

Gas

Wasser

Fernwärme

Strom

# Seminarplanung 2. Halbjahr 2020

II/2020

# STANET-Seminare 2020

*Leider waren fast alle STANET-Seminare im ersten Halbjahr 2020 wegen des Covid-19-Virus ausfallen. Wir gehen jetzt davon aus, dass alle bereits angekündigten Seminare im 2. Halbjahr stattfinden können. Mit den ab Juni 2020 geltenden Kontakteinschränkungen stehen uns auch die geplanten Hotels zur Verfügung.*

*Sollten künftige Vorschriften gegen die Durchführung eines Seminare sprechen, werden wir Sie umgehend informieren.*

Mit der Freigabe den STANET-Version 10.1. werden die Seminare auf die neuen Funktionen und die erweiterten Anforderungen der Anwender angepasst.

Für viele Seminare werden neben gedruckten Seminarunterlagen auch weiterführende Unterlagen teilweise auch schon vor Seminarbeginn online zur Verfügung gestellt.

Zu allen Seminaren können Sie sich ab sofort anmelden. Der **Anmeldeschluss** ist rechts jeweils eingetragen. Spätere Anmeldungen sind nur nach Rücksprache möglich. Die Veranstaltungen finden ab einer Mindestteilnahme von 5 Personen statt und werden dann erst bestätigt.

Den Veranstaltungsort werden wir rechtzeitig vor Seminarbeginn bzw. in der Teilnahmebestätigung mitteilen.

## Seminar Grundlagen der STANET-Nutzung

Die Grundlagenseminare wenden sich an STANET-Anwender, die sich neu in diese Software einarbeiten müssen. Vom Umfang und Inhalt her sind sie auch für Anwender geeignet, die ihre STANET-Kenntnisse auffrischen möchten. Diese Schulungen haben keine spezielle Medienbindung. Die Wahl der Beispiele wird zu Beginn mit den Teilnehmern abgestimmt. Jedem Teilnehmer wird ein Rechner zur Verfügung gestellt. Für eine optimale Wissensvermittlung ist die Teilnehmerzahl auf 12 begrenzt.

### Die Termine

Seminar	Anfang	Ende	Ort	Anmeldeschluss
Grundlagen der STANET-Nutzung	22.09.2020	23.09.2020	Leipzig	14.08.2020
Grundlagen der STANET-Nutzung	20.10.2020	21.10.2020	Kassel	18.09.2020
Grundlagen der STANET-Nutzung	17.11.2020	18.11.2020	Kassel	02.10.2020



# Seminar

## Grundlagen der STANET-Nutzung

### Themenübersicht 2020

#### **Schwerpunkt: STANET bedienen**

Ansicht, Felder, Layer  
Sichtbarkeit, Darstellung

#### **Schwerpunkt: Erfassen, Fortführen, Simulation**

STANET-Objekte  
    Knoten, Leitungen  
    Verbrauch  
        Abnehmer, Zähler, Profile  
        Hausanschlüsse  
    Einbauten  
        Schieber, Regler, Behälter ...

Hintergrundbilder  
    Pixelbilder, DWG/DXF, SHAPE

Onlinekartografie

STANET-Bibliotheken  
    Rohrtypen, Straßen, Objekte...

Simulation  
    stationäre Berechnung  
    Rechenfälle

#### **Konfiguration**

Config-Verzeichnis, KNZ-Dateien  
Bibliotheken, Datenstruktur

#### **Schwerpunkt: Auswertung, Analysen**

Attributlegenden  
    Darstellung von Objekten und  
    Ergebnissen

Datenbank  
    Filtern, Gruppierung, Suchen,  
    Anlegen neuer Felder

Beschriftung  
    Freie Texte

Berichte und Plotausgabe  
    Gestaltung  
    Listenerstellung

Datenaustausch  
    EXCEL,  
    Daten-Import/Export

Datensicherung  
    Datenorganisation  
    Verhalten im Fehlerfall

# Seminarreihe STANET-professional

Für STANET-Anwender mit sicheren Grundkenntnissen und ersten Projekterfahrungen bieten wir das Schulungsmodul STANET-professional an. Die STANET-Funktionen Darstellung, Feldauswahl, das Arbeiten mit Layer sind für den Teilnehmer bekannte Grundlagen des Arbeitens mit STANET. Dazu gehört auch das sichere Vorgehen bei der Erfassung und Bearbeitung von STANET-Objekten.

Die Schwerpunkte liegen in der Vermittlung medienspezifischer Themen  
Modellierung realer Netzschaltungen mit STANET-Funktionen  
Datenimport und Modellierung von Verbrauchsdaten

Aus bekannten Technologien haben sich neue Funktionen entwickelt

## **Steuerungen**

Definition von Steuerungen mit Scripten

Formeln in

- \* Rechenfeldern
- \* Freien Texten
- \* Datenbankfunktionen

## **Konfiguration**

Perspektiven

variable Menüzeile

## **Neue Funktionalitäten u.a. in**

Löschwasserberechnung

Kritische Leitungen

Ergänzend bieten wir die Vorstellung eigener Lösungen und die Beantwortung von Fragen zu aktuellen Projekten der Teilnehmer an.

