

# Jahresübersicht 2015

Aus- und Weiterbildung:  
Hydrologie / Gewässerkunde  
Hydrometrie



## Übersicht Schulungstermine 2015

### Januar

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2015	Ort
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere Datensammler	420	13.01.2015	Berlin
Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen	430	14.01.2015	Berlin

### März

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2015	Ort
Planung, Bau und Betrieb von kontinuierlichen Durchflussmessanlagen	150	26.03.2015	Berlin

### April

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2015	Ort
Softwareschulung Hydras 3 Basiskurs	322	21.04.2015	Kempten
Softwareschulung Hydras 3 Standard	323	22.04.2015	Kempten
Softwareschulung Hydras 3 Vertiefung	324	23.04.2015	Kempten
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs	170	28.04.2015	Berlin
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Aufbaukurs	175	29.04.2015	Berlin

### Mai

Kurse	Kurs-Nr.	Termine 2014	Ort
Wasserqualitätsmessung mit Hydrolab Multiparametersonden	610	05.05.2015	Kempten
Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen	430	20.05.2015	Kempten
Softwareschulung Hydras 3 Standard	323	21.05.2015	Kempten

## Juni

<b>Kurse</b>	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Termine 2015</b>	<b>Ort</b>
Planung, Bau und Betrieb von kontinuierlichen Durchflussmessanlagen	150	03.06.2015	Kempton
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs	170	23.06.2015	Kempton
Durchflussmessung in offenen Gerinnen Aufbaukurs	175	24.06.2015	Kempton

## September

<b>Kurse</b>	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Termine 2015</b>	<b>Ort</b>
Softwareschulung Hydras 3 Basiskurs	322	22.09.2015	Berlin
Softwareschulung Hydras 3 Standard	323	23.09.2015	Berlin

## November

<b>Kurse</b>	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Termine 2015</b>	<b>Ort</b>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere Datensammler	420	10.11.2015	Kempton
Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen	430	11.11.2015	Kempton

## Ganzjährig

Inhouse-Schulung – auf Anfrage

## Schulungen Januar 2015

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler</b>
<b>Schulungsnummer</b>	420
<b>Veranstaltungsdatum</b>	13.01.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops.



#### Thematische Schwerpunkte:

- Überblick über die Funktionalität der Stationsmanager **OTT netDL 500 / 1000**, OTT DuoSens, OTT LogoSens Orpheus Mini und OTT ecoLog
- Grundlagen der Bedienung und Konfiguration
- Anschließen von OTT-Sensoren (SE200, CBS, RLS, PLS, ODS4 und andere)
- Konfiguration von Sensoren über USB/SDI12-Interface und netDL
- Beobachtereingaben
- Einrichten der Sprachansage
- Viele praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 19.12.2014**

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	14.01.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Dauer in Tagen</b>	1 Tag
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt

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



Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops.

#### Thematische Schwerpunkte:

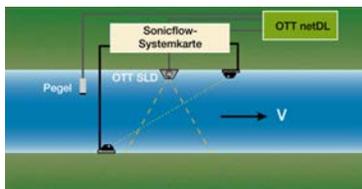
- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept
- Abruf sowie aktive Datenübertragung via Modem, ISDN, GSM, SMS, Meteosat (Satellit) sowie IP Datenkommunikation über GPRS und Ethernet (netDL 1000 an DSL)
- Protokolle (HTTP, FTP, SMTP) und Formate (MIS, ZRXP, binär, „custom build“)
- 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
- Praktische Übungen zur Umsetzung

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 19.12.2014**

## Schulungen März 2015

<b>Thema</b>	<b>Planung, Bau und Betrieb stationärer Durchflussmesssysteme</b>
<b>Schulungsnummer</b>	150
<b>Veranstaltungsdatum</b>	26.03.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<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>	350,00 EUR

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

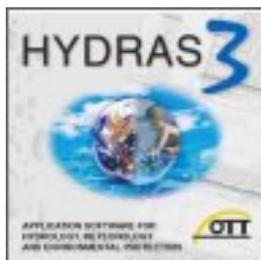
- Übersicht zu Messprinzipien, Messsystemen, Einrichtungen und Geräten und Anlagenkonfigurationen
- Auswahl der Messstelle und des geeigneten Messsystems (mit praktischer Übung)
- Hydraulische Voruntersuchungen
- Logistische Randbedingungen (z. B. Energieversorgungsmöglichkeiten)
- Bauplanung, Bauausführung, Bauabnahme und Gewährleistung
- Betrieb und Wartung des Messsystems
- Kalibrierung des Messsystems mit OTT Prodis 2

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 06.03.2015**

## Schulungen April 2015

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 Basis</b>
<b>Schulungsnummer</b>	322
<b>Veranstaltungsdatum</b>	21.04.2015
<b>Dauer</b>	08:30 – 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** OTT empfiehlt, diesen Kurs mit dem Kurs **323** zu kombinieren.  
Bitte beachten Sie auch den Kurs **324**.



