

# Jahresübersicht 2018

Aus- und Weiterbildung:  
Hydrologie / Gewässerkunde  
Hydrometrie



## Übersicht Schulungstermine 2018

### März

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2018	Ort
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	14.03.2018	Kempton
Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung	430	15.03.2018	Kempton

### April

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2018	Ort
Software Hydras 3 Crashkurs	325	17.04.2018	Kempton
Software Hydras 3 net mit OTT netDL	326	18.04.2018	Kempton
Software Hydras 3 und Hydras 3 net Vertiefung	324	19.04.2018	Kempton
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs	170	24.04.2018	Berlin
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Aufbaukurs	175	25.04.2018	Berlin

### Juni

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2018	Ort
Wartungs-/Einstiegskurs OTT Sensoren, OTT Datensammler und OTT Systeme	410	05.06.2018	Kempton
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs	170	12.06.2018	Kempton
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Aufbaukurs	175	13.06.2018	Kempton
Softwareschulung Hydras 3 Einstiegs-/Basiskurs	322	19.06.2018	Kempton

### September

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2018	Ort
Planung, Bau und Betrieb von kontinuierlichen Durchflussmessenanlagen	150	25.09.2018	Kempton

## November

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2018	Ort
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	06.11.2018	Kempton
Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung	430	07.11.2018	Kempton
Niederschlagsmessung mit OTT Pluvio <sup>2</sup> und OTT Parsivel <sup>2</sup>	630	08.11.2018	Kempton
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	14.11.2018	Berlin
Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung	430	15.11.2018	Berlin

## Ganzjährig

Inhouse-Schulung – auf Anfrage

## Schulungen März 2018

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler</b>
<b>Schulungsnummer</b>	420
<b>Veranstaltungsdatum</b>	14.03.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

- Überblick über die Funktionalität der Stationsmanager **OTT netDL 500 / 1000**, OTT DuoSens, Orpheus Mini und OTT ecoLog
- Grundlagen der Bedienung und Konfiguration
- Anschließen von OTT-Sensoren (SE200, CBS, RLS, PLS, Pt100; nach Absprache auch weitere Sensoren)
- Konfiguration von Sensoren über USB/SDI12-Interface und netDL
- Beobachtereingaben am Display
- Einrichten der Sprachansage
- Viele praktische Übungen

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 23.2.2018***

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	15.03.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempen
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept für die Kommunikation
- Abruf sowie aktive Datenübertragung via Modem, ISDN, GSM, SMS, Meteosat (Satellit) sowie IP Datenkommunikation über GPRS und Ethernet (netDL 1000 an DSL)
- Protokolle (HTTP, FTP, SMTP) und Formate (MIS, ZRXP, binär, „custom build“)
- Alarmierung per Sprachansage, SMS, Fax, Email sowie Datenalarm
- USB-Stick: Daten auslesen, Konfiguration einlesen/programmieren, Firmware Update
- Systematische Fehlersuche mit Diagnosefunktion für OTT netDL 500/1000
- **ALL-IP** – Veränderungen im Festnetz
- **ALL-IP** - Veränderungen im Mobilfunk
- Praktische Übungen zur Umsetzung

Dieser Kurs ist für Teilnehmer mit Erfahrung im Umgang mit DuoSens bzw. LogoSens gedacht (oder vorherige Teilnahme am Kurs 420)

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

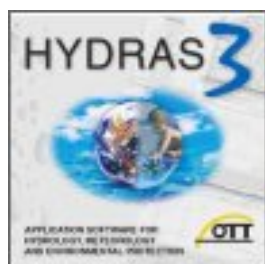
***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 23.2.2018***

## Schulungen April 2018

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 Crashkurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	325
<b>Veranstaltungsdatum</b>	17.04.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	400,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 360,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptops)

Hinweis: ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

- Grundlagen und wesentliche Funktionen von Hydras 3
- Anlegen von Arbeitsbereichen, Stationen und Sensoren
- Verwendung von Gebieten und Karten
- Hydras im Netzwerk und auf Laptop
- Suchfunktion in der Datenbank inkl. Datenbankübersicht
- Editieren (Korrekturmöglichkeiten, Schließen von Datenlücken, Filter)
- Virtuelle Sensoren (Tabelle und Formel: z. B. Abflusskurve oder Niederschlags-Minutenwerte in Stundensumme umrechnen, ...)
- Redundante Sensoren
- Jobmanager (automatische Aufgabenausführung: Export, Batch, netView Download Job, Script)
- Verwendung von Plug-Ins

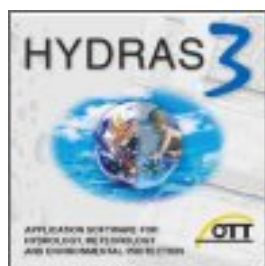
***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Donnerstag, 29.3.2018***

<b>Thema</b>	<b>Software Hydras 3 net mit OTT netDL</b>
<b>Schulungsnummer</b>	326
<b>Veranstaltungsdatum</b>	18.04.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	400,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 360,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptops)

Hinweis: ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!

