

# ANMELDECOUPON

(Bitte falzen und im Fensterumschlag verschicken  
oder als Fax senden!)

Civilserve GmbH  
z.H. Frau Katrin Krause  
Am Hafen 22  
  
D-38112 Braunschweig

Firma \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Teilnehmer \_\_\_\_\_  
Abteilung \_\_\_\_\_  
Straße/Postfach \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Telefax \_\_\_\_\_  
eMail \_\_\_\_\_

**FAX: +49(0)531 - 2 15 98 -51**



## EDV-Praxisseminare mit GGU-Software

Wir melden uns verbindlich zu folgenden Terminen an (Zutreffendes bitte ankreuzen bzw. ergänzen).

Praxisseminar	Termin/Ort	Artikelnummer	Teilnehmer (Anzahl)	Einzelpreis (netto *)	Gesamtpreis (netto)
<input type="checkbox"/> Baugrube S/1	23. April 2018 9 – 17.00 Uhr Berlin	sem-11-007		595,- €	
<input type="checkbox"/> Böschungsbruch S/3	24. April 2018 9 – 17.00 Uhr Berlin	sem-11-015		595,- €	
<input type="checkbox"/> Fundamentbemessung S/1	25. April 2018 9 – 17.00 Uhr Berlin	sem-11-014		595,- €	

\* Bei Teilnahme an mehreren Veranstaltungen gewähren wir einen Paketrabatt von 10% auf den Nettopreis!

Anfahrtsskizze und Hotelliste werden rechtzeitig vor Seminarbeginn zugesandt!

Summe (netto) \_\_\_\_\_  
zzgl. 19 % MwSt. \_\_\_\_\_  
Summe (brutto) \_\_\_\_\_

Ort, Datum

Unterschrift

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen von Civilserve verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 75,- € zzgl. MwSt. erhoben. Nach dieser Frist ist die volle Teilnehmergebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnehmergebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung von Civilserve ausschließlich auf die Teilnehmergebühr. Gerichtsstand ist Amtsgericht Oldenburg.

Die Teilnehmerzahl ist auf zwölf begrenzt! Die Anmeldungen werden entsprechend ihres Eingangs berücksichtigt.

Ab 5 Teilnehmern bieten wir auch Vor-Ort-Schulungen in Ihrem Hause an: Infotelefon +49 (0)531-2 15 98-49.

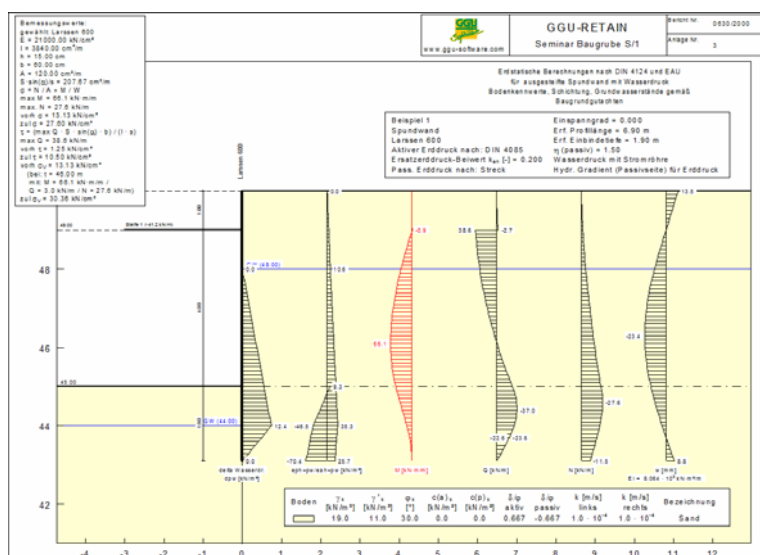
# EDV-PRAXISSEMINAR

## Baugrubenverbau - Bemessung und Standsicherheits- nachweise

Es werden die theoretischen Grundlagen der Bemessung von Baugrubenverbauwänden nach EAB, EAU und EC 7 und die darauf basierenden Funktionalitäten des Programmes GGU-RETAIN erläutert.

