

## Kurs für die Erstellung und den Unterhalt von Drainagen

### Kursziel

Die Teilnehmer erhalten mit der Kursausbildung die Voraussetzungen, die Projektierung einer Drainage und den Unterhalt von bestehenden Anlagen fachlich und organisatorisch durchführen zu können.

### Zielpublikum

Interessierte Fachleute aus Ingenieurbüros und Verwaltungen, die ihr fachtechnisches Wissens ergänzen oder auffrischen wollen.



Ein Angebot der Weiterbildungsplattform Geomatik und Landmanagement der Berufsverbände.

## Detailprogramm

### Freitag, 6. Sept. 2013

Kursziele, Organisatorisches (Kursleitung)

Bedeutung der Drainagen in der Schweiz (M. Wildisen)

Grundlagen (Boden, Wasserhaushalt, Vernässungsursachen, Niederschlag, Bemessungsgrundzüge) (I. Storchenegger)

### Samstag, 7. Sept. 2013

Grundlagenerhebung, Auftragsanalyse, Projektziele, Projektablauf, Projektphasen, Submission, Techn. Bericht, Verfahrensablauf, Anforderungen Bund + Kanton.

(U. Müller, H. Nüesch, R. Scheibli)

### Freitag, 20. Sept. 2013

Praxisprojekt 1: Projekteinführung, Gruppenarbeit mit Exkursion. (U. Müller, H. Nüesch)

### Samstag, 21. Sept. 2013 (Vormittag)

Praxisprojekt 2: Projekteinführung, Erarbeitung mehrerer Lösungsansätze.

(U. Müller)

### Donnerstag, 3. Okt. 2013

Exkursion Drainagemethoden und -unterhaltsarbeiten (div.)

### Freitag, 4. Okt. 2013

Unterhaltskonzept, Unterhaltspraxis

Praxisprojekt 3: Projekteinführung + Feldbegehung (St. Hauser)

Programmänderungen der Exkursionen vorbehalten



## Kursthemen

### Neuerstellung

Grundlagen für die Neuanlage oder Ergänzung von Entwässerungsanlagen



### Unterhalt

Theorie und Praxis zum Unterhalt bestehender Drainagen



### Problemanalyse

Vernässungen?  
Anleitung zur systematischen Analyse von Vernässungsproblemen



### Spezielle Herausforderungen an Drainagen

Wiedervernässung von Drainagegebieten  
Drainagen als Erosionsschutz?  
Drainagen bei Bewässerungen



## Organisation

### Kursleitung:

geosuisse: Rudolf Küntzel, Hans Bachmann, Gustav Nussbaumer, Petra Hellemann

### Dozenten und Exkursionsleiter:

- **Urs Müller**, Dr. sc. Techn., Müller Ingenieure AG, Dielsdorf
- **Hans Nüesch**, Dipl. Kulturing. ETH/sia, Nüesch + Partner Ingenieurbüro AG, Jona
- **Roland Scheibli**, Dipl. Kulturing. ETH, ALN, Abteilung Landwirtschaft, Kt. Zürich
- **Prof. a.D. Dr. Isidor Storchenegger**, Kulturtechnik + Gewässerregelung, Universität Rostock
- **Markus Wildisen**, Dipl. Ing. Agr. ETH, Bundesamt für Landwirtschaft, Leiter Fachbereich Meliorationen
  
- **Stephan Hauser**, Dipl. Kulturing. ETH/sia, Linthebene Melioration
- **Robert Wernli**, Dipl. Kulturing. ETH/sia, Ackermann + Wernli AG, Aarau

### Kursdaten:

- 6.9./7.9. 2013
- 20.9./21.9.2013
- 3.10./4.10.2013

(jeweils ganzer Tag, ausser 21.9.2013 nur Vormittag)

### Kursort und Sprache :

- ETH Zürich-Hönggerberg, IRL - Seminarräume
- Le cours se deroule en langue allemande.

### Exkursionen:

- Grossraum Zürich/Linthgebiet/Aargau

### Kurssekretariat:

Sekretariat geosuisse [www.geosuisse.ch](http://www.geosuisse.ch)  
Biberiststrasse 16, 4501 Solothurn  
Tel. 032 624 65 11, Fax 032 624 65 08

## Anmeldung

Name / Vorname:

Adresse:

Email:

Firma / Amtsstelle:

Telefon G und Mobile:

Beruf:

Mitgliedschaft:

geosuisse  IGS  SIA Einzelmitglied  GEO+ING

**Anmeldung bis spätestens 15. Juni 2013**

mit Talon oder per Email an:

Sekretariat geosuisse  
Biberiststrasse 16  
4501 Solothurn

E-Mail: [sekretariat.geosuisse@bdo.ch](mailto:sekretariat.geosuisse@bdo.ch)

**Kurskosten:** 1'600 CHF  
1'400 CHF Mitglieder geosuisse  
Die Kurskosten sind vor Kursbeginn zu begleichen.  
Die Teilnehmer erhalten eine Rechnung.

Durchführung nur bei mindestens 20 Anmeldungen.  
Die Mitteilung über die Durchführung und die detaillierten Kursinformationen erfolgen bis spätestens 1. August 2013.