

EDV-PRAXISSEMINAR

Grundseminar:

Geotechnische Standsicherheitsberechnungen für Böschungen im Damm- und Deichbau

Einführung in die Programme und Systemaufbau Grundlagen und einfache Berechnungen

Die Teilnehmer erhalten eine Darstellung der Grundlagen von Standsicherheitsberechnungen für Böschungen und Geländesprünge in der Geotechnik. Dabei liegt der Schwerpunkt auf den einfachen Nachweisen der Standsicherheit im Damm- und Deichbau mit Einwirkungen aus Sickerlinien und Porenwasserdrücken.

Anhand von Praxisbeispielen und gemeinsamen Übungen werden die Anwendungen der Programme dargestellt.

- Systemaufbau und Bodenkennwerte
- Einwirkungen und Widerstände
- Durchführen von untergrundhydraulischen Finite-Element-Berechnungen
- Ermittlung der Einwirkungen aus Sickerlinie und Porenwasserdruck
- Böschungsbruchberechnung über kreisförmige und polygonale Gleitkörper
- Anwendung Globalsicherheitskonzept
- Dokumentation und Darstellung der Ergebnisse

PROGRAMME

GGU-STABILITY
GGU-SS-FLOW2D

SEMINARZIELE

Der Anwender kann einfache untergrundhydraulische Berechnungen und erdstatische Standsicherheitsnachweise im Damm- und Deichbau durchführen und die Ergebnisse in aussagekräftiger Form darstellen.

ZIELGRUPPE

- Bauingenieure und Erdstatiker
- Geotechnische Sachverständige
- Planer für techn. Hochwasserschutz
- Mitarbeiter in Überwachungsbehörden

VORAUSSETZUNGEN

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

REFERENT

Peter Grubert, Dr.-Ing.
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.
Geschäftsführer der GGU mbH
Dozent an der TU Braunschweig
Langjähr., prakt. Erfahrungen auf dem Gebiet der Geotechnik und -hydraulik

ARTIKELNUMMER

sem-11-011 Standsicherheit S/1

LEISTUNGEN

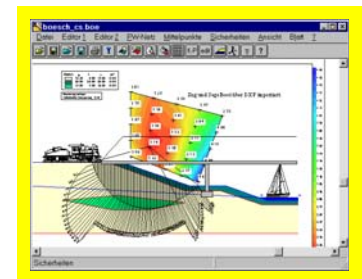
Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

TERMINE/SEMINARORT

20. September 2010, 9.00 - 17.00 Uhr
c/o BEL NET GmbH, Pillmannstr. 35
38112 Braunschweig

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



EDV-PRAXISSEMINAR

Vertiefenseminar:

Geotechnische Standsicherheitsberechnungen im Damm- und Deichbau mit Sickerlinien und Porenwasserdrücken (DIN 1054:2008, DIN 4084:2009)

Praktische Anwendungen und Beispiele Weiterführende Berechnungen

Die Teilnehmer erhalten eine Vertiefung der Durchführung von Standsicherheitsberechnungen in der Geotechnik (DIN 1054:2008, DIN 4084:2009). Dabei wird insbesondere auf erforderliche Nachweise der Standsicherheit im Damm- und Deichbau mit Einwirkungen aus Sickerlinien und Porenwasserdrücken eingegangen.

- Berechn. der stationären und instationären Durch- und Unterströmung von Deichen und Dämmen
- Besonderheiten bei Durchführung und Auswertung untergrundhydraulischer Finite-Element-Berechn.
- Besondere Einwirkungen aus Sickerlinie und Porenwasserdruck
- Erosion und Suffosion
- Auftrieb, Hydraulischer Grundbruch
- Lokale und globale Böschungsbruchberechnungen über kreisförmige und polygonale Gleitkörper
- Systemaufbau und Bodenkennwerte für erdstatische Berechnungen
- Vertiefung zu Einwirkungen und Widerständen
- Anwendung Global- und Teilsicherheitskonzept

PROGRAMME

GGU-STABILITY, GGU-SS-FLOW2D
GGU-TRANSIENT, GGU-UPLIFT

SEMINARZIELE

Der Anwender kann komplexe untergrundhydraulische Berechnungen und die erforderlichen erdstatischen Standsicherheitsnachweise im Damm- und Deichbau durchführen und Ergebnisse in aussagekräftiger Form darstellen.