Die Teilnehmer erhalten anhand von Praxisbeispielen Eingabe- und Entscheidungshilfen zur Entwicklung geeigneter Berechnungsmodelle. Möglichkeiten für die Eingabe, Auswertung und Ergebnisdarstellung der Standsicherheitsberechnungen und Bemessung der Verbauwände werden anhand von Übungsaufgaben erlernt. Folgende Inhalte werden behandelt:

- Grundfunktionen und Programmeinstellungen
- Systemaufbau mit Eingabe von Baugrube, Bermen, Bodenschichtung, Bettung
- Bemessung der erbauwände (u.a. Spundwand, Trägerbohlwand, Bohrpfahlwand, Schlitzwand)
- Bemessung der Verbaulemente (u.a. Steifen, Anker, Gurte)
- Ansatz und Wirkung des Erddruckes (aktiver/ passiver Erddruck, ~ aus Nutzlasten, ~umlagerung)
- Wasserdruckansätze (u.a. Stromröhrenansatz)
- Einwirkungen unterschiedlicher Lasten
- Standsicherheitsnachweise (u.a. Aufbruch, Geländebruch, Tiefe Gleitfluge, Hydraulischer Grundbruch)
- Exportmöglichkeiten zu STABILITY
- Grundlegende Funktionen der integrierten Mini-CAD-Systeme, u.a. Einbinden von Grafiken



### ARTIKELNUMMER

sem-11-007 Baugrube S/1

### PROGRAMME

- GGU-RETAIN

### VORAUSSETZUNGEN

- Geotechnisches und erdstatisches Grundwissen
- Gute Kenntnisse in PC- und Windows-Anwendungen

### LEISTUNGEN

Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

### REFERENT

Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH,  
Dozent an der TU Braunschweig.  
Mit langjährigen, praktischen  
Erfahrungen auf dem Gebiet der  
Geotechnik und Geohydraulik

### TERMIN/SEMINARORT

23. April 2018  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-COLLEGE  
Stresemannstraße 78  
10963 Berlin

Ab fünf Teilnehmern werden auch  
Vor-Ort-Schulungen in Ihrem Hause  
angeboten (Preise auf Anfrage).

### INFOS

Civilserve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilserve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr

# EDV-PRAXISSEMINAR

## Kompaktseminar: Böschungs- und Geländebruch- berechnungen

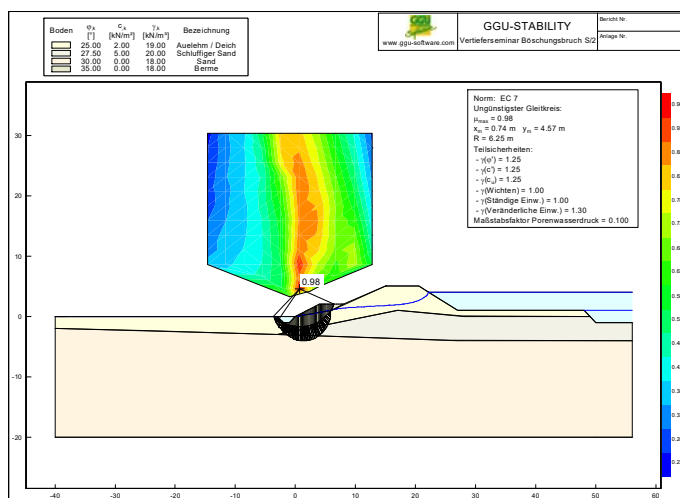
Es werden zunächst die theoretischen Grundlagen für Standsicherheitsnachweise in der Geotechnik nach EC7, DIN 1054 und DIN 4084 und die darauf basierenden Möglichkeiten des Programms GGU-STABILITY erläutert.

Anhand von Praxisbeispielen werden die Möglichkeiten für Standsicherheitsnachweise an Böschungssystemen mit Bauteilen, Verankerungs- und Bewehrungselementen behandelt.

Ebenso werden Böschungsbruchnachweise mit Einwirkungen aus Sickerströmungen und Porenwasserdrücken betrachtet.

