

Gas

Wasser

Fernwärme

Strom

2020

Seminarplanung 2020

STANET-Seminarübersicht 2020

Januar							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31		

- 1. Neujahr
- 6. Heilige Drei Könige
(Feiertag in BW, BY, ST)

Februar							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5						1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	

- 14. Valentinstag
- 20. Weiberfastnacht
- 24. Rosenmontag
- 25. Fastnacht
- 26. Aschermittwoch

März							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					

- 8. International Frauentag
(Feiertag in BE)
- 20. Frühlingsanfang (4:50)
- 29. Beginn der Sommerzeit

April							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			

- 5. Palmsonntag
- 9. Gründonnerstag
- 10. Karfreitag
- 12. Ostern
- 13. Ostermontag
- 30. Walpurgisnacht

Mai							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31

- 1. Tag der Arbeit / 1. Mai
- 8. 75. Jahrestag der Befreiung
vom Nationalsozialismus
(einmaliger Feiertag in BE)
- 10. Muttertag
- 21. Christi Himmelfahrt
- 31. Pfingstsonntag

Juni							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					

- 1. Pfingstmontag
- 11. Fronleichnam (Feiertag in
BW, BY, HE, NW, RP, SL)
- 20. Sommersonnenwende (23:44),
Sommeranfang

Juli							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
27			1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31		

August							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
31						1	2
32	3	4	5	6	7	8	9
33	10	11	12	13	14	15	16
34	17	18	19	20	21	22	23
35	24	25	26	27	28	29	30
36	31						

- 15. Mariä Himmelfahrt
(Feiertag in BY, SL)

September							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				

- 22. Herbstanfang (15:31)

Oktober							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
40				1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	

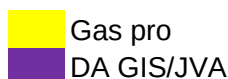
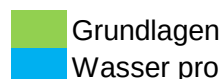
- 3. Tag der Deutschen Einheit
- 4. Erntedankfest
- 25. Ende der Sommerzeit
- 31. Reformationstag (Feiertag in BB,
HB, HH, NI, MV, SH, SN, ST, TH)
- 31. Halloween

November							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44							1
45	2	3	4	5	6	7	8
46	9	10	11	12	13	14	15
47	16	17	18	19	20	21	22
48	23	24	25	26	27	28	29
49	30						

- 1. Allerheiligen (Feiertag
in BW, BY, NW, RP, SL)
- 2. Allerseelen
- 11. Beginn des Karnevals (11:11 Uhr)
- 11. Martinstag
- 15. Volkstrauertag
- 18. Buß- und Betttag (Feiertag in SN)
- 22. Totensonntag
- 29. Erster Advent

Dezember							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	28	29	30	31			

- 6. Nikolaus
- 8. Mariä Empfängnis
- 21. Wintersonnenwende (11:02),
Winteranfang
- 24. Heiligabend
- 25. Erster Weihnachtstag
- 26. Zweiter Weihnachtstag
- 31. Silvester





STANET-Seminare 2020

Mit der Freigabe der STANET-Version 10.1 werden die Seminare auf die neuen Funktionen und die erweiterten Anforderungen der Anwender angepasst. Speziell die Seminarreihe **professional** bekommt erneut veränderte Schwerpunkte. Die als **Workshop** gekennzeichneten Seminare werden auch Bezug auf Anwenderprojekte nehmen.

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	25.02.2020	26.02.2020	Leipzig	17.01.2020
Grundlagen der STANET-Nutzung	24.03.2020	25.03.2020	Kassel	14.02.2020
Grundlagen der STANET-Nutzung	23.06.2020	24.06.2020	Kassel	22.05.2020
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	12.10.2020



