die neue BGS-Cloud verwendet werden.

Das erste Treffen fand im Juli 2019 mit noch recht wenigen Teilnehmenden statt. An der DBG-BGS-Tagung und mit dem BGS-Newsletter wurde nochmals auf die Arbeitsgruppe aufmerksam gemacht.

Ein zweites Treffen wurde im Februar 2020 an der ETH in Zürich organisiert. Rund 30 Personen aus Forschung, kantonalen Ämtern und Ingenieurbüros nahmen teil. Einerseits konnten wir Marco Bernasocchi für einen Vortrag gewinnen. Er ist einer der Hauptentwickler von QField, einer auf QGIS basierten App für Android um digital Umweltdaten im Feld erfassen zu können.

Andererseits haben alle Anwesenden ihre Bedürfnisse und Wünsche an die Arbeitsgruppe formuliert. Die Arbeitsgruppe soll Brücken bilden von der Theorie in die Praxis, die Praxistauglichkeit von neuen Technologien und Themen wie die Bodendatenverfügbarkeit oder die Anwendung von Bodenkarten besprechen. Es wurden bereits erste mögliche Referent\*innen vorgeschlagen.

### **Geplante Aktivitäten März 2020 — Feb. 2021**

Geplant sind 3-4 Treffen der Arbeitsgruppe im Umfang von ca. einem halben Tag zu den nachfolgenden Themen:

- Nachverfolgung von Bodenproben mit Strichcodes. Bestehende Labors, Tierverkehrsdatenbanken.
- Demonstrationen von Spektroskopie-Feldgeräten für Gamma, Vis—NIR, XRF.
- Verfügbarkeit von Bodendaten, Daten-Lizenzen, OpenData.
- Digitale Erfassung von bodenkundlichen Feldansprachen.

Die Daten sind abhängig von der Verfügbarkeit der Referent\*innen und werden fortlaufend über die Mailing-Liste [wg-soil40-announce@lists.soil.ch](mailto:wg-soil40-announce@lists.soil.ch) bekannt gegeben. Alle Mitglieder der BGS sind willkommen.

Madlene Nussbaum, Philipp Baumann, Armin Keller, 8. März 2020