



## Schulungstermine für 2012

### Thema: **Grundlagenschulungen**

31.1./01.02.2012	Atlanta-Hotel	Leipzig
03./04.04. 2012		Kassel
05./06.06. 2012		Dortmund
01./02.10. 2012		Nürnberg
06./07.11. 2012		Leipzig

### Thema: **STANET-Professional Wasser (Modellierung)**

10./11.04. 2012		Dortmund
-----------------	--	----------

### Thema: **STANET- Professional Wasser (Verbrauch+Löschwasser)**

12./13.06. 2012		Dortmund
-----------------	--	----------

### Thema: **STANET- Professional Gas**

30./31.05. 2012	Atlanta-Hotel	Leipzig
-----------------	---------------	---------

### Thema: **STANET- Professional Fernwärme (Modellierung)**

24./25.04. 2012		Nürnberg
-----------------	--	----------

### Thema: **STANET- Professional Fernwärme (Verbrauch)**

23./24.10. 2012		Nürnberg
-----------------	--	----------

### Thema: **STANET- Professional für GIS-Admin´s**

09./10.10. 2012		nn
-----------------	--	----

### Thema: **Workshop STANET-Strom**

2. Quartal 2012	Atlanta-Hotel	Leipzig
-----------------	---------------	---------

Die Themen für die **STANET-Praxis**-Veranstaltungen vom 10.-13.09.2012 in Kassel werden wir im 2. Quartal 2012 veröffentlichen.

## STANET-Schulungen 2012

Schwerpunkt im Schulungsangebot 2012 sind Anlagenmodellierung und Aktualisierung vorhandener STANET-Netze mittels GIS-Daten. STANET wird mehr und mehr für die Simulation zeitabhängiger Prozesse genutzt. Das Modul TASI ist die programmtechnische Grundlage. Gleichzeitig ist es erforderlich STANET-Elemente ebenfalls zeitabhängig darzustellen. Drehzahleregelte Pumpen, Behälterfüllstände und andere Schaltzustände müssen gestaltet werden.

Passfähig dazu sind die Belastungszustände bereitzustellen. Verbräuche müssen aus Angaben der Jahresverbrauchsabrechnung und Messwerten übernommen und zugeordnet werden.

Mit dieser Zielstellung bieten wir unter dem Namen **STANET-Professional** medienabhängig die Schulungen

- STANET-Professional Wasser „Modellierung von Steuerungen“
- STANET-Professional Wasser „Übernahme von Verbrauchsdaten“
- STANET-Professional Fernwärme „Modellierung von Steuerungen“
- STANET-Professional Fernwärme „Übernahme von Verbrauchsdaten“
- STANET-Professional Gas „Übernahme von Verbrauchsdaten/Anlagenmodellierung“

für erfahrene STANET-Anwender an.

**STANET-Professional für GIS-Administratoren** ist für Mitarbeiter aus dem GIS-Bereich geplant, die Datenübernahmen aus Geoinformationssystemen vorbereiten oder betreuen.

Alle STANET-Professional-Schulungen sind auf 12 Teilnehmer begrenzt

Die STANET-Grundlagenschulungen werden inhaltlich wie in den Vorjahren weitergeführt.

In den medienbezogenen **STANET-Praxis-Veranstaltungen** (Nachfolgeveranstaltung der STANET-Fachtagungen der vergangenen Jahre) werden STANET-Anwender und Fachleute aus der Praxis und Forschung Vorträge halten.

Darauf aufbauend werden Anwendungsbeispiele und eigene Übungen vorgestellt. Dazu stellen wir 12 Notebooks zur Verfügung (jeweils für 2 Teilnehmer ein Gerät, eigene Notebooks sind erwünscht). Wir begrenzen diese Schulungen auf max. 24 Teilnehmer. Diese Veranstaltungen planen wir für das 2. Halbjahr 2012.

Der **STANET-Workshop Strom** ergänzt das Schulungsangebot für Anwender der Fachschale Strom

Ergänzend bieten wir auch firmen- und praxisbezogen Inhouse-Schulungen und Workshops an. Dazu setzen Sie sich bitte mit Herrn Büttner (E-Mail: d-buettner@t-online.de oder Tel. 03494/401551) in Verbindung.

## **STANET-Grundlageschulungen**

Zielgruppe: STANET-Einsteiger

Die Grundlageschulungen 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 (bitte bei Anmeldung Kenntnisstand angeben).

Jedem Teilnehmer wird ein Rechner zur Verfügung gestellt.

