

Schulungen und Seminare 2018, 1. Halbjahr

Schulungen

Die Teilnehmer erhalten in unseren Schulungen einen Überblick zur Theorie und üben die Software-Anwendung an praxisnahen Schulungsbeispielen.

Kursthema	Jan.	Febr.	Mär.	Apr.	Mai.	Jun.
HYDRO_AS-2D Grundschulung		14.- 15.		25.-26.		20.-21.
HYDRO_AS-2D Aufbauschulung		21.		27.		
HYDRO_FT-2D Grundschulung			13.-14.			
NASIM Grundschulung	24.-25.				16.-17.	
NASIM Aufbauseminare	nach Vereinbarung					
TimeView			7.			7.
TimeView Scripting			8.			
Jabron Grundschulung		16.				14.

Auf Anfrage bieten wir weitere Termine und Schulungen zu speziellen Fachthemen an:

- NASIM Aufbauschulungen zu den Themen: „Stadthydrologie und Schmutzfracht“, „Kalibrierung und Validierung“, „NASIM und ArcGIS“, „Beckensteuerung“, „Nachweis nach BWK M7“, „Python-Anbindung“, NASIM-HDR (Hydrodynamischer Rechenkern)

Seminare, Workshops und Anwendertreffen

In den Seminaren und Workshops werden den Teilnehmern die neuen Features von NASIM, HYDRO_AS-2D und HYDRO_FT-2D präsentiert und Anwendungsbeispiele vorgeführt.

Seminare/Workshops/Anwendertreffen	Termin
NASIM Anwendertreffen in Aachen	in Planung
HYDRO_AS-2D: Anwendertreffen in Aachen	13. November 2018
HYDRO_AS-2D: Workshop in Aachen	14. November 2018
HYDRO_FT-2D: Seminar in Aachen	14. November 2018
Delft-FEWS: Regionales Anwendertreffen in Aachen	28. und 29. Juni 2018

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.hydrotec.de.

Schulungen

HYDRO_AS-2D 4.4 - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung beinhaltet die grundlegenden Aspekte von HYDRO_AS-2D/SMS einschließlich der Datenbeschaffung und der Theorie der Berechnungen:

- Aufbau einer digitalen Datenbasis (mit und ohne LASER_AS-2D)
- Berechnung einfacher Aufgabenstellungen
- Plausibilitätskontrolle und Fehlerbehandlung
- Ergebnisdarstellung und Optionen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik

Kursdauer: 2 Tage

HYDRO_AS-2D 4.4 - Aufbauschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung beinhaltet ausgewählte Aspekte der Anwendung von HYDRO_AS-2D:

- Umgang mit großen Datenmengen
- Pre-Prozessing im GIS
- Integration von Plan-Zuständen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik und HYDRO_AS-2D/SMS

Kursdauer: 1 Tag

HYDRO_FT-2D 4.4 - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung vermittelt alle Aspekte der Anwendung von HYDRO_FT-2D mit dem Oberflächenprogramm SMS

- Theoretische Grundlagen der verschiedenen Berechnungsansätze für Stoff- und Geschiebetransport.
- Module: Geschiebetransport, Wärmetransport und Schwebstofftransport
- Schichtenmanagement und Sohlveränderung
- Anwendung von HYDRO_FT-2D anhand von Beispieldatensätzen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik und Stofftransport von Fließgewässern sowie in der Anwendung von HYDRO_AS-2D/SMS

Kursdauer: 2 Tage

Jabron 7 - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Wasserpiegellagenberechnung mit Jabron durchzuführen:

- Handhabung der grafischen Benutzeroberfläche
- Aufnahme und Aufbereitung von Vermessungs- und Bestandsdaten
- Aufbau einer digitalen Datenbasis und Berechnung einfacher Aufgabenstellungen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik

Kursdauer: 1 Tag

NASIM 4.6 - Grundschulung (Niederschlag-Abfluss-Simulation)

Zielsetzung + Inhalt

Erstellung eines lauffähigen Einzugsgebietsmodells mit natürlichen Teilgebieten zur Abbildung der Gewässerhydrologie (ohne detaillierte Abbildung der Stadthydrologie). Sie lernen, ein hydrologisches Modell aufzubauen, Simulationen durchzuführen und die Ergebnisdaten zu interpretieren.

Anhand von Beispielen werden in aufeinander aufbauenden Übungen folgende inhaltliche Schwerpunkte behandelt:

- Theoretische Grundlagen
- Modellaufbau, Datenaufbereitung in GIS und Eingabe in NASIM
- Erstellung eines lauffähigen Modells mit NASIM
- Eingabe der Eingangszeitreihen (Niederschlag, Temperatur, Verdunstung)
- Kennenlernen der Simulationsoptionen und Durchführung eines Nulllaufs
- Ergebnisauswertung
- Grundlagen der Modellkalibrierung und Rechnen mit Bemessungsniederschlägen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydrologie, Grundkenntnisse in ArcGIS for Desktop

Kursdauer: 2 Tage

TimeView 2.6 - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung führt in die Hauptprogrammteile von TimeView ein.