Es sind grundlegende Kenntnisse der Software Hydras 3 erforderlich (mindestens Basiskurs). Alternativ empfiehlt sich, den Kurs **325** am Tag vorher („Crashkurs Hydras 3“) zu belegen. Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops.

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

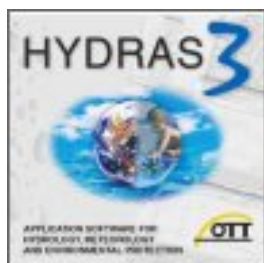
- **Messnetzverwaltung mit Hydras 3 net und OTT netDL**
- Einrichtung des OTT netDL zur Verbindung mit Hydras 3 net
- Kontaktierung des Hydras 3 net durch OTT netDL kontinuierlich oder nach Bedarf
- Nutzung des internen Webservers des OTT netDL
- Hydras 3 net Funktionalitäten: Datenempfang, Befehlsverwaltung, Parameteränderung, Konfigurations- und Firmware-update.
- Datenhosting mit OTT netView
- Hydras 3 Rx (inkl. netView upload)
- **ALL-IP** – Veränderungen im Festnetz
- **ALL-IP** - Veränderungen im Mobilfunk
- Zahlreiche praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Donnerstag, 29.3.2018**

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 Vertiefung</b>
<b>Schulungsnummer</b>	324
<b>Veranstaltungsdatum</b>	19.04.2018
<b>Dauer</b>	1 Tag (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	400,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 360,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop)

Hinweis: Ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!

**Kursinhalt** Dieser Kurs kann mit den Kursen **325 und 326** kombiniert werden.



**Thematische Schwerpunkte:**

- Mehrfach-Import
- Mehrspaltiger Import/Export
- Korrelationen (Streudiagramm, Auto- und Kreuzkorrelogramm)
- Sonderfunktionen (Isolinien, Berichte, ...)
- Kartendarstellung mit Georeferenzierung
- Jobmanager (automatischer/zyklischer Abruf und Alarmjob)
- Alarmmanagement (Alarmmeldungen per SMS und Email) und Alarmstufen (Unter- und Überschreitung)
- Verwendung von Plug-Ins
- Auch mit **Hydras 3 net**
- Zahlreiche praktische Übungen

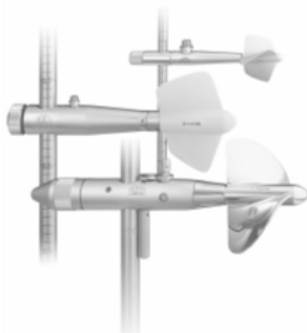
***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Donnerstag, 29.3.2018***



**Thema** **Durchflussmessung in offenen Gerinnen**  
**Basiskurs**

<b>Schulungsnummer</b>	170
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Beginn</b>	24.04.2018 10:00
<b>Ende</b>	25.04.2018 12:00
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	515,00 EUR

**Kursinhalt**



**Thematische Schwerpunkte:**

- Hydraulische Grundlagen für die Durchflussmessung in offenen Gerinnen
- Theorie und Praxis der Abflussmessung mit unterschiedlichen Messgeräten, -verfahren und -methoden
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Messungen (z. B. Auswahl des Messquerschnitts, Lage der Messlotrechten, Anzahl der Messpunkte)
- Pflege und Wartung von Messgeräten
- Feldübung Punktmessverfahren mit mechanischen Flügeln, magnetisch – induktiven und akustischen Geräten (C31, OTT MF pro, OTT ADC)
- Auswertung von Messungen nach Pegelvorschrift, Anlage D und ISO 748
- DV-Auswertung von Messungen