### Thematische Schwerpunkte:

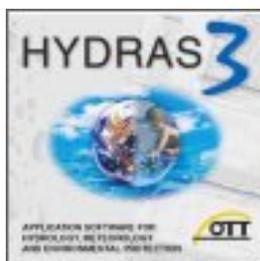
- Baumstruktur und Kartendarstellung von Arbeitsbereichen/Messstellen/Sensoren
- Anlegen von Messstellen
- Sinnvolle Standardeinstellungen
- Datenabruf vor Ort, via Modem und mit Hydras 3 Pocket (neu: Tablet-PC)
- Manueller Import/Export
- Automatischer Import
- netDL: Auslesen über USB und mittels IP-Abruf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

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 27.03.2015**

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 Standard</b>
<b>Schulungsnummer</b>	323
<b>Veranstaltungsdatum</b>	22.04.2015
<b>Dauer</b>	08:30 – 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: Ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** OTT empfiehlt, diesen Kurs mit dem Kurs **322** zu kombinieren.

Bitte beachten Sie auch den Kurs **324**.



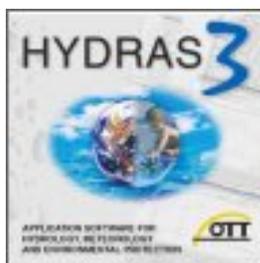
**Thematische Schwerpunkte:**

- **Messnetzverwaltung für OTT netDL Stationen mit Hydras 3 net**
- Hydras im Netzwerk und auf Laptop
- Editieren (Korrekturmöglichkeiten, Schließen von Datenlücken, Filter)
- Redundante Sensoren
- Virtuelle Sensoren (Typ Formel: z.B. Niederschlags-Minutenwerte in Stundensumme umrechnen,...)
- Suchfunktion in der Datenbank inkl. Datenbankübersicht
- Datenhosting mit OTT netView
- Hydras 3 Rx (mit netView upload)
- Jobmanager (automatische Aufgabenausführung: Export, Batch, netView Download Job, Script)
- Verwendung von Plug-Ins
- Zahlreiche praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 27.03.2015**

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 - Vertiefung</b>
<b>Schulungsnummer</b>	324
<b>Veranstaltungsdatum</b>	23.04.2015
<b>Dauer</b>	08:30 – 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: Ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** Dieser Kurs kann mit den Kursen **322** und **323** kombiniert werden.



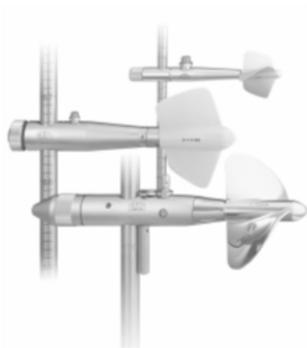
**Thematische Schwerpunkte:**

- Mehrfach-Import
- Mehrspaltiger Import/Export
- Korrelationen (Streudiagramm, Auto- und Kreuzkorrelogramm)
- Sonderfunktionen (Isolinien, Digitalisieren,...)
- Kartendarstellung mit Georeferenzierung
- Jobmanager (automatischer/zyklischer Abruf und Alarmjob)
- Alarmmanagement (Alarmmeldungen per SMS und Email) und Alarmstufen (Unter- und Überschreitung)
- Zahlreiche praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 27.03.2015**

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	170
<b>Beginn</b>	28.04.2015 - 08:30
<b>Ende</b>	29.04.2015 12:00
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	500,00 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, 10.04.2015***

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	175
<b>Beginn</b>	29.04.2015 13:30
<b>Ende</b>	30.04.2015 16:30
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	500,00 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)
- Kalibrierung stationärer Anlagen mit OTT Prodis 2
- 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 von Messdaten stationärer Systeme

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 10.04.2015**

## Schulungen Mai 2015

<b>Thema</b>	<b>Wasserqualitätsmessung mit Hydrolab Multiparametersonden</b>
<b>Schulungsnummer</b>	610
<b>Veranstaltungsdatum</b>	05.05.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Marcus Meckelmann
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt



### Thematische Schwerpunkte:

- Technische Grundlagen zu Hydrolab Multiparametersonden der Serie 5 + HL4
- Vorstellung der aktuellen Sensortechnologie und Einsatzbereiche
- Sondenbedienung mit Hydras 3 LT und Hydras 3 LT Pocket
- Wartung und Kalibrierung
- Möglichkeiten der Wasserqualitätsüberwachung mit Datenfernübertragung und autarken Lösungen
- Feldübung mit mehreren Sonden



**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 17.04.2015**

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	20.05.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempton
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt

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.



