

### Generalentwässerungsplanung

Die Generalentwässerungsplanung (GEP) ist ein zentrales Instrument für eine nachhaltige und leistungsfähige Stadtentwässerung. Sie schafft die Grundlage für strategische Investitionsentscheidungen und verbindet hydraulische Leistungsfähigkeit, Gewässerschutz und wirtschaftliche Netzbewirtschaftung.

Die Veranstaltung vermittelt kompakt den aktuellen Stand der Methoden und Regelwerke sowie neue Entwicklungen in der Praxis. Themen sind unter anderem Niederschlag-Abfluss-Messungen, Modellierung und Schmutzfrachtberechnung, Starkregen- und Überflutungsschutz nach aktuellen DWA-Regelwerken, wasser-sensible Stadtentwicklung und digitale Werkzeuge.

Anhand von Praxisbeispielen aus Kommunen und Ingenieurbüros werden Erfahrungen aus der Aufstellung und Fortschreibung von Generalentwässerungsplänen vorgestellt und diskutiert. Die Veranstaltung bietet damit eine fundierte Orientierung für Ingenieurbüros, Kommunen und Betreiber von Entwässerungssystemen.

**Seminargebühr (MwSt. frei):** 580,00 EUR  
 Jeder/e weitere Teilnehmer/in derselben Institution: 290,00 EUR  
 Vollzeit-Studierende (mit Nachweis): 120,00 EUR

Die Gebühr versteht sich neben der Teilnahme an der Veranstaltung inklusive der digitalen Seminarunterlagen, technischer Probedurchläufe sowie der Teilnahmebescheinigung. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung.

#### Anmeldung:

Sie haben zwei Möglichkeiten sich zu dem Seminar anzumelden. Auf unserer Homepage unter [www.ta-hannover.de](http://www.ta-hannover.de) oder Sie nutzen das beigefügte Anmeldeformular.

Die Veranstaltung findet **ONLINE** an zwei verschiedenen Terminen statt. Sie melden sich zu Ihrem Wunschtermin an, können aber frei wählen, wann Sie sich an den zwei angebotenen Terminen dazuschalten. Damit haben Sie volle Flexibilität und verpassen nichts.

#### Technische Akademie Hannover e. V.

Wertstr. 20  
 30163 Hannover  
 Tel.: 0511 394 33 30  
 E-Mail: [info@ta-hannover.de](mailto:info@ta-hannover.de)  
[www.ta-hannover.de](http://www.ta-hannover.de)



Besuchen Sie uns.



#### FB

##### Flüssigboden

Effiziente und nachhaltige Lösung im Kanalbau - praxisnah und anschaulich vermittelt

21.05.2026 **Online**

24.11.2026 **Online**



#### BL

##### Bauleitertag

Bauleitung unter Druck - Organisation, Haftung und wirtschaftliche Verantwortung im Kanal- und Leitungsbau

17.06.2026 **Online**



#### ZFR

##### Zertifizierte/r Fachplaner/in Regenwassermanagement

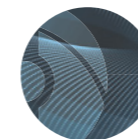
Verfahren und Methoden zur Regenwasserbewirtschaftung sowie der Starkregenvorsorge

##### Zertifikats-Lehrgang in zwei Wochen **Online**

##### Lehrgang 2/2026

Lehrgangswochen 1: 31.08.-04.09.2026

Lehrgangswochen 2: 28.09.-02.10.2026



#### KB I+II und SF

##### Kanalnetzberechnung

KB I Grundkurs

29.09.2026 **Kassel**

KB II Aufbaukurs

30.09.2026 **Kassel**

##### Schmutzfrachtberechnung

SF Grundlagen, Praxis und Regelwerke

01.10.2026 **Kassel**



#### ZKB

##### Zertifizierte/r Kanalsanierungs-Berater/in\*

Zertifikats-Lehrgang mit Aktualitätssiegel in vier Wochen

Heidelberg

ab 14.09.2026

Weimar

ab 12.10.2026

Essen

ab 18.01.2027

Online

ab 15.03.2027

Weitere Veranstaltungshinweise:  
[www.ta-hannover.de](http://www.ta-hannover.de)

# GEP

## Generalentwässerungsplanung

Ganzheitliche Betrachtung unter Berücksichtigung von Klimawandel, Schwammstadt, Digitalisierung, Gewässerschutz und Wirtschaftlichkeit

### Online

19.-20.05.2026

10.-11.11.2026





**Tag 1**

**Block I**

09:00 - 09:15

19.05.2026 und 10.11.2026

**Moderation:** Dr.-Ing. Erik Ristenpart, ifs Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH, Hannover

**Einleitung**

**Begrüßung und Einführung**

Dr.-Ing. Igor Borovsky, Technische Akademie Hannover e. V.