Anhand von Beispielen werden die folgenden Kenntnisse vermittelt:

- Einführung in die Zeitreihenverwaltung und Terminologie von TimeView
- Grundlegende TimeView-Funktionen zur Bearbeitung von einzelnen Zeitreihen und durch Zeitreihenverknüpfung
- Aufbau von Arbeitsblättern und Diagrammen zur Darstellung von Zeitreihen
- Anwendung von vordefinierten Funktionen (Verdunstungsberechnung, Extremwertstatistik, und Niedrigwasserstatistik, Simulationsgütemaße)
- Anbindung von Datenbanken zur besseren Organisation der Zeitreihen
- Kommunikation mit anderen Programmen (z.B. ArcGIS-Scripting)

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydrologie

Kursdauer: 1 Tag

TimeView 2.6 - Aufbauschulung: Scripting

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung wendet sich an Anwender, die die Scripting-Funktionen in TimeView einsetzen möchten, um wiederkehrende zeitaufwendige Arbeiten zu automatisieren.

Anhand von Praxisbeispielen werden folgende Punkte bearbeitet:

- Einführung in die Scriptsprache
- Abfragen und Bearbeiten von Zeitreihen
- Ausführen von TimeView-Funktionen zur Bearbeitung

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in TimeView

Kursdauer: 1 Tag

Seminare und Workshops

NASIM - Anwendung des hydrodynamischen Rechenkerns

Zielsetzung + Inhalt

Dieses Seminar wendet sich an NASIM-Anwender, die den hydrodynamischen Rechenkern in NASIM nutzen möchten. Dieser erlaubt die Abbildung von Rückstauwirkungen an Einmündungen von Nebengewässern in Kanälen und Stauanlagen.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse in NASIM

Kursdauer: 1 Tag, Termin steht noch nicht fest

Ort: Aachen

HYDRO_AS-2D - Workshop

Zielsetzung + Inhalt

Dieser Workshop wendet sich an HYDRO_AS-2D-Nutzer. Er beinhaltet die Vorstellung aktueller Features in HYDRO_AS-2D sowie Neuerungen in SMS.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse in HYDRO_AS-2D und SMS

Kursdauer: 1/2 Tag, 14. November 2018

Ort: Aachen

HYDRO_FT-2D - Seminar

Zielsetzung + Inhalt

Das Seminar wendet sich an Anwender von HYDRO_AS-2D, die sich mit Feststofftransport modellieren möchten:

- Einführung in die Grundlagen des Feststofftransports
- Die einzelnen Module: Geschiebetransport, Wärmetransport und Schwebstofftransport
- Schichtenmanagement und Sohlveränderung
- Anwendungsbeispiele

Voraussetzungen: Kenntnisse in Hydraulik, SMS und HYDRO_AS-2D

Kursdauer: 1 Tag, 14. November 2018

Ort: Aachen

Delft-FEWS - Workshop

Zielsetzung + Inhalt

Der Workshop findet im Anschluss an das Anwendertreffen vom 28. Juni statt. Die Inhalte werden noch festgelegt.

Kursdauer: 1 Tag, 29. Juni 2018

Ort: Aachen

Kursgebühren für Schulungen

Kursthema	Dauer	Preis/pro Person
HYDRO_AS-2D - Grunds Schulung	2 Tage	950,- €
HYDRO_AS-2D - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
HYDRO_FT-2D - Grunds Schulung	2 Tage	1.200,- €
NASIM - Grunds Schulung	2 Tage	950,- €
NASIM - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
TimeView - Grunds Schulung	1 Tag	500,- €
TimeView- Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
Jabron Grunds Schulung	1 Tag	500,- €

Gebühren für Seminare + Workshops + Anwendertreffen

Thema	Dauer	Preis/pro Person
NASIM - Anwendung hydrodynamischer Rechenkern	10:00 – 16:00 Uhr	auf Anfrage
HYDRO_AS-2D - Anwendertreffen in Aachen	10:00 – 16:00 Uhr	170,- €
HYDRO_AS-2D - Workshop in Aachen	9:00 – 13:00 Uhr	300,- €
HYDRO_FT-2D - Seminar in Aachen	10:00 – 16:00 Uhr	500,- €
Delft-FEWS - Regionales Anwendertreffen	10:00 – 16:00 Uhr	auf Anfrage

Leistungen und Bedingungen

Kursunterlagen werden für jeden Teilnehmer zur Verfügung gestellt. Sie dürfen weder kopiert noch Dritten überlassen werden. Getränke in den Pausen und Mittagsimbiss sind in den Kursgebühren enthalten. Reise- und Übernachtungskosten sind vom Kunden zu tragen.

Schulungen

Wird eine Mindestteilnehmerzahl von 3 Personen je Kurs nicht erreicht, behalten wir uns bis zu einer Woche vor Kursbeginn eine Absage vor.

Seminare und Workshops

Wird eine Mindestteilnehmerzahl je Seminar nicht erreicht, behalten wir uns bis zu einer Woche vor Kursbeginn eine Absage vor

Falls mehrere Mitarbeiter eines Kunden teilnehmen wollen, können Sie uns gern zu Rabatten ansprechen. Angemeldete Teilnehmer können bis zu zwei Wochen vor Kursbeginn kostenlos absagen. Bei späteren Absagen stellen wir die volle Teilnahmegebühr in Rechnung. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist problemlos möglich.

Auf Anfrage führen wir auch Schulungen beim Kunden durch. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns einfach eine E-Mail. Wir erstellen Ihnen gern ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

Sämtliche Preisangaben verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.