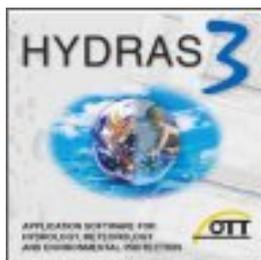
### Thematische Schwerpunkte:

- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept
- 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
- Praktische Übungen zur Umsetzung

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 24.4.2015**

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 - Standard</b>
<b>Schulungsnummer</b>	323
<b>Veranstaltungsdatum</b>	21.05.2015
<b>Dauer</b>	08:30 – 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: Ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

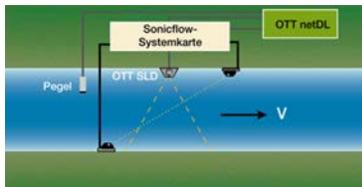
- **Messnetzverwaltung für OTT netDL Stationen mit Hydras 3 net**
- Hydras im Netzwerk und auf Laptop
- Editieren (Korrekturmöglichkeiten, Schließen von Datenlücken, Filter)
- Redundante Sensoren
- Virtuelle Sensoren (Typ Formel: z.B. Niederschlags-Minutenwerte in Stundensumme umrechnen,...)
- Suchfunktion in der Datenbank inkl. Datenbankübersicht
- Datenhosting mit OTT netView
- Hydras 3 Rx (mit netView upload)
- Jobmanager (automatische Aufgabenausführung: Export, Batch, netView Download Job, Script)
- Verwendung von Plug-Ins
- Zahlreiche praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 24.04.2015**

## Schulungen Juni 2015

<b>Thema</b>	<b>Planung, Bau und Betrieb stationärer Durchflussmesssysteme</b>
<b>Schulungsnummer</b>	150
<b>Veranstaltungsdatum</b>	03.06.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag Dipl.-Ing. Sven Mehlhase
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt



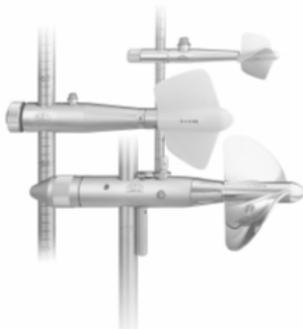
### Thematische Schwerpunkte:

- Übersicht zu Messprinzipien, Messsystemen, Einrichtungen und Geräten und Anlagenkonfigurationen
- Auswahl der Messstelle und des geeigneten Messsystems (mit praktischer Übung)
- Hydraulische Voruntersuchungen
- Logistische Randbedingungen (z. B. Energieversorgungsmöglichkeiten)
- Bauplanung, Bauausführung, Bauabnahme und Gewährleistung
- Betrieb und Wartung des Messsystems
- Kalibrierung des Messsystems mit OTT Prodis 2

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 15.05.2015**

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen Basiskurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	170
<b>Beginn</b>	23.06.2015 08:30
<b>Ende</b>	24.06.2015 12:00
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempton
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	500,00 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, 29.05.2015**

<b>Thema</b>	<b>Durchflussmessung in offenen Gerinnen – Aufbaukurs</b>
<b>Schulungsnummer</b>	175
<b>Beginn</b>	24.06.2015 13:30
<b>Ende</b>	25.06.2015 16:30
<b>Dauer in Tagen</b>	1,5 Tage
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Stefan Siedschlag
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	500,00 EUR

#### Kursinhalt



#### Thematische Schwerpunkte:

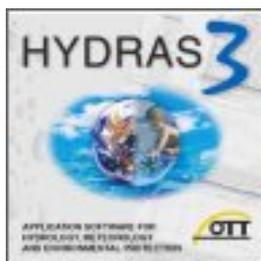
- Verwendung von Ultraschall in der Hydrometrie (Einführung)
- Akustische Doppler – Strömungsmesstechnik (Theorie und Messprinzip, Übersicht zu mobilen und stationären Geräten, Anwendung in der Praxis, Einsatzgrenzen, Wartung und Pflege)
- Kalibrierung stationärer Anlagen mit OTT Prodis 2
- Messung mit Markierungsstoffen
- Feldübungen: OTT Q-Liner Messung, Salzverdünnungsverfahren, Temporäre Installation und Inbetriebnahme eines OTT SLD
- Datenprüfung und Datennachbearbeitung von Q-Liner Messungen mit OTT Qreview
- Korrektur fehlerhafter Messdaten
- Analyse von Messdaten stationärer Systeme

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 29.05.2015**

## Schulungen September 2015

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 - Basis</b>
<b>Schulungsnummer</b>	322
<b>Veranstaltungsdatum</b>	22.09.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** OTT empfiehlt, diesen Kurs mit dem Kurs **323** zu kombinieren.