09:15 - 10:00

**Thematische Einführung: Stand und Herausforderungen**

- Veranlassung, Regelwerke, Ziele, Bestandteile, Ergebnisse
- Anforderungen an hydraulische Leistungsfähigkeit, Gewässerschutz, bauliche Sanierung
- Grundsätzliches Vorgehen (Erhebung von Daten, Modellierung, Prioritätenwahl, Maßnahmen)
- Einbeziehung langfristiger Faktoren: Klimawandel, Demografie, Überflutungsschutz

Dr.-Ing. Marko Siekmann, PFI Planungsgemeinschaft Hannover, Hannover

10:00 - 10:15

**Diskussion**

10:15 - 10:30

**Pause**

**Block II**

10:30 - 11:15

**Grundlagenermittlung – Messungen**

**Radar-Niederschlagsmessung – Aktueller Stand von Verfahren und Richtlinien**

- Messung und Auswertung von Niederschlagsdaten (Aufbereitung für die Seriensimulation)
- Verwendung von Radardaten (Stand der Technik)
- Ungleichmäßige Überregnung (Thema: Bemessungsregen)

Dr. Thomas Einfalt, hydro & meteo GmbH, Lübeck

11:15 - 11:30

**Diskussion**

11:30 - 12:15

**Niederschlag-Abfluss-Messungen für die generelle Entwässerungsplanung**

- Veranlassung für Niederschlag-Abfluss-Messungen
- Messkonzepte: GEP und Fremdwasseranalysen
- Durchführung von Niederschlag-Wasserstand-Abfluss-Messungen
- Niederschlag-, Trockenwetter- und Regenwetterauswertung

Dr.-Ing. Thomas Kraus, IGM Messen GmbH, Bickenbach

12:15 - 12:30

**Diskussion**

12:30 - 13:15

**Mittagspause**

**Block III**

13:15 - 14:00

**Werkzeuge**

**Daten für die Modellerstellung**

- Zusammenhang Nachweisthema – Datenbedarf
- Qualitätsanforderungen (Aktualität, Genauigkeit, Lücken)
- Teilmodelle (Kanal, Fläche, Einleiter, Sonderbauwerke)
- Modellpflege und Visualisierung

Patrick T. Schönfeld, M. Sc., ITWH Hannover, Hannover

14:00 - 14:15

**Diskussion**

14:15 - 14:30

**Pause**

14:30 - 15:15

**Modelltechnik – Vom Kanal bis zur Oberfläche**

- Aufbau des Modells von A bis Z
- Modellkalibrierung
- Naturregen, Modellregen, Langzeitseriensimulation
- Koppelung Kanalnetzmodell – Überflutungsberechnungen

Dr.-Ing. Alexander Verworn, BPI Hannover, Hannover

15:15 - 15:30

**Diskussion**

15:30 - 16:15

**Schmutzfrachtberechnung – Methoden, Sensitivitäten und Kalibrierung**

- Schmutzfrachtberechnung als Teil eines GEPs
- Grundlagendaten und Modellerstellung
- Flächenkategorisierung
- Sensitivitäten
- Modellkalibrierung

Dr. Dominik Leutnant, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

16:15 - 16:30

**Abschlussdiskussion**



**Tag 2**

**Block IV**

08:30 - 09:15

20.05.2026 und 11.11.2026

**Moderation:**

Dr.-Ing. Stefan Schneider, ITWH Hannover, Hannover

**Maßnahmen und Beispiele**

**Emissions- und immissionsseitige Bewertung der Regenwassereinleitungen anhand eines Beispielgewässers in Hamburg**

- Vorstellung des Gewässers und vorhandener Bauwerke
- Anwendung DWA-A 102, Teil 2 und 3
- Maßnahmen zur Minderung der Defizite

Kerstin Kornmayer, M. Eng., ifs Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH, Hannover

09:15 - 09:30

**Diskussion**

09:30 - 09:45

**Pause**

09:45 - 10:30

**Blau-grün statt grau: Wie Generalentwässerungsplanung die Schwammstadt unterstützt**

- Integration von blau-grüner Infrastruktur in das NBK (ABK)
- Grundlagen des Nachweises des Wasserhaushaltes gemäß DWA-M 102, Teil 4
- Defizit- und Potenzialanalyse für unterschiedliche Zielgrößen der Schwammstadt