ZIELGRUPPE

- Bauingenieure und Erdstatiker
- Geotechnische Sachverständige
- Planer für techn. Hochwasserschutz
- Mitarbeiter in Überwachungsbehörden

VORAUSSETZUNGEN

Geotechnisches und erdstatisches Fachwissen
Teilnahme am Grundseminar oder vergleichbare Kenntnisse im Umgang mit den GGU-Programmen

REFERENT

Peter Grubert, Dr.-Ing.
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.
Geschäftsführer der GGU mbH
Dozent an der TU Braunschweig
Langjähr., prakt. Erfahrungen auf dem Gebiet der Geotechnik und -hydraulik

ARTIKELNUMMER

sem-11-012 Standsicherheit S/2

LEISTUNGEN

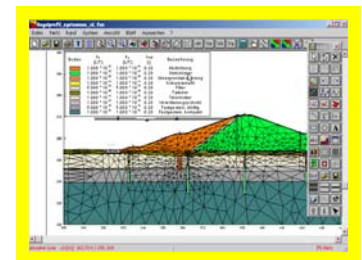
Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

TERMINE/SEMINARORT

21. September 2010, 9.00 - 17.00 Uhr
c/o BEL NET GmbH, Pillmannstr. 35
38112 Braunschweig

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



EDV-PRAXISSEMINAR

Baugrubenverbau - Standsicherheit und Bemessung

Es werden die theoretischen Grundlagen insbesondere des neuen Teilsicherheitskonzeptes 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.

- Grundfunktionen und Programmeinstellungen
- Systemaufbau mit Eingabe von Baugrube, Bermen, Bodenschichtung, Bettung
- Verbauwände (u.a. Spundwand, Trägerbohlwand) und Verbauelemente (u.a. Steifen, Anker, Gurte)
- Ansatz und Wirkung des Erddruckes (aktiver/ passiver Erddruck, ~ aus Nutzlasten, ~umlagerung)
- Wasserdruckansätze (u.a. Stromröhrenansatz)
- Einwirkungen unterschiedlicher Lasten
- Gegenüberstellung bisheriger und neuer Nachweisverfahren (EAU 2004, EAB 2006, DIN 1054:2008)
- Bemessung von Verbauwänden
- Sicherheitsnachweise (u.a. Aufbruch, Geländebruch, Tiefe Gleitfuge, Hydraulischer Grundbruch)
- Grundlegende Funktionen der integrierten Mini-CAD-Systeme, u.a. Einbinden von Grafiken

PROGRAMME

GGU-RETAIN

SEMINARZIELE

Der Anwender kann verbautechnische Problemstellungen analysieren und in geeignete Modelle umsetzen. Die Berechnungs- und Bemessungsergebnisse werden in aussagekräftigen Anlagen dargestellt.

ZIELGRUPPE

- Bauingenieure bzw. Statiker
- Geologen
- u.a. technische Fachleute mit entsprechenden Ingenieurkenntnissen

VORAUSSETZUNGEN

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

REFERENT

Peter Grubert, Dr.-Ing.
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

ARTIKELNUMMER

sem-11-007 Baugrube S/1 (1 Tag)

LEISTUNGEN

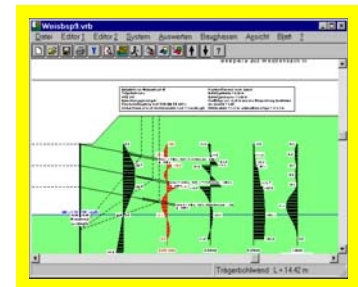
Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- CD mit Beispieldatensätzen

TERMINE/SEMINARORT

22. September 2010, 9.00 - 17.00 Uhr
c/o BEL NET GmbH, Pillmannstr. 35
38112 Braunschweig

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



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 _____

FREEFAX: 0800 - 2 48 45 73 (GEBÜHRENFREI)

oder 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"/> Standsicherheit S/1	20. Sept. 2010 9 – 17.00 Uhr Braunschweig	sem-11-011		575,- €	
<input type="checkbox"/> Standsicherheit S/2	21. Sept. 2010 9 – 17.00 Uhr Braunschweig	sem-11-012	AUSGE- BUCHT!!	575,- €	AUSGE- BUCHT!!
<input type="checkbox"/> Baugrube S/1	22. Sept. 2010 9 – 17.00 Uhr Braunschweig	sem-11-007		575,- €	

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

Anfahrtskizze 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 zehn 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.