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 30.03.2018***

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	175
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Beginn</b>	25.04.2018 13:30
<b>Ende</b>	26.04.2018 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	515,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Verwendung von Ultraschall in der Hydrometrie (Einführung)
- Akustische Doppler – Strömungsmesstechnik (Theorie und Messprinzip, Übersicht zu mobilen und stationären Geräten, Anwendung in der Praxis, Einsatzgrenzen, Wartung und Pflege)
- Messung mit Markierungsstoffen
- Feldübungen:
  - OTT Q-Liner Messung,
  - Salzverdünnungsverfahren,
  - Temporäre Installation und Inbetriebnahme eines OTT SLD.
- Datenprüfung und Datennachbearbeitung von Qliner Messungen mit OTT Qreview
- Korrektur fehlerhafter Messdaten
- Analyse und Interpretation von Qliner und OTT SLD Messdaten

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 30.03.2018***

## Schulungen Juni 2018

<b>Thema</b>	<b>Wartungs-/Einstiegskurs OTT Sensoren, OTT Datensammler und OTT Systeme</b>
<b>Schulungsnummer</b>	410
<b>Veranstaltungsdatum</b>	5.06.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Kurt Birke
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

### Kursinhalt

Dieser Kurs ist besonders für **Neu- und Quereinsteiger** geeignet. Ein eigener Laptop ist nicht zwingend erforderlich.



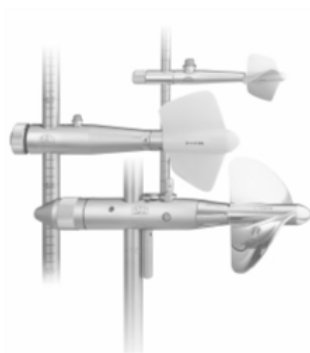
### Thematische Schwerpunkte:

- Funktionsweise, Wartung und Überprüfung von OTT Sensoren
  - Sensoren mit Druckmessung: OTT PLS und OTT PLS-C
  - Sensor mit Schwimmer: OTT SE200
  - Sensor mit Einperlsystem: OTT CBS
  - Sensor mit Radar System: OTT RLS
  - Sensor zur Temperaturmessung: Pt100 (nach Absprache auch weitere Sensoren)
- Überprüfung und Korrektur der Messwerte am Datenlogger Display
  - Bedienung der Beobachterfunktion
  - Überprüfung und Einstellen von Datum und Uhrzeit
  - Überprüfung der Datenübertragung, GSM/GPRS/LAN
  - Überprüfung der Sprachansage
  - Funktionen und Möglichkeiten eines USB Stick- OTT netDL
- Überprüfung der Anschlüsse der Sensoren am Datenlogger (Klemmen, Blitzschutz...)
- Überprüfung der Spannungsversorgung: PCU12, Solar Regler 1205 und Akku
- Wartungsintervalle und Wartungsmaterial
- Viele praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 18.05.2018**

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	170
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Beginn</b>	12.06.2018 10:00
<b>Ende</b>	13.06.2018 12:00
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	515,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Hydraulische Grundlagen für die Durchflussmessung in offenen Gerinnen
- Theorie und Praxis der Abflussmessung mit unterschiedlichen Messgeräten, -verfahren und -methoden
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Messungen
- (z. B. Auswahl des Messquerschnitts, Lage der Messlotrechten, Anzahl der Messpunkte)
- Pflege und Wartung von Messgeräten
- Feldübung Punktmessverfahren mit mechanischen Flügeln, magnetisch – induktiven und akustischen Geräten (C31, OTT MF pro, OTT ADC)
- Auswertung von Messungen nach Pegelvorschrift, Anlage D und ISO 748
- DV-Auswertung von Messungen

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 25.05.2018***

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	175
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Beginn</b>	13.06.2018 13:30
<b>Ende</b>	14.06.2018 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	515,00 EUR

#### Kursinhalt



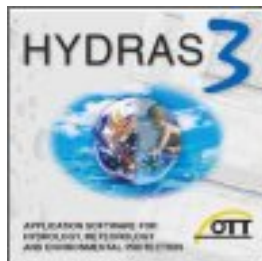
#### Thematische Schwerpunkte:

- Verwendung von Ultraschall in der Hydrometrie (Einführung)
  - Akustische Doppler – Strömungsmesstechnik (Theorie und Messprinzip, Übersicht zu mobilen und stationären Geräten, Anwendung in der Praxis, Einsatzgrenzen, Wartung und Pflege)
  - Messung mit Markierungsstoffen
  - Feldübungen:
    - OTT Q-Liner Messung,
    - Salzverdünnungsverfahren,
    - Temporäre Installation und Inbetriebnahme eines OTT SLD.
  - Datenprüfung und Datennachbearbeitung von Qliner Messungen mit OTT Qreview
  - Korrektur fehlerhafter Messdaten
- Analyse und Interpretation von Qliner und OTT SLD Messdaten

