



## Einladung zum Herbstanlass

# Geomatik und Robotik

Mittwoch, 20. November 2019, 16:45 Uhr im Hotel Olten in Olten

---

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Die Digitalisierung schreitet voran und betrifft immer mehr Bereiche des täglichen Lebens. Dabei spielen auch Geodaten eine immer grössere Rolle: zu wissen, wo man sich gerade befindet und wohin man sich bewegen muss, ist nicht mehr nur für Menschen, sondern je länger desto mehr auch für Maschinen essentiell.

Wir möchten am diesjährigen Herbstanlass von geosuisse nordwest einige Beispiele von automatisierten Anwendungen kennenlernen. Dabei werden wir erfahren, welche Geodaten in welcher Qualität dafür verwendet werden können und wie wir als Lieferanten und Verwalter der Daten diese für die neuen Anwendungen bereitstellen können.

Neben den Anwendungen entwickeln sich auch die Methoden der Datenerfassung stets weiter. MobileMapping hat die Effizienz der Datenerfassung gesteigert und deckt künftig auch Orte ab, die bisher nicht erfasst werden konnten.

Wir haben Referenten gewinnen können, die sich seit einiger Zeit intensiv mit der Thematik befassen:

- **Sebastian Maffini (Sitech): Maschinensteuerung**

Neueste Steuerungssysteme für Baumaschinen erlauben eine zunehmende Automatisierung des Bauprozesses und damit signifikante Produktivitätssteigerungen. Zudem nimmt die Verbreitung der Systeme stark zu, nicht zuletzt weil führende Baumaschinenhersteller diese ab Werk integrieren und zur seriellen Ausstattung machen. Für Bauunternehmer ergeben sich neue Möglichkeiten und Bedürfnisse bei der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Projekten. Wie diese aussehen und welche Datengrundlage dafür erforderlich ist, wird im Vortrag vorgestellt.



- **Markus Sax (Agroscope): Smart Farming**

Ungenau oder nicht vermessene Elemente wie z.B. Parzellen, Schächte, Leitungsmasten usw. erschweren meist eine digitalisierte Feldbewirtschaftung. Ein automatisierter und bedarfsgerechter Düngemittel- und Pflanzenschutz Einsatz erfordert jedoch die Kenntnis über den genauen Standort der zu behandelnden Pflanzenstellen und allfälligen Hindernissen. Mit einer Positionsgenauigkeit im cm-Bereich kann der Saatgut-, Hilfsstoff- und Bewirtschaftungsaufwand reduziert werden.



- **Lea Fricker (Bachelor-Thesis FHNW): Portables Mobile Mapping im Aussenraum**

Das BIMAGE Backpack ist ein tragbares Mobile Mapping System, das am Institut Geomatik der FHNW entwickelt wurde. Bisher wurde es in erster Linie im Innenraum eingesetzt. Ziel der Arbeit war es, das BIMAGE Backpack im Aussenraum zu testen und eine Aussage über das Genauigkeitspotenzial zu machen. Durch eine bildbasierte Georeferenzierung konnte eine mittlere 3D-Genauigkeit von 4-22 cm in der Stadt und 8-39 cm im Wald erreicht werden.



Selbstverständlich sind auch, wie jeweils am Herbstanlass üblich, Eure interessierten Mitarbeitenden herzlich willkommen.

Die Veranstaltung gilt als Weiterbildungsanlass für im Register eingetragene Geometerinnen und Geometer.

Wir freuen uns auf zahlreiche Anmeldungen und grüssen freundlich

Der Vorstand

---

## Programm

**16:45**    **Treffpunkt Hotel Olten, Olten**

**16:50**    **Begrüssung**

**Referate und Diskussion**

**danach**    **Stehlunch**

Für den Anlass erheben wir einen **Unkostenbeitrag von Fr. 30.- / Person**.

Aus organisatorischen Gründen sind wir auf eine Anmeldung per Mail oder Talon **bis 11. November 2019** angewiesen. Bitte gebt die Namen aller Teilnehmenden an.

**geosuisse nordwest**

Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

[Sektion Nordwestschweiz](#)

---

**Bitte vormerken:**  
**nächste Sektionsversammlung:**

**13. Mai 2020 in Niederwil AG**

---

---

### Zugverbindungen

Ankunft in Olten um 16.30 h

von Aarau	ab 16.13
von Solothurn	ab 16.01
von Basel	ab 16.04
von Brugg	ab 15.59
von Baden	ab 15.48

Abfahrt in Olten ca. 21 Uhr

Aarau	an 21.13
Solothurn	an 21.24
Basel	an 21.29
Brugg	an 21.28
Baden	an 21.37

---

---

## Anmeldung Herbstanlass vom 20. November 2019 in Olten

Bitte sendet Eure Anmeldung **bis spätestens 11. November 2019** an unten stehende Adresse:

Namen / Vornamen

---

---

---

---

geosuisse nordwest  
c/o Pascal Froidevaux  
Grundbuch- und Vermessungsamt BS  
Münsterplatz 11  
4001 Basel

oder

**pascal.froidevaux@bs.ch**

**Ich melde mich/uns wie folgt an:**

(Zutreffendes bitte ankreuzen):

- Herbstanlass (Anzahl Teilnehmende: \_\_\_\_)**
- Stehlunch (Anzahl Teilnehmende: \_\_\_\_)**