

<b>Wasserwirtschaft (23-17-xx)</b> .....	<b>5</b>
Auftreten bei Bürgerversammlungen .....	6
Mentoring in der Wasserwirtschaft und dem LfU .....	7
Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) an den Wasserwirtschaftsämtern .....	8
Modulare Einführung Wasserwirtschaft - Schulungsangebot für neue Tarifbeschäftigte in der Bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung .....	9
Wasserrecht .....	11
Grundlagenschulung Cross Compliance/Konditionalität/HIT-Datenbank .....	12
Bauwasserhaltung .....	13
Oberflächennahe Geothermie (Grundlagen) .....	14
Grundlagenschulung Gewässeratlas .....	15
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft .....	16
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft .....	17
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft .....	18
Härtefallförderung - Förderung nach RZWas 2021; Teil B .....	19
Gewässeratlas Bayern - Allgemeine Anwenderschulung .....	20
Schulung BIS - Erfassen und Recherche von Bohrungen, Ausbaudaten und Schichtdaten. .....	21
Schulung GWA Themengruppe Wasserversorgung - Erfassung und Pflege von Wasserschutzgebieten .....	22
Gewässeratlas-Bayern: Fachklassen der Themengruppe Hochwasserschutzanlagen - Anwenderschulung .....	23
Gewässeratlas-Bayern: Fachklassen der Themengruppe Stauanlagen - Anwenderschulung .....	24
Gewässeratlas Bayern: Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs - Querbauwerke und Durchgängigkeit.....	25
Gewässeratlas Bayern: Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs - Ereignisdokumentation Wildbäche und GEW III.....	27
Gewässeratlas-Bayern: Fachklasse Wasserbauprojekt - Anwenderschulung .....	28
Web-Seminar zum Datenverbund Abwasser Bayern (DABay) .....	29
Modulares Seminarangebot „Module Gewässerschutz“ .....	30
Grundschulung für die Begutachtung industrieller und gewerblicher Abwasser - Einleiter.....	32
Grundkurs AwSV .....	33
Bestimmungskurs Gewässerflora: (Spezifizierung erfolgt noch).....	34
Bestimmungskurs Gewässerfauna: (Spezifizierung erfolgt noch).....	35
WISKI 7 - Einsteigerschulung .....	36
INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Grundkurs Fachanwendung Grundwasser – Erfassen und Auswerten von Stammdaten .....	38
Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser - Erfassen und Auswerten von Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit .....	39
INFO-Was FA-Paket Grundwasser - Auswerten von Daten zur Grundwasserbeschaffenheit .....	41
Praxisfragen Wasserschutzgebiete.....	43
Verordnungsmuster Wasserschutzgebiete .....	44
Bemessung von Wasserschutzgebiete nach Mbl. 1.2/7 .....	45

Eigenüberwachung von Wildbachbauwerken.....	46
Teil A - Loseblattsammlung Wildbach: Einführung.....	47
Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Hydrologie“ .....	48
Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Geschiebe“ .....	49
HYDRO_AS-2D/SMS - Visualisierung und Prüfung von hydraulischen Modellen .....	50
HYDRO_AS-2D/SMS - Hydrodynamisch-numerische Modellierung .....	52
HIS'3D - Grundschulung.....	54
Ergebnisse und methodisches Vorgehen zur chemischen Beurteilung von Grundwasserkörpern (GWK) für die EG-WRRL.....	56
Hydrologische Planungsgrundlagen .....	57
Grundkurs: Umgang mit grundlegenden HND-IT-Werkzeugen .....	58

# **Wasserwirtschaft (23-17-xx)**

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Auftreten bei Bürgerversammlungen

#### Zielgruppe

Führungskräfte, Projektleiterinnen und Projektleiter in der Wasserwirtschaftsverwaltung

#### Seminarziele

In praktischen Übungen (auch in Begleitung einer Kamera) wird das souveräne Auftreten in einer Bürgerversammlung geschult.

#### Inhalte

- Vorbereitung und Durchführung von Bürgerversammlungen
- Situationsgerechtes Verhalten und sicheres Auftreten bei Bürgerversammlungen
- Verständliche, zielgruppengerechte Darstellung von Zusammenhängen und fachlichen Anliegen
- Verhalten bei Konflikten und kritischen Fällen

#### Referentinnen und Referenten

Gerhard Richter

#### Teilnehmende

10

#### Fachlicher Kontakt

Gerhard Richter

#### Organisatorischer Kontakt

Olga Gleckler

[Olga.Gleckler@stmuv.bayern.de](mailto:Olga.Gleckler@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4307

#### Hinweise

Anmeldung durch WWA, Regierung oder LfU an [abteilung5@stmuv.bayern.de](mailto:abteilung5@stmuv.bayern.de).