Prof. Dr.-Ing. Malte Henrichs, FH Münster, Münster

10:30 - 10:45

**Diskussion**

10:45 - 11:45

**Überflutungsprüfung, Überflutungsschutz und Überflutungsprognose**

- Anforderungen der Richtlinien/Arbeitsblätter
- Überflutungsberechnung mittels 2D-Simulation
- Echtzeitsimulation und Überflutungsprognose

Dr.-Ing. Stefan Schneider, ITWH Hannover, Hannover

11:45 - 12:00

**Diskussion**

12:00 - 12:45

**Mittagspause**

12:45 - 13:45

**Generalplanung mit Messungen in Berlin und Digitaler Zwilling in Hannover**

- GEP Regenwasser in Berlin mit Schwerpunkt Grundlagenermittlung und ...
- ... Messprogramm zur Kalibrierung und Schmutzfrachtbestimmung
- Digitaler Zwilling zum KI-unterstützten Management von Wasser-Extremereignissen in Hannover

Dipl.-Ing. Johannes Rüter & Dr.-Ing. Erik Ristenpart, ifs Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH, Hannover

13:45 - 14:15

**Von der Starkregengefahrenkarte zur Umsetzung anhand praxisnaher Beispiele**

Jörn Rabius, Gemeinde Rastede, Rastede

14:15 - 14:30

**Diskussion**

14:30 - 14:45

**Pause**

14:45 - 15:15

**Generalentwässerungsplanung in Hamm – Fortschreibung und Weiterentwicklung: Daten, Modellierung und strategisches Vorgehen**

Jörg Kögel, Lippeverband/Stadtentwässerung Hamm, Hamm

15:15 - 15:45

**Herausforderung der integralen Planung aus Sicht einer Stadtentwässerung – Beispiele aus Hannover**

Dr. Michael Pabst, Stadtentwässerung Hannover, Hannover

15:45 - 16:30

**Generalentwässerungsplan GEP: Aufstellung und Fortschreibung des GEP in der Praxis**

- Sanierungsstrategie, Hydraulik und Gewässerschutz, Netzbewirtschaftung, Bauprogramm

Dipl.-Ing. Udo Eggert, TBR Technische Betriebe Rheine, Rheine

16:30 - 16:45

**Abschlussdiskussion**

Sie melden sich zu Ihrem Wunschtermin an, können aber frei wählen, wann Sie sich an den zwei angebotenen Terminen dazuschalten. Damit haben Sie volle Flexibilität und verpassen nichts. Bitte kreuzen Sie nachfolgend Ihren Wunschtermin an, um uns die Organisation zu erleichtern.

19.-20.05.2026 **Online**       10.-11.11.2026 **Online**

**Seminargebühr\* (MwSt. frei):** **580,00 EUR**  
 Jede/r weitere Teilnehmer/in derselben Institution: **290,00 EUR**

Ich bin Vollzeit-Student/in, mit Nachweis (120,00 EUR)

Hiermit melde ich \_\_\_\_\_ Person(en) verbindlich zur Teilnahme am Seminar an.

Datum, Unterschrift

**Teilnehmende:**

\_\_\_\_\_  
 Titel / Vorname / Name (1. Teilnehmer/in)

\_\_\_\_\_  
 E-Mail (1. Teilnehmer/in)

\_\_\_\_\_  
 Titel / Vorname / Name (2. Teilnehmer/in)

\_\_\_\_\_  
 E-Mail (2. Teilnehmer/in)

\_\_\_\_\_  
 Titel / Vorname / Name (3. Teilnehmer/in)

\_\_\_\_\_  
 E-Mail (3. Teilnehmer/in)

**Rechnungsadresse:**

\_\_\_\_\_  
 Firma / Behörde

\_\_\_\_\_  
 Straße / Hausnummer

\_\_\_\_\_  
 Postleitzahl / Ort

\_\_\_\_\_  
 Tel.

\_\_\_\_\_  
 E-Mail Rechnungsempfänger/in

\_\_\_\_\_  
 Bestellnummer/Kostenstelle

Ja, ich möchte den **TAH-eNewsletter** in Zukunft erhalten.

Bitte alle Angaben in Druckbuchstaben! Ihre Angaben werden nicht an Dritte weitergegeben.