Aus dem Schulungsinhalt:

- Daten erfassen und fortführen
  - Grundeinstellungen
  - Layer, Darstellung, Feldauswahl
  - Erfassen/Konstruieren von Objekten
  - Knoten, Leitungen, Einbauten
  - Hintergrundbilder u.a.m.
  - Verbrauchsdefinition
  - Abnehmer, Hausanschluss
  - Profil
  - Simulation

- Ergebnisdaten auswerten und darstellen
  - Attributlegenden
  - Datenbank
  - Druckausgaben

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

## **STANET-Professional für GIS-Administratoren**

Zielgruppe: Mitarbeiter aus dem GIS-Bereich, die Datenübernahmen aus GIS nach STANET vorbereiten oder betreuen

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Unterschiede STANET und GIS
- Überblick über STANET-Funktionalität
  - o Wichtige Menüs
  - o Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
- Schnittstellen in STANET
  - o STANET-konformer Datenimport/-export
  - o Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - o Integrierte Schnittstellen zu GIS
- Datenstrukturen in STANET
  - o Aufbau des Datenbanksystems
  - o Schlüsselfelder für den Datenimport/-export
- Einsatz von STANET zur Qualitätssicherung in der Phase der Datenübernahme
  - o Bekannte Übernahmefehler
  - o Organisation der Abstimmung GIS-STANET
  - o Möglichkeiten von STANET zur automatisierten Fehlersuche und -beseitigung
- Beispiele der Datenübernahme u.a.
  - o Höhendatenimport
  - o Sachdatenimport für STANET-Objekte
  - o Daten aus der Verbrauchsabrechnung
- Datensicherung im Zusammenhang mit der Aktualisierung von GIS-Daten
  - o Abgleich von Netzen
  - o Anlagenprojekt

- Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, ...)

Jedem Teilnehmer steht während der Schulung ein Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

Hinweis zur Anmeldung: Bitte teilen Sie uns den Namen der in ihrem Unternehmen eingesetzten GIS-Software und die aktuelle STANET-Version mit.

### **STANET-Professional Wasser „Modellierung von Steuerungen“**

Zielgruppe: erfahrene STANET-Anwender

Teilnahmevoraussetzungen: Besuch der Grundlagenschulungen und selbständiges Arbeiten mit STANET oder vergleichbare Kenntnisse

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Überblick über STANET-Funktionalität (max. 2 Stunden zur Auffrischung)
  - Wichtige Menüs
  - Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
  - Erstellen eines einfachen Beispiels (Leistungsnachweis)
- Schnittstellen in STANET
  - STANET-konformer Datenimport/-export
  - Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - Beispiele, u. a.
    - Aufbereitung von Rohrtyptabellen
    - Abgleich von Netzen
- STANET-Funktion „Steuerungen“
  - Funktionserklärung
  - Beispiele, u. a.

- Pumpensteuerung
  - Füllstandregelung von Behältern
  - Druckregelung
  - Regelventile
- Datensicherung im Zusammenhang mit der Datenfortführung
    - Anlageprojekt
    - Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, ...)
  - Aktualisierung von STANET-Netzen mittels GIS-Daten
    - Voraussetzungen
    - Bereitstellung von GIS-Daten
    - Strukturierung der Datenspeicherung von Projekten

Jedem Teilnehmer steht während der Schulung ein Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

## **STANET-Professional Wasser**

### **„Übernahme von Verbrauchsdaten und Löschwasserbereitstellung“**

Zielgruppe: erfahrene STANET-Anwender

Teilnahmevoraussetzungen: Besuch der Grundlagenschulungen und selbständiges Arbeiten mit STANET oder vergleichbare Kenntnisse

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Überblick über STANET-Funktionalität (max. 2 Stunden zur Auffrischung)
  - o Wichtige Menüs
  - o Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
  - o Erstellen eines einfachen Beispiels (Leistungsnachweis)
- Schnittstellen in STANET
  - o STANET-konformer Datenimport/-export
  - o Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - o Beispiele, u. a.
    - Aufbereitung von Straßenverzeichnissen
- Ermittlung von Belastungswerten aus Messdaten
  - o Erstellen analytischer Lastprofile
- STANET-Funktion: Löschwasserberechnung
  - o Funktionsbeschreibung
    - Grundschatz/Objektschutz
    - Belastungsvariante
  - o Beispiele u.a.
- STANET-Funktion „Verbrauchszuweisung“
  - o Funktionserklärung
  - o Beispiele, u. a.
    - Übernahme aus JVA
    - Import von Verbrauchsstellen (Häuser, Wärmetauscher)
- Datensicherung im Zusammenhang mit der Datenfortführung
  - o Anlagenprojekt

- Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, Belastungsdaten)
- Aktualisierung von STANET-Netzen mittels Verbrauchsdaten
  - Voraussetzungen
  - Bereitstellung von Verbrauchsdaten
  - Strukturierung der Datenspeicherung von Projekten
- 

Den Teilnehmern stehen während der Schulung max. 12 Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 20 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

## **STANET-Professional Fernwärme „Modellierung von Steuerungen“**

Zielgruppe: erfahrene STANET-Anwender

Teilnahmevoraussetzungen: Besuch der Grundlagenschulungen und selbständiges Arbeiten mit STANET oder vergleichbare Kenntnisse