Termin	Ort	Anmeldeschluss
14.03. bis 15.03.2023	Gmund	24.02.2023

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Mentoring in der Wasserwirtschaft und dem LfU

#### Zielgruppe

Technische Beschäftigte vergleichbar 3. oder 4. QE in der Wasserwirtschaftsverwaltung und am Landesamt für Umwelt, die in die Verwaltung (wieder) einsteigen oder sich in einer Phase der beruflichen Weiterentwicklung befinden.

#### Ziele des Mentorings

Mit einem Mentor oder einer Mentorin an Ihrer Seite können Sie von den Erfahrungen anderer profitieren, Ihre persönlichen, sozialen und fachlichen Kompetenzen weiterentwickeln, ein vertrauensvolles Netzwerk bilden und sich offen über Themen austauschen, die sich zwar aus dem beruflichen Alltag ergeben, dort aber kaum erörtert werden können.

#### Inhalte

- Ein Mentoring-Zyklus ist auf ein Jahr ausgelegt und umfasst fünf Schritte:
  - Bewerbung
  - Matching
  - Gegenseitiges Kennenlernen, Vereinbaren von Themen, Regeln, Zielen und Terminen
  - Durchführen des Mentoring-Jahres mit persönlichen Treffen und/oder virtuellen Meetings und Telefonaten
  - Teilnahme am jährlich stattfindenden Mentoring-Workshop
- Die Themen sowie Form und Häufigkeit der Treffen bestimmen Sie individuell.

#### Teilnehmende

Keine Begrenzung

#### Fachlicher und organisatorischer Kontakt

[Mentoring-WaWi@stmuv.bayern.de](mailto:Mentoring-WaWi@stmuv.bayern.de)

Für die Wasserwirtschaftsverwaltung: Monika Drewello / 089-9214-4311

Für das Landesamt für Umwelt: Sibylle Schäferling / 0821-9071-5249

#### Hinweise

Weitere Informationen und Bewerbungsbogen unter

[intranet.wasserwirtschaft.bybn.de](http://intranet.wasserwirtschaft.bybn.de) oder [intranet.lfu.bybn.de](http://intranet.lfu.bybn.de)

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird individuell vereinbart	wird individuell vereinbart	Bewerbung jederzeit möglich

**Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) an den Wasserwirtschaftsämtern****Zielgruppe**

KLR-Beauftragte an den Wasserwirtschaftsämtern

**Seminarziele**

Im Rahmen des Seminars werden die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der WWA, die mit der KLR beschäftigt sind (KLR-Beauftragte) auf ihre Tätigkeit an den Wasserwirtschaftsämtern vorbereitet. Dabei werden die Ziele und Inhalte der KLR vermittelt. Gleichzeitig wird ein Einblick in den WWA-spezifischen Umgang mit den entsprechenden DV-Systemen gegeben.

- Selbstständiges Ausführen der Tätigkeit einer / eines KLR-Beauftragten an einem Wasserwirtschaftsamt
- Vermitteln des Umgangs mit SAP als KLR-Beauftragte / KLR-Beauftragter
- Aufzeigen der Notwendigkeit und Hintergründe der KLR in der Wasserwirtschaftsverwaltung

**Inhalte**

- Verstehen der KLR-Abläufe am Wasserwirtschaftsamt
- Arbeiten mit SAP-CO
- Durchführen eines Periodenabschlusses
- Schnittstellen zu anderen Systemen

**Referentinnen und Referenten**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des KLR-Schwerpunktamtes

**Teilnehmende**

4 bis 10

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Christian Weiß

[Christian.Weiss@wwa-ho.bayern.de](mailto:Christian.Weiss@wwa-ho.bayern.de) / 09281-891-169

**Hinweise**

Die Schulungen finden nur bei ausreichender Anzahl an Teilnehmerinnen und Teilnehmern (mindestens 4 Teilnehmende) statt. Bei Schulungsbedarf bitten wir vorab, die Ansprechpartnerinnen oder Ansprechpartner zu kontaktieren. Die Schulungen finden überwiegend am PC statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
je nach Bedarf	wird mit der Einladung bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Modulare Einführung Wasserwirtschaft - Schulungsangebot für neue Tarifbeschäftigte in der Bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung

#### Zielgruppe

Neueinsteigende Tarifbeschäftigte an den WWA (vergleichbar 2., 3. und 4. QE)

#### Seminarziele

Neu eingestellte Tarifbeschäftigte bringen großes fachliches Know-how mit. Ein weiterer wichtiger Baustein für die Effizienz und Qualität bei der täglichen Arbeit sind Kenntnisse in den wichtigsten, die Wasserwirtschaft betreffenden Rechtsbereichen. Diese werden in diesen Seminaren vermittelt.