Die Teilnehmer verfügen über erste Kenntnisse der Programmhandhabung und der Erstellung einfacher Berechnungsmodelle. Im Rahmen dieses Kompaktseminars werden darauf aufbauend die weiteren Möglichkeiten der Programme erarbeitet.

- Sonderfunktionen und Programmeinstellungen
- Böschungsbruchberechnung mit kreisförmige Gleitkörper: Suchfunktionen und Variationen
- Geländebruchberechnungen mit polygonalen Gleitkörpern: Gleitkörperdefinitionen und -variationen
- Berücksichtigung von Bauteilen
- Nachweise mit Erdnägeln, Ankern und Geosynthetics (Zuglieder)
- Berechnung und Bemessung von Nagelwänden
- Berücksichtigung von Porenwasserdruckansätzen
- Import von geohydraulischen Porenwasserdrucknetzen aus GGU-2D-SSFLOW
- Porenwasserüberdrücke aus Konsolidation
- Erweiterte Auswertmöglichkeiten
- Datenübergabe Import/Export zu anderen GGU-Software-Produkten



### ARTIKELNUMMER

sem-11-015 Böschungsbruch S/3

### PROGRAMME

- GGU-STABILITY
- GGU-2D-SSFLOW
- GGU-UPLIFT

### VORAUSSETZUNGEN

- Erste Kenntnisse in der Programmhandhabung
- Erdstatistisches und geohydraulisches Grundwissen
- Gute Kenntnisse in PC- und Windows-Anwendungen

### LEISTUNGEN

Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

### REFERENT

Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH,  
Dozent an der TU Braunschweig.  
Mit langjährigen, praktischen  
Erfahrungen auf dem Gebiet der  
Geotechnik und Geohydraulik

### TERMIN/SEMINARORT

24. April 2018  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-COLLEGE  
Stresemannstraße 78  
10963 Berlin

Ab fünf Teilnehmern werden auch  
Vor-Ort-Schulungen in Ihrem Hause  
angeboten (Preise auf Anfrage).

### INFOS

Civilserve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilserve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr

# EDV-PRAXISSEMINAR

## Fundamentbemessungen - Standsicherheitsnachweise und Setzungsprognosen von Flachgründungen

Die Bemessung von Flachgründungen von Gründungen von Gebäuden und Erdbauwerken erfordert erdstatische Nachweise. Derartige Fundamentbemessungen werden mit GGU-Software nachvollziehbar und effektiv vorgenommen.

Anhand von Praxisbeispielen werden die Möglichkeiten und Funktionalitäten der Programme und deren Auswerte- und Ausgabemöglichkeiten vorgestellt. Im Einzelnen wird die Durchführung der nachfolgenden Berechnungsverfahren vertieft:

- Erstellung von Fundamentdiagrammen für Streifen- und Einzelfundamente
- Nachweis der Grundbruchsicherheiten nach DIN 4017 und EC 7
- Berechnung von Setzungen nach DIN 4019
- Komplexe Gründungssituationen mit gegenseitiger Beeinflussung
- Nachweise für Kreisfundamente von Windenergieanlagen
- Verformungsberechnung für Erdbauwerke
- Prognose des zeitlichen Verlaufes von Setzungen
- Ergebnisauswertung und Darstellung
- Exportmöglichkeiten
- Anwendungsgrenzen



### ARTIKELNUMMER

sem-11-014 Fundamentbemessung S/1

### PROGRAMME

- GGU-FOOTING
- GGU-SETTLE
- GGU-CONSOLIDATE

### VORAUSSETZUNGEN

- Geotechnisches und erdstatisches Grundwissen
- Gute Kenntnisse in PC- und Windows-Anwendungen

### LEISTUNGEN

Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagssimbis
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

### REFERENT

Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH,  
Dozent an der TU Braunschweig.  
Mit langjährigen, praktischen  
Erfahrungen auf dem Gebiet der  
Geotechnik und Geohydraulik

### TERMIN/SEMINARORT

25. April 2018  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-COLLEGE  
Stresemannstraße 78  
10963 Berlin

Ab fünf Teilnehmern werden auch  
Vor-Ort-Schulungen in Ihrem Hause  
angeboten (Preise auf Anfrage).

### INFOS

Civilserve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilserve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr