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 25.05.2018***

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 Basis</b>
<b>Schulungsnummer</b>	322
<b>Veranstaltungsdatum</b>	19.06.2018
<b>Dauer</b>	1 Tag (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	400,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 360,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** Dieser Kurs richtet sich insbesondere an **Neu- und Quereinsteiger**, welche die grundlegenden Funktionen beherrschen lernen wollen.



**Thematische Schwerpunkte:**

- Anlegen von Arbeitsbereichen/Messstellen/Sensoren
- Baumstruktur, Regionen und Kartendarstellung
- Sinnvolle Standardeinstellungen
- Manueller Import/Export; Automatischer Import
- Datenabruf vor Ort, via Modem, Hydras 3 Pocket und neu: Tablet-PC
- netDL: Auslesen über USB und mittels IP-Abruf
- Rohdatenmanagement
- Grafische Darstellung (Navigieren, ...) mit Extrem-, Durchschnitts- und Summenwerten; auch Mehrfachgrafik
- Bezugspunkte/Pegelnulldpunkt
- Infogeber (Beobachterwerte, ...)
- Virtuelle Sensoren
- Kurze Einführung zum Editor
- Zahlreiche praktische Übungen

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 01.06.2018***

## Schulungen September 2018

<b>Thema</b>	<b>Planung, Bau und Betrieb von kontinuierlichen OTT SLD – Durchflussmessanlagen</b>
<b>Schulungsnummer</b>	150
<b>Veranstaltungsdatum</b>	25.09.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag Dipl.-Ing. Sven Mehlhase – HydroTec Berlin GmbH
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

- Übersicht zu Messprinzip, Komponenten des Messsystems, Anlagenkonfigurationen
- Hinweise zur Messstellenevaluierung
- Hydraulische Voruntersuchungen
- Logistische Randbedingungen (z. B. Energieversorgungsmöglichkeiten)
- Bauplanung, Bauausführung, Bauabnahme und Gewährleistung
- Betrieb und Wartung des Messsystems
- Kalibrierung des Messsystems mit OTT Prodis 2 (mit praktischer Übung)

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 07.09.2018**

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler</b>
<b>Schulungsnummer</b>	420
<b>Veranstaltungsdatum</b>	06.11.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

- Überblick über die Funktionalität der Stationsmanager **OTT netDL 500 / 1000**, OTT DuoSens, Orpheus Mini und OTT ecoLog
- Grundlagen der Bedienung und Konfiguration
- Anschließen von OTT-Sensoren (SE200, CBS, RLS, PLS, Pt100; nach Absprache auch weitere Sensoren)
- Konfiguration von Sensoren über USB/SDI12-Interface und netDL
- Beobachtereingaben am Display
- Einrichten der Sprachansage
- Viele praktische Übungen

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 19.10.2018***



<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	07.11.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempen
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept für die Kommunikation
- Abruf sowie aktive Datenübertragung via Modem, ISDN, GSM, SMS, Meteosat (Satellit) sowie IP Datenkommunikation über GPRS und Ethernet (netDL 1000 an DSL)
- Protokolle (HTTP, FTP, SMTP) und Formate (MIS, ZRXP, binär, „custom build“)
- Alarmierung per Sprachansage, SMS, Fax, Email sowie Datenalarm
- USB-Stick: Daten auslesen, Konfiguration einlesen/programmieren, Firmware Update
- Systematische Fehlersuche mit Diagnosefunktion für OTT netDL 500/1000
- **ALL-IP** – Veränderungen im Festnetz
- **ALL-IP** – Veränderungen im Mobilfunk
- Praktische Übungen zur Umsetzung

Dieser Kurs ist für Teilnehmer mit Erfahrung im Umgang mit DuoSens bzw. LogoSens gedacht (oder vorherige Teilnahme am Kurs 420)

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 19.10.2018***

<b>Thema</b>	<b>Niederschlagsmessung mit OTT Pluvio<sup>2</sup>/Pluvio<sup>2</sup>L/S und OTT Parsivel<sup>2</sup></b>
<b>Schulungsnummer</b>	630
<b>Veranstaltungsdatum</b>	08.11.2018
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Sarah Bischof, M.Sc.
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Installation / Aufbau
- Anschluss über Impuls, SDI-12 und RS-485
- Inbetriebnahme
- Heizungsmodi
- Firmware-Update
- Wartung

#### Besonderheiten Pluvio<sup>2</sup>/Pluvio<sup>2</sup>L/S:

- Interpretation der Messwerte  
Echtzeit (RT) / Nicht-Echtzeit (NRT) / kombiniert, ...
- Ausgabe im ASCII Protokoll
- Winterbetrieb
- Bedienprogramm mit Genauigkeitstest

#### Besonderheiten Parsivel<sup>2</sup>:

- Anschluss an netDL und ASDO
- CS Befehlssatz
- Interpretation der Messwerte Sichtweite im Regen, ...
- Erläuterung des Spektrums
- Software ASDO basic, standard und net; Export Optionen
- Weitere Meteorologische Messinstrumente (Luft WS-Sensoren und Luft Ventus/V200A, Adcon RG1, ...) falls gewünscht

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 19.10.2018***

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler</b>
<b>Schulungsnummer</b>	420
<b>Veranstaltungsdatum</b>	14.11.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

#### **Kursinhalt**



#### **Thematische Schwerpunkte:**

- Überblick über die Funktionalität der Stationsmanager **OTT netDL 500 / 1000**, OTT DuoSens, Orpheus Mini und OTT ecoLog
- Grundlagen der Bedienung und Konfiguration
- Anschließen von OTT-Sensoren (SE200, CBS, RLS, PLS, Pt100; nach Absprache auch weitere Sensoren)
- Konfiguration von Sensoren über USB/SDI12-Interface und netDL
- Beobachtereingaben am Display
- Einrichten der Sprachansage
- Viele praktische Übungen

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

***Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 19.10.2018***

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Datenübertragung</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	15.11.2018 (08:30 – 16:30)
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	360,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept für die Kommunikation
- Abruf sowie aktive Datenübertragung via Modem, ISDN, GSM, SMS, Meteosat (Satellit) sowie IP Datenkommunikation über GPRS und Ethernet (netDL 1000 an DSL)
- Protokolle (HTTP, FTP, SMTP) und Formate (MIS, ZRXP, binär, „custom build“)
- Alarmierung per Sprachansage, SMS, Fax, Email sowie Datenalarm
- USB-Stick: Daten auslesen, Konfiguration einlesen/programmieren, Firmware Update
- Systematische Fehlersuche mit Diagnosefunktion für OTT netDL 500/1000
- **ALL-IP** – Veränderungen im Festnetz
- **ALL-IP** – Veränderungen im Mobilfunk
- Praktische Übungen zur Umsetzung

Dieser Kurs ist für Teilnehmer mit Erfahrung im Umgang mit DuoSens bzw. LogoSens gedacht (oder vorherige Teilnahme am Kurs 420)

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 19.10.2018**

# Teilnahmebedingungen für Schulungsveranstaltungen

## Anmeldung

Die Anmeldung für eine OTT-Schulung muss spätestens zwei Wochen vor Schulungsbeginn in schriftlicher Form vorliegen. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Mit der Anmeldung zur Schulung erkennt der/die Teilnehmer/in die vorliegenden Teilnahmebedingungen an. Die Anmeldung ist verbindlich, sobald sie vom Veranstalter schriftlich bestätigt wird. Sie erhalten ca. zwei Wochen vor Schulungsbeginn eine schriftliche Einladung mit weiteren Einzelheiten (Veranstaltungsort, Anfahrtskizze etc.).

## Teilnahmegebühr

In der Teilnahmegebühr sind die Kosten für Schulungsunterlagen, Pausengetränke und einen Mittagssnack an den Schulungstagen enthalten. Die Gebühren entnehmen Sie bitte den Schulungsbeschreibungen. Alle Preise sind Nettopreise und gelten pro Teilnehmer. Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die Sie bitte umgehend und ohne Abzug bezahlen.

## Unterbringung

Gerne empfehlen wir Ihnen ein Hotel in der Nähe des Schulungsortes. Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer selbst. Übernachtungskosten und Fahrtkosten sind in der Teilnahmegebühr nicht enthalten.

## Durchführung

OTT Hydromet GmbH (im Weiteren kurz OTT) behält sich den Wechsel von Dozenten sowie Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf vor. OTT hat das Recht, die angebotenen Schulungen bei zu geringer Beteiligung<sup>1</sup> (bis 10 Tage vor Schulungsbeginn), sowie bei Ausfall des Referenten oder aus anderen wichtigen Gründen jederzeit auch nach erfolgter Einladung zu verschieben oder abzusagen. Die betroffenen Teilnehmer werden dann unverzüglich informiert und erhalten, wenn möglich, Alternativen aufgezeigt. <sup>1</sup>Mindestteilnehmerzahl 6 Personen

## Stornierung

Der Rücktritt von einer Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Geht die Stornierung später als drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn bei uns ein, müssen wir 50% der Teilnahmegebühr als Stornogebühr berechnen. Bei Abmeldungen, die später als eine Woche vor der betreffenden Schulung bei uns eingehen, bei Fernbleiben am Schulungstag oder bei Abbruch der Teilnahme ist die gesamte Teilnahmegebühr zu zahlen.

## Haftung

Muss eine Veranstaltung aus Gründen, welche OTT zu vertreten hat, ausfallen, so werden nur die bereits bezahlten Teilnahmegebühren erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Für Schäden, welche OTT zu vertreten hat, haftet sie – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur insoweit, als ihr Vorsatz und/oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Die Informationen in den Schulungen und den Schulungsunterlagen werden von uns auf didaktischer Basis nach bestem Wissen und Gewissen übermittelt. Für eventuelle Fehler in den Informationen, welche in den Schulungen mündlich oder schriftlich gegeben werden oder in den übergebenen Unterlagen oder Datenträgern vorhanden sind, übernimmt OTT keine Haftung. Ebenso übernehmen wir keine Haftung für etwaige daraus resultierende Schäden und Mängelfolgeschäden.

## Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle aus der Schulungsbuchung entstehenden Rechtsfragen ist Kempten.

## Zusätzliche Vereinbarungen

Alle zusätzlichen Vereinbarungen müssen in schriftlicher Form getroffen werden.

## Urheberrecht

Die Vervielfältigung der Schulungsunterlagen für nicht genehmigte Zwecke, die Weitergabe, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts an Dritte ist nicht gestattet.

## Datenspeicherung

Im Hinblick auf die Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes weisen wir Sie darauf hin, dass Ihre Angaben gespeichert werden, um Ihnen Prospekte, Programme und Schulungsinformationen der OTT zusenden zu können. Ihre persönlichen Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

## Faxvorlage: + 49 (0) 8 31/ 5617 – 489

Für Fragen rund um das Thema Schulungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

**Telefon: + 49 (0) 8 31/ 5617 – 482**

**E-Mail: [s.muenzer@ott.com](mailto:s.muenzer@ott.com)**

Wir bitten Sie, Zimmerreservierungen persönlich durchzuführen, bei der Auswahl eines nahe gelegenen Hotels sind wir selbstverständlich gerne behilflich!

### Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende Kurse an:

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2017	Ort	<input checked="" type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	14.03.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Datenübertragung	430	15.03.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 Crashkurs	325	17.04.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Software Hydras 3 net mit OTT netDL	326	18.04.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Software Hydras 3 und Hydras 3 net Vertiefung	324	19.04.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Basiskurs	170	24.04.2018	Berlin	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs	175	25.04.2018	Berlin	<input type="checkbox"/>
Wartungs-/Einstiegskurs OTT Sensoren, OTT Datensammler und OTT Systeme	410	05.06.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Basiskurs	170	12.06.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs	175	13.06.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Basiskurs Hydras 3	322	19.06.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Planung, Bau u. Betrieb von kontinuierlichen Durchflussmessanlagen	150	25.09.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	06.11.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Datenübertragung	430	07.11.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Niederschlagsmessung mit OTT Pluvio <sup>2</sup> und OTT Parsivel <sup>2</sup>	630	08.11.2018	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren	420	14.11.2018	Berlin	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Datenübertragung	430	15.11.2018	Berlin	<input type="checkbox"/>
Wir wünschen eine Individual-Schulung bzw. die Durchführung an unserem eigenen Standort, Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf!		Ganzjährig Auf Anfrage		<input type="checkbox"/>

**Hinweis:** Bitte beachten Sie die allgemeinen Teilnahmebedingungen!

**Bitte füllen Sie das Formular vollständig aus:**

---

Name

Vorname

---

Firma/Behörde/Einrichtung

---

Straße

PLZ/Ort

---

Telefon/Fax

E-Mail

---

Datum

Unterschrift