#### Inhalte

Modul 1:

- Allgemeine Rechtskunde  
Aufgaben des Rechts, Rechtsquellen, Abgrenzung Rechtsquellen zu Nicht-Rechtsquellen, Einteilung des Rechts, Anwenden von Rechtsnormen
- Allgemeines Verwaltungsrecht  
Träger und Organisation der öffentl. Verwaltung, allgemeine Grundsätze der Verwaltungstätigkeit, Verwaltungsverfahren, Verwaltungsakt, Rechtsschutz

Modul 2:

- Einführung Aufgaben am WWA
- Wasserrecht  
Allgemeines (Rechtliche Grundlagen, Gewässerbegriff, Einteilung Gewässer), wichtige wasserrechtliche Grundtatbestände und Umsetzung (Benutzung, Unterhaltung, Ausbau, Anlagen), andere bedeutsame Maßnahmen und Tatbestände (Umgang wassergefährdende Stoffe, Wasserschutzgebiete, Erdaufschlüsse, Hochwasserschutz, Gewässeraufsicht, Abwasserbeseitigung, Sanierung Gewässerverunreinigung und Bodenschutz, Straftaten und Ordnungswidrigkeiten), Umweltverträglichkeitsprüfung

#### Referentinnen und Referenten

- BVS, StMUV

#### Teilnehmende

Je 20

### **Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Sandra Petersen

[sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

### **Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Neue eingestellte Kolleginnen und Kollegen im Tarifbeschäftigtenverhältnis (vergleichbar der 2., 3, und 4. Qualifikationsebene) an den WWA.

Weitere Details (z.B. Termine, Anmeldeverfahren) werden mit gesondertem Schreiben bekannt gegeben.

<b>Termin</b>	<b>Ort</b>	<b>Anmeldeschluss</b>
werden noch bekanntgegeben (Dauer: je 8 Tage)	Online- und Präsenzseminar	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Wasserrecht

#### Zielgruppe

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft

#### Seminarziele

Sie erwerben wasserrechtliche Kenntnisse im Aufgabengebiet der FSW.

#### Inhalte

Grundlagenschulung Wasserrecht für Tätigkeit bei der Fachkundigen Stelle der Wasserwirtschaft

#### Referentinnen und Referenten

- StMUV
- KVB

#### Teilnehmende

20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen [sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

#### Hinweise

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 2 Tage)	Online-Seminar	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Grundlagenschulung Cross Compliance/Konditionalität/HIT-Datenbank

#### Zielgruppe

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft sowie Verwaltungspersonal an den KVB

#### Seminarziele

Eigenständige Eingabe von Kontrollergebnissen.

#### Inhalte

Neben einem kurzen allgemeinen Überblick zu Cross Compliance/Konditionalität wird bei dieser Schulung die Eingabe von Kontrollergebnissen und das Verwalten und Bearbeiten dieser Daten in der HIT-Datenbank geschult.

#### Referentinnen und Referenten

- StMELF

#### Teilnehmende

20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen [sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

#### Hinweise

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 1 Tag)	wird mit der Einladung bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Bauwasserhaltung

#### Zielgruppe

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft

#### Seminarziele

Sie lernen die technischen Grundlagen kennen.

Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der wasserwirtschaftlichen Würdigung.

#### Inhalte

- Arten und Zusammenhänge von Wasserhaltungsmaßnahmen und Baugrubenverbauungen und deren Auswirkungen
- Antragsunterlagen
- Berechnungsgrundlagen
- Wasserrechtliche und wasserwirtschaftliche Würdigung

#### Referentinnen und Referenten

N.N.

#### Teilnehmende

20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen

[sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

#### Hinweise

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
1. HJ 2023 (Dauer: 1 Tag)	StMUV	wird noch bekanntgegeben

**Oberflächennahe Geothermie (Grundlagen)****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter und der fachkundigen Stellen der Wasserwirtschaft, die neu in das Thema einsteigen.

**