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

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	10.03.2020	11.03.2020	Kassel	07.02.2020
Wasser professional-Netzmodellierung	13.10.2020	14.10.2020	Kassel	11.09.2020
Gas professional-Netzmodellierung	21.04.2020	22.04.2020	Kassel	13.03.2020
Gas professional-Netzmodellierung	06.10.2020	07.10.2020	Kassel	13.09.2020
Fernwärme professional-Netzmodellierung	12.05.2020	13.05.2020	Kassel	06.04.2020
Fernwärme professional-Netzmodellierung	03.11.2020	04.11.2020	Kassel	02.10.2020
Workshop Strom	22.09.2020	23.09.2020	Leipzig	14.08.2020
Workshop Datenbereitstellung aus GIS und Jahresverbrauchsabrechnung	27.10.2020	28.10.2020	Leipzig	21.09.2020



Seminar STANET professional

Modellierung von Fernwärmenetzen

Themenübersicht 2020

- Erstellung und Modellierung des Versorgungsnetzes
 - Netzstrukturierung
 - Erstellung Rohrtypentabelle
 - 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 Rohrtypentabelle
- 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 Datenbereitstellung aus GIS und Jahresverbrauchsabrechnung

Dieses Seminar beinhaltet die Schwerpunkte

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



Workshop **Strom** Themenübersicht 2020

STANET Grundfunktionen

- Daten erfassen
- Tagessimulation
- Berechnungen auswerten

Datenimporte aus GIS

- Qualitätssicherung importierter GIS-Daten

Leistungsflussberechnung

Kurzschlussberechnung

Anwendung der VDEW-Lastprofile in der Leistungsflussberechnung

Integration von Messwerten

Integration von Ladesystemen

Steuerungen

- Abnehmer
- Transformator

Anschluss einer Windkraft Anlage (WKA) im ausgedehnten MS-Netz

Praktikum

- Eigene Übungen an bereitgestellten Notebooks
- Anschluss einer PV-Anlage im NS-Netz mit bereits vorhandenen Anlagen

Seminar-Anmeldung

STANET-Netzberechnung

Veranstalter

Ingenieurbüro Fischer-Uhrig
Württembergallee 27
14052 Berlin

Tel.: 030 300 99 390

Fax: 030 30824212

e-mail: info@stafu.de

Ansprechpartner: Frau Devyatova

Anmeldung

Die Anmeldung ist verbindlich. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Anmeldungen in zeitlicher Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Falls die Teilnehmerzahl bereits erreicht ist erhalten Sie eine Information für einen folgenden Terminen.

Dauer der Veranstaltung

1.Tag 10:00 – ca. 18:30

2.Tag 08:30 – ca. 16:00



INGENIEURBÜRO FISCHER-UHRIG BERLIN

Teilnahmegebühr (2 Tage mit Übernachtung)

Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- die Veranstaltungsgebühr
- Verpflegung
- eine Übernachtung im Einzelzimmer mit Frühstück

Kosten je Teilnehmer gesamt:

Grundlagen: 770,00 zzgl. MwSt.

Fortgeschrittene: 880,00 zzgl. MwSt.

Diese Preise gelten nur bei Anmeldung bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Für später eingehende Anmeldungen erhöht sich das Entgelt um 50,00 zzgl. MwSt..

Abmeldung

Die Teilnahmegebühr entfällt bei Stornierung bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Nach diesem Termin wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Ersatzmeldungen

Wechsel eines angemeldeten Teilnehmers sind möglich.

	1. Teilnehmer	2. Teilnehmer
Termin:		
Veranstaltungsort:		
Seminar	☐ Grundlagen STANET-professional ☐ Gas ☐ Wasser ☐ Datenimport aus GIS und Verbrauchsabrechnung ☐ Fernwärme ☐ Strom	
Name:		
Vorname:		
Firma:		
Abteilung:		
Straße:		
PLZ, Ort:		
Telefon:		
E-Mail:		
Zimmerreservierung: (eine Übernachtung ist im Preis inbegriffen, eine weitere Übernachtung (bei der Anreise am Vortag) kann von uns gegen einen Preisaufschlag reserviert werden)	Ja – ☐ Nein – ☐ (wenn nein, Preisnachlass) wenn ja, vom:	Ja – ☐ Nein – ☐ (wenn nein, Preisnachlass) wenn ja, vom:
	bis zum:	bis zum:
Datum/ Unterschrift		