Ein wichtiger Bestandteil aller Seminare ist die eigene praktische Arbeit am Rechner. Auch hier stehen Notebooks für die maximal 16 Teilnehmer zur Verfügung.

## Die Termine

Seminar	Anfang	Ende	Ort	Anmeldeschluss
Wasser professional-Netzmodellierung	13.10.2020	14.10.2020	Kassel	24.08.2020
Gas professional-Netzmodellierung	06.10.2020	07.10.2020	Kassel	24.08.2020
Fernwärme professional-Netzmodellierung	03.11.2020	04.11.2020	Kassel	25.09.2020
Workshop Datenimport für STANET-Anwender	27.10.2020	28.10.2020	Leipzig	04.09.2020



# Seminar STANET professional

## Modellierung von Fernwärmenetzen

### Themenübersicht 2020

Erstellung und Modellierung des Versorgungsnetzes  
Netzstrukturierung  
Erstellung Rohrtyptabelle  
Definition von Randbedingungen  
Modellierung realer Netzteile mit STANET-Funktionen

Basisfunktionen Modellieren von Abnahmen  
Straßenschlüssel (Aufbau, Abgleich)  
Import von Verbrauchsdaten  
Verbrauchsdatenzuweisung (VERBRA)  
Lastprofile-TUM  
Gleichzeitigkeit

Basisfunktionen Modellierung mit Steuerungen  
Rücklaufbeimischung  
Steuerung von Pumpen  
Druckregelung  
Abnehmer im Rücklauf

Auswertung von Ergebnissen  
Protokollauswertung  
Attributlegenden

Netzsimulation mit Messwerten/Ereignissen/Gebieten  
Anlegen von Messstellen/Ereignissen  
Messdatenimport  
Anlegen und Arbeiten mit Gebieten

Weitere Basisfunktionen  
Arbeit mit Formeln  
Erstellen von Längsschnitten

Praktikum  
Eigene Übungen an bereitgestellten Notebooks  
Anwendung der Basisfunktionen in einem realen Versorgungsnetz



# Seminar STANET professional

## **Modellierung von Wassernetzen**

### Themenübersicht 2020

Erstellung und Modellierung des Versorgungsnetzes

Netzstrukturierung

Erstellung Rohrtyptabelle

Definition von Randbedingungen

Modellierung realer Netzteile mit STANET-Funktionen

Basisfunktionen- Modellieren von Abnahmen (HA-Zähler/ Abnehmer)

Straßenschlüssel (Aufbau, Abgleich)

Import von Verbrauchsdaten

Verbrauchsdatenzuweisung VERBRA

Lastprofile, DVGW W410

Basisfunktionen - Modellierung mit Steuerungen

Behälterfüllstand

Steuerung von Pumpen

Druckregelung

Löschwasserberechnung (Hydrant/Haus)

Vorschriften DVGW W405

Praktische Hinweise zur Bewertung von Hydranten

Grundschutz/Objektschutz

Weitere Basisfunktionen

Arbeit mit Formeln

Erstellen von Längsschnitten

Import von Verbrauchs- und Messwerten

Netzsimulation mit Messwerten/Ereignissen/Gebieten

Anlegen von Messstellen/Ereignissen

Messdatenimport

Anlegen und Arbeiten mit Gebieten

Auswertung von Ergebnissen

Protokollauswertung

Attributlegenden

Praktikum

Eigene Übungen an bereitgestellten Notebooks

Anwendung der Basisfunktionen in einem realen Versorgungsnetz



## Seminar STANET professional **Modellierung von Gasnetzen** Themenübersicht 2020

### Schnittstellen GIS nach STANET

- Grundlagen
- Objekte und Felddefinition
- Qualitätssicherung

### Erstellung des Netzmodells mit Integration von notwendigen Daten

- Datenimport/Datenexport
- Bereitstellung von Vorgaben
- Layerstruktur
- Modellierung realer Netzteile mit STANET-Funktionen

### Schnittstellen mit Anwendung

- Höhendatenimport
- Rohrtyptabelle
- Aktualisierung von Sachdaten

### Straßenschlüssel (Aufbau, Abgleich)

### Netzbelastung

- Verbrauchsdaten importieren
- Verbrauchszuweisung VERBRA
- Lastprofile – TUM (SLP-Kunden)

### Anwendung Messstellen mit Messdaten (RLM-Kunden)

### Auswertung von Ergebnissen

- Protokollauswertung
- Fachdaten
- Attributlegende

### Basisfunktionen - Modellierung mit Steuerungen und Ereignissen

- Einsatzmöglichkeiten
  - Biogaseinspeisung
  - Druckabsenkung
  - Gasspeicher

### Netzeichnung

- Abgleich Rechenergebnisse/Messwerte
- Kontrolle Einspeisemengen, Drücke

### Praktikum

- Eigene Übungen an bereitgestellten Notebooks
- Anwendung der Basisfunktionen in einem realen Versorgungsnetz



Workshop  
**Datenimporte für STANET-Anwender**  
Schwerpunktt Themen 2020

Dieses Seminar beinhaltet die Schwerpunkte

- STANET-Schnittstellenkonzept
- Übernahme von GIS-Daten
- Import von Verbrauchsdaten
- Qualitätssicherung von Importdaten
- "Heilungsfunktionen" von STANET
- Vorstellung von Anwenderdaten
- Praktikum