

Anmeldung

Bitte verwenden Sie zur Anmeldung das Formular auf unserer Webseite.



www.hydrotec.de/events/2020-htwk-leipzig/

Anmeldeschluss ist der 15. März.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 30 begrenzt. Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung.

Veränderung der Veranstaltung

Im Ausnahmefall kann es zu einer Aktualisierung des Inhaltes, des Ablaufs oder zu Dozentenwechsel kommen. Diese Veränderungen berechtigen nicht zum Rücktritt von der Teilnahme.

Abmeldung und Rückerstattung

Eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nach Anmeldung kann nicht erfolgen. Die Nennung einer Ersatzperson ist möglich.

Veranstaltungsinformationen

Workshop „Starkregenmodellierung mit HYDRO_AS-2D „

Donnerstag, 26. März 2020
10:00 – 16:00 Uhr
Teilnahmegebühr: 450 €

Workshop „Qualitätssicherung bei der Starkregenmodellierung“

Freitag, 27. März 2020
10:00 – 15:00 Uhr
Teilnahmegebühr: 450 €

Veranstaltungsort

N102, Nieper Bau
Karl-Liebknecht Straße 134
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
Leipzig

Ihre Ansprechpartnerin

👤 Angela Deppe
☎ ++49(0)241 94689-800
✉ angela.deppe@hydrotec.de

Veranstalter

Hydrotec Ingenieurgesellschaft
für Wasser und Umwelt mbH
Bachstraße 62 - 64
52066 Aachen
🌐 www.hydrotec.de

Kooperationspartner

IWS - Institut für Wasserbau und
Siedlungswasserwirtschaft an der HTWK



Workshops
HYDRO_AS-2D
26. und 27. März

**An der Hochschule
für Technik, Wirtschaft
und Kultur
Leipzig**

Veranstaltungsort

Nieper-Bau der HTWK Leipzig

Lageplan Gesamtübersicht



Anfahrt mit ÖPNV ab Hauptbahnhof:

N NIEPER-Bau Karl-Liebknecht-Straße 134, 04277 Leipzig

Tram 9, 10, 11 Ⓞ Connewitz Kreuz

„Starkregenmodellierung mit HYDRO_AS-2D“

Workshop am Donnerstag den 26. März 2020

Programm

Der Workshop vermittelt Anwendern, Kenntnisse zur Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM) in ArcGIS Desktop und zur Datenaufbereitung für ein hydraulisches 2D-Modell zur Starkregensimulation. Die Teilnehmer erfahren, wie sie den Oberflächenabfluss in HYDRO_AS-2D abbilden können und wie sich die Simulationsergebnisse bzgl. der hydraulischen Gefährdung analysieren lassen.

Ablauf

10:00 - 10:30 Uhr: Datengrundlagen

- > Digitales Geländemodell (DGM)
- > terrestrische Vermessung
- > Starkregenszenarien

10:30 - 12:30 Uhr: Vorarbeiten

- > Ermittlung des Einzugsgebiets
- > Erstellung des DGM
- > Prüfung und Aufbereitung der Landnutzung
- > Aufbereitung des DGM
- > Ermittlung des Effektivniederschlags

12:30 - 13:30 Uhr: Pause

13:30 - 15:00 Uhr: Modellerstellung

- > Erstellung als Raster
- > tiefenabhängige Rauheiten
- > Erstellung der Niederschlagsbelastung
- > Berücksichtigung der Kanalisation

15:00 - 16:00 Uhr: Ergebnisauswertung

- > Überflutungstiefen
- > Fließgeschwindigkeiten
- > Abflussganglinien

„Qualitätssicherung bei der Starkregenmodellierung“

Workshop am Freitag den 27. März 2020

Programm

Bei der Starkregenmodellierung ist großer Wert auf die Qualität der Eingangsdaten und die Ergebnisaufbereitung zu legen. Der Workshop vermittelt grundlegende Aspekte zur Qualitätssicherung bei der Handhabung der Grundlagendaten, geht auf die Prüfung von Modellen anhand von bestimmten Kriterien ein und erläutert die Prüfung der Ergebnisdaten.

Ablauf

10:00 - 10:30 Uhr: Aktuelles

- > Handlungsempfehlungen und Leitfäden

10:30 - 11:00 Uhr: Datengrundlagen

- > aufbereitetes Geländemodell
- > hydraulische Modelle, Ergebnisdaten
- > Dokumentation der Begehung

11:00 - 12:30 Uhr: Prüfung der Modelle

- > Prüfkriterien
- > Modelltopografie
- > hydraulisch relevante Strukturen
- > Modellrauheiten
- > Entwässerungsinfrastruktur
- > Effektivniederschlag

12:30 - 13:30 Uhr: Pause

13:30 - 15:00 Uhr: Prüfung der Ergebnisdaten

- > Prüfkriterien
- > Volumenbilanz
- > Abflusskonzentration
- > Hauptfließwege
- > Einstautiefen