

Schulungen und Seminare 2019, 2. Halbjahr

Schulungen

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

Kursthema	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
HYDRO_AS-2D Grundschulung			18.-19.		20.-21	
HYDRO_AS-2D Aufbauschulung			20.		22.	
HYDRO_FT-2D Grundschulung	Auf Anfrage					
HYDRO_AS-2D Scripting			16.		.	
NASIM Grundschulung				9.-10.		
NASIM Aufbauseminare	Auf Anfrage					
TimeView/Time Scripting	Auf Anfrage					
Jabron Grundschulung			25.			18.

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 lernen die Teilnehmer die neuen Features unserer Produkte kennen und erfahren anhand von Beispielen, wie sie in der Praxis anzuwenden sind.

Seminare/Workshops/Anwendertreffen	Termin
Workshop „Starkregenmodellierung mit HYDRO_AS-2D“*	1.10.2019
Workshop „Qualitätssicherung Modelle“*	2.10.2019
HYDRO_AS-2D – Regionale Workshops	In Planung

* Im Rahmen des Starkregenkolloquiums der HTW Saar am 30.09.2019

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

Schulungen

HYDRO_AS-2D - 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 - 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_AS-2D - Scripting

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung beinhaltet grundlegende Aspekte von HYDRO_AS-2D-Scripting:

- Überblick über die Scriptsprache Lua
- Anwendung in HYDRO_AS-2D und Umsetzung anhand von Beispielen

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse in HYDRO_AS-2D und Grundkenntnisse in Programmiersprachen

Kursdauer: 1 Tag

HYDRO_FT-2D - 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 - 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 - 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 - Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung führt in die Hauptprogrammbausteine 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 - 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

HYDRO_AS-2D – Regionale Workshops

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 Tag, Termine in Planung

Ort: in Planung

Kursgebühren für Schulungen

Kursthema	Dauer	Preis/pro Person
HYDRO_AS-2D - Grundsicherung	2 Tage	950,- €
HYDRO_AS-2D - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
HYDRO_FT-2D - Grundsicherung	2 Tage	1.200,- €
HYDRO_AS-2D Scripting	1 Tag	650,- €
NASIM - Grundsicherung	2 Tage	950,- €
NASIM - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
TimeView - Grundsicherung	1 Tag	500,- €
TimeView- Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
Jabron Grundsicherung	1 Tag	500,- €

Gebühren für Seminare + Workshops + Anwendertreffen

Thema	Dauer	Preis/pro Person
Workshop „Starkregenmodellierung mit HYDRO_AS-2D“*	1 Tag	500,-
Workshop „Qualitätssicherung Modelle“*	1 Tag	500,-

* Im Rahmen des Starkregenkolloquiums der HTW Saar am 30.09.2019

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.

Falls mehrere Mitarbeiter eines Kunden teilnehmen wollen, können Sie uns gern zu Rabatten ansprechen.

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

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.