

Schulungen und Seminare 2016, 2. Halbjahr

Schulungen

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

| Kursthema | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Dez. |
|----------------------------|-------------------|-------|---------|--------|-------|
| HYDRO_AS-2D Grundschulung | | 7.-8. | 26.-27. | | 7.-8. |
| HYDRO_AS-2D Aufbauschulung | | 28. | | 16. | |
| NASIM Grundschulung | 30.-31. | | | 9.-10. | |
| NASIM Aufbauseminare | nach Vereinbarung | | | | |
| TimeView | | | | 2. | |
| TimeView Scripting | | | | 3. | |
| Jabron Grundschulung | | 27. | | | |

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“
- Geschiebetransport und Schwebstofftransport mit HYDRO_GS und HYDRO_ST

Seminare und Workshops

Den Teilnehmern werden die neuen Features von NASIM und HYDR_AS-2D präsentiert und Anwendungsbeispiele vorgeführt.

| Kursthema | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|---|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| NASIM-Beckenoptimierung | | | 20. 13:00 – 16:00 | |
| NASIM- Anwendung des hydrodynamischen Rechenkerns | | 25. 13:00 – 16:00 | | |
| HYDRO_AS-2D Workshop in München | | | | 6. 9:00 – 13.00 |
| FEWS-Workshop | 6. 9:00 – 13:00 | | | |

Schulungen

HYDRO_AS-2D 4.1 Grundschulung

Zielsetzung + Inhalt

Die Schulung beinhaltet die grundlegenden Aspekte der Anwendung von HYDRO_AS-2D, einschließlich der Datenbeschaffung und der theoretischen Hintergründe der Berechnungen:

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

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Hydraulik

Kursdauer: 2 Tage

HYDRO_AS-2D 4.1 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

Kursdauer: 1 Tag

Jabron 6 Grundschulung 1D-Wasserspiegellagenberechnung

Zielsetzung + Inhalt

Der Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Wasserspiegellagenberechnung mit Jabron selbstständig durchzuführen:

- Handhabung der grafischen Benutzeroberfläche
- Aufnahme und Aufbereitung von Vermessungs- oder 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). Am Ende der Schulung sind Sie in der Lage 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: Hydrologische Kenntnisse, 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: Hydrologische Kenntnisse

Kursdauer: 1 Tag

TimeView Aufbauschulung: Scripting

Zielsetzung + Inhalt

Der Kurs wendet sich an Anwender, die die Scripting-Funktionen in TimeView einsetzen möchten, um wiederkehrende zeitaufwändige Arbeiten zu automatisieren.

Anhand von Praxisbeispielen werden folgende Punkte behandelt:

- Einführung in die Skriptsprache zum automatischen Arbeiten mit TimeView
- Erstellung von Arbeitsblättern und Diagrammen zur Darstellung von Zeitreihen
- Abfragen und bearbeiten von Zeitreihen
- Ausführen von TimeView-Funktionen zur Bearbeitung von Zeitreihen

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in TimeView

Kursdauer: 1 Tag

Seminare und Workshops

NASIM Beckenoptimierung

Zielsetzung + Inhalt

Dieses Seminar wendet sich an NASIM-Anwender, die unser automatisches Werkzeug zur Beckenoptimierung nutzen möchten.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse in NASIM

Kursdauer: 1/2 Tag

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: 1/2 Tag

HYDRO_AS-2D Workshop in München, 06.10.2016

Zielsetzung + Inhalt

Dieses Seminar wendet sich an HYDRO_AS-2D-Nutzer. Es findet im Anschluss an das Anwendertreffen HYDRO_AS-2D (05.10.2016) statt. Es 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

DELFT-FEWS Workshop in Aachen, 06.07.2016

„Datenassimilierung im eigenen Einzugsgebiet“

Zielsetzung + Inhalt

Der kostenlose Workshop findet im Anschluss an das Delft-FEWS Anwendertreffen statt.

Dr. Dirk Schwanenberg (Deltares, Universität Duisburg-Essen) und Rodolfo Alvarado Montero (Universität Duisburg-Essen) geben den Teilnehmern eine Einführung in die Themen:

- Verfahren der (halb-) automatisierten Modellkalibrierung
- Datenassimilierung mittels Kalman-Filtern (OpenDA) und variationsbasierter Assimilierungsverfahren (RTC-Tools)
- Integration dieser Techniken und Tools in die operationelle Vorhersageplattform Delft-FEWS
- Die Teilnehmer erhalten Gelegenheit zur Erstellung, Assimilation und Analyse eines konzeptionellen hydrologischen Modells anhand eigener Daten (s. beiliegende Workshop-Beschreibung).

Voraussetzungen: Teilnahme am Anwendertreffen am 05. Juli 2016

Kursdauer: 1/2 Tag

Kursgebühren für Schulungen (pro Teilnehmer)

| Kursthema | Dauer | Preis |
|----------------------------|--------|---------|
| HYDRO_AS-2D Grundschulung | 2 Tage | 950,- € |
| HYDRO_AS-2D Aufbauschulung | 1 Tag | 500,- € |
| NASIM Grundschulung | 2 Tage | 950,- € |
| NASIM Aufbauschulung | 1 Tag | 500,- € |
| TimeView | 1 Tag | 500,- € |
| TimeView-Scripting | 1 Tag | 500,- € |
| Jabron Grundschulung | 1 Tag | 500,- € |
| Jabron und ArcGIS | 1 Tag | 500,- € |

Kursgebühren für Seminare + Workshops (pro Teilnehmer)

| Kursthema | Dauer | Preis |
|---|-------------------|---------|
| NASIM Beckenoptimierung | 13:00 – 16:00 Uhr | 250,- € |
| NASIM Anwendung hydrodynamischer Rechenkern | 13:00 – 16:00 Uhr | 250,- € |
| HYDRO_AS-2D Workshop in München | 13:00 – 16:00 Uhr | 390,- € |

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.

© Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64, 52066 Aachen, Tel.: 02 41/9 46 89-0 Fax: 02 41/50 68 89
 Kaiser-Otto-Platz 13, 45276 Essen, Tel.: 02 01/5 18 21 Fax: 02 01/51 11 83
 E-Mail: support@hydrotec.de, www.hydrotec.de