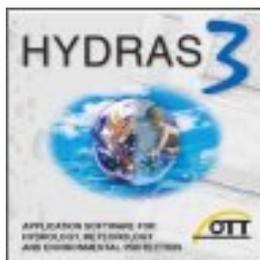
### Thematische Schwerpunkte:

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

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 04.09.2015**

<b>Thema</b>	<b>Softwareschulung Hydras 3 - Standard</b>
<b>Schulungsnummer</b>	323
<b>Veranstaltungsdatum</b>	23.09.2015
<b>Dauer</b>	08:30 – 16:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Berlin
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	390,00 EUR <b>inkl.</b> Laptop (wird von OTT gestellt) 350,00 EUR <b>exkl.</b> Laptop (Mitnahme des eigenen Laptop) <u>Hinweis: Ein PC/Laptop ist Voraussetzung für die Teilnahme!</u>

**Kursinhalt** OTT empfiehlt, diesen Kurs mit dem Kurs **322** zu kombinieren.



**Thematische Schwerpunkte:**

- **Messnetzverwaltung für OTT netDL Stationen mit Hydras 3 net**
- Hydras im Netzwerk und auf Laptop
- Editieren (Korrekturmöglichkeiten, Schließen von Datenlücken, Filter)
- Redundante Sensoren
- Virtuelle Sensoren (Typ Formel: z.B. Niederschlags-Minutenwerte in Stundensumme umrechnen,...)
- Suchfunktion in der Datenbank inkl. Datenbankübersicht
- Datenhosting mit OTT netView
- Hydras 3 Rx (mit netView upload)
- Jobmanager (automatische Aufgabenausführung: Export, Batch, netView Download Job, Script)
- Verwendung von Plug-Ins
- Zahlreiche praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 04.09.2015**

## Schulungen November 2015

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler</b>
<b>Schulungsnummer</b>	420
<b>Veranstaltungsdatum</b>	10.11.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dipl.-Ing. Kurt Birke
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempten
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

### Kursinhalt

Wir empfehlen für diesen Kurs die Mitnahme des eigenen Laptops



#### 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, ODS4 und andere)
- Konfiguration von Sensoren über USB/SDI12-Interface und net DEL
- Beobachtereingaben
- Einrichten der Sprachansage
- Viele praktische Übungen

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag, 23.10.2015**

<b>Thema</b>	<b>Stationsmanager OTT netDL – Besonderheiten/Änderungen</b>
<b>Schulungsnummer</b>	430
<b>Veranstaltungsdatum</b>	11.11.2015
<b>Beginn</b>	08:30
<b>Teilnehmerzahl</b>	10
<b>Referent</b>	Dr.-Ing. Torsten Dose
<b>Veranstaltungsort</b>	Kempton
<b>Sprache</b>	D
<b>Gebühr p. Person</b>	350,00 EUR

#### Kursinhalt

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.



#### Thematische Schwerpunkte:

- Besonderheiten **OTT netDL 500/1000** und Konfigurationskonzept
- 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 built“)
- 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
- Praktische Übungen zur Umsetzung

**Bitte beachten: Anmeldeschluss für diesen Kurs ist Freitag 23.10.2015**

## 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, Anfahrtsskizze etc.).

### Teilnahmegebühr

In der Teilnahmegebühr sind die Kosten für Schulungsunterlagen, Pausengetränke und einen Mittagsimbiss 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 – 209**

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

**Telefon: + 49 (0) 8 31/ 5617 – 0**

**E-Mail: sales@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:**

<b>Kurse</b>	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Termine 2015</b>	<b>Ort</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler	420	13.01.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Besonderheiten/Änderungen	430	14.01.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Planung, Bau und Betrieb v. kontinuierlichen Durchflussmessanlagen	150	26.03.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 - Basis	322	21.04.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 - Standard	323	22.04.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 – Vertiefung	324	23.04.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen - Basiskurs	170	28.-29.04.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen - Aufbaukurs	175	29.-30.04.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Wasserqualitätsmessung mit Hydrolab Multiparametersonden	610	05.05.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Besonderheiten/Änderungen	430	20.05.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 - Standard	323	21.05.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Planung, Bau und Betrieb v. kontinuierlichen Durchflussmessanlagen	150	03.06.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen - Basiskurs	170	23.-24.06.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessung in offenen Gerinnen - Aufbaukurs	175	24.-25.06.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 - Basis	322	22.09.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Softwareschulung Hydras 3 - Standard	323	23.09.2015	Berlin	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL mit Sensoren sowie weitere OTT Datensammler	420	10.11.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Stationsmanager OTT netDL Besonderheiten/Änderungen	430	11.11.2015	Kempten	<input type="checkbox"/>
Wir wünschen eine Inhouse-Schulung, Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf!				<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