

## Schulungen und Seminare 2017, 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		8.-9.		25.-26.*		20.-21.
HYDRO_AS-2D Aufbauschulung		22.		27.*		
NASIM Grundschulung	25.-26.				10.-11.	
NASIM Aufbauseminare	nach Vereinbarung					
TimeView			7.			8.
TimeView Scripting			8.			
Jabron Grundschulung		16.				15.

\*Veranstaltungsort: Wien, Preis abweichend

### 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)
- Anwendung LASER\_AS-2D, Feststofftransport mit HYDRO\_FT-2D

### 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: Anwendung hydrodynamischer Rechenkern	in Planung
HYDRO_AS-2D: Workshop in Wien	27. April 2017
HYDRO_AS-2D: Workshop in Leipzig	02. März 2017
HYDRO_FT-2D: Workshop in Aachen	in Planung
Delft-FEWS: Regionales Anwendertreffen	voraussichtlich Juni 2017

Informationen dazu finden Sie auf unserer Homepage.

## Schulungen

### HYDRO\_AS-2D 4.2 - Grundschulung

#### **Zielsetzung + Inhalt**

Die Schulung beinhaltet die grundlegenden Aspekte von HYDRO\_AS-2D einschließlich der Datenbeschaffung und der theoretischen Hintergründe 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 4.2 - Aufbauschulung

#### **Zielsetzung + Inhalt**

Die Schulung beinhaltet spezifische 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

### Jabron 6 - 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-Abluss-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

### 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

**Ort:** Aachen

### HYDRO\_AS-2D - Workshop

#### Zielsetzung + Inhalt

Dieser Workshop wendet sich an HYDRO\_AS-2D-Nutzer. Er beinhaltet die Vorstellung der neuen Features in HYDRO\_AS-2D bzgl. Starkregenanalyse und Wehrsteuerung sowie Neuerungen in SMS.

**Voraussetzungen:** Gute Kenntnisse in HYDRO\_AS-2D und SMS

**Kursdauer:** 1/2 Tag

**Ort:** Aachen

### HYDRO\_FT-2D - Seminar

#### Zielsetzung + Inhalt

Das Seminar wendet sich an Anwender von HYDRO\_AS-2D, die sich mit Feststofftransport beschäftigen 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

**Ort:** Aachen

### Delft-FEWS - Regionales Anwendertreffen

#### Zielsetzung + Inhalt

Dieses Anwendertreffen ist für alle deutschsprachigen Anwender von Delft-FEWS.

- Erfahrungsaustausch
- Anwendungsbeispiele
- Neuerungen in Delft-FEWS
- Wartung und Support
- Diskussion mit Entwicklern

**Kursdauer:** 1 Tag, voraussichtlich Juni 2017

**Ort:** in Planung

## Kursgebühren für Schulungen

Kursthema	Dauer	Preis/pro Person
HYDRO_AS-2D - Grunds Schulung	2 Tage	950,- €
HYDRO_AS-2D - Aufbauschulung	1 Tag	500,- €
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 - Workshop in Aachen	13:00 – 16:00 Uhr	390,- €
HYDRO_FT-2D - Workshop in Aachen	10:00 – 16:00 Uhr	auf Anfrage
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 von 5 Personen 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.