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Überblick über STANET-Funktionalität (max. 2 Stunden zur Auffrischung)
  - o Wichtige Menüs
  - o Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
  - o Erstellen eines einfachen Beispiels (Leistungsnachweis)
- Schnittstellen in STANET
  - o STANET-konformer Datenimport/-export
  - o Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - o Beispiele, u. a.
    - Aufbereitung von Rohrtyptabellen
    - Abgleich von Netzen
- STANET-Funktion „Steuerungen“
  - o Funktionserklärung
  - o Beispiele, u. a.
    - Pumpensteuerung incl. drehzahl geregelter Pumpen
    - Druckregelung auf vorgegebene Punkte im Versorgungsnetz
    - Steuerung unterschiedlicher Einspeisewerke
    - Einbindung von Sekundärnetzen
- Datensicherung im Zusammenhang mit der Datenfortführung
  - o Anlagenprojekt
  - o Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, ...)
- Aktualisierung von STANET-Netzen mittels GIS-Daten

- Voraussetzungen
- Bereitstellung von GIS-Daten
- Strukturierung der Datenspeicherung von Projekten

Jedem Teilnehmer steht während der Schulung ein Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

## **STANET-Professional Fernwärme „Übernahme von Verbrauchsdaten“**

Zielgruppe: erfahrene STANET-Anwender

Teilnahmevoraussetzungen: Besuch der Grundlagenschulungen und selbständiges Arbeiten mit STANET oder vergleichbare Kenntnisse

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Überblick über STANET-Funktionalität (max. 2 Stunden zur Auffrischung)
  - o Wichtige Menüs
  - o Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
  - o Erstellen eines einfachen Beispiels (Leistungsnachweis)
- Schnittstellen in STANET
  - o STANET-konformer Datenimport/-export
  - o Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - o Beispiele, u. a.
    - Aufbereitung von Straßenverzeichnissen
- Ermittlung von Belastungswerten aus Messdaten
- STANET-Funktion „Verbrauchszuweisung“
  - o Funktionserklärung
  - o Beispiele, u. a.
    - Übernahme aus JVA
    - Import von Verbrauchsstellen (Häuser, Wärmetauscher)
- Datensicherung im Zusammenhang mit der Datenfortführung
  - o Anlagenprojekt
  - o Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, Belastungsdaten)
- Aktualisierung von STANET-Netzen mittels Verbrauchsdaten
  - o Voraussetzungen
  - o Bereitstellung von Verbrauchsdaten

- Strukturierung der Datenspeicherung von Projekten

Jedem Teilnehmer steht während der Schulung ein Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD..

## **STANET-Professional Gas „Übernahme von Verbrauchsdaten und Anlagenmodellierung“**

Zielgruppe: erfahrene STANET-Anwender

Teilnahmevoraussetzungen: Besuch der Grundlagenschulungen und selbständiges Arbeiten mit STANET oder vergleichbare Kenntnisse

Auswahl inhaltlicher Schwerpunkte:

- Überblick über STANET-Funktionalität (max. 2 Stunden zur Auffrischung)
  - o Wichtige Menüs
  - o Grundfunktionen der Erfassung und Auswertung
  - o Erstellen eines einfachen Beispiels (Leistungsnachweis)
- Schnittstellen in STANET
  - o STANET-konformer Datenimport/-export
  - o Benutzerdefinierter Datenimport/-export
  - o Strukturierung der Datenspeicherung von Projekten
  - o Beispiele, u. a.
    - Aufbereitung von Straßenverzeichnissen
    - Aufbereitung von Rohrtyptabellen
- STANET-Funktion „Steuerungen“
  - o Funktionserklärung
  - o Beispiele, u. a.
    - Steuerung von Einspeisungen
    - Integration von Biogasanlagen
- STANET-Funktion „Verbrauchszuweisung“
  - o Funktionserklärung
  - o Beispiele, u. a.
    - Übernahme aus JVA
    - Import von Verbrauchsstellen (Häuser)

- Datensicherung im Zusammenhang mit der Datenfortführung
  - o Anlagenprojekt
  - o Übernahme von Simulationsvorgaben (Schieberstellungen, Reglereinstellungen, Belastungsdaten)

Jedem Teilnehmer steht während der Schulung ein Rechner zur Verfügung.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt (Mindestteilnehmerzahl 5).

Die Teilnehmer erhalten das themenspezifische Schulungsmaterial und die aktuelle STANET-Anwenderinformations-CD.

STANET® ist ein integriertes Programmpaket zur stationären und dynamischen Netzberechnung. Es enthält neben Berechnung und grafischer Daten-Ein- und -Ausgabe einen Datenbankeditor, der in die Grafik eingeblendet werden kann.

Da STANET® mit Standard-Datenbanken arbeitet und benutzerspezifische Dateierweiterungen vom Grafikprogramm unterstützt werden, ist es auch als Netzinformationssystem geeignet. Der Datenaustausch mit anderen Systemen ist über Textschnittstellen oder ODBC problemlos durchführbar.

STANET steht für die Medien

- Gas
- Wasser
- Strom
- Fernwärme einschl. Dampf
- Abwasser

zur Verfügung

## INGENIEURBÜRO FISCHER-UHRIG

Württembergallee 27  
14052 Berlin  
Telefon: 030/300 993 90  
Telefax: 030/308 242 12  
Email: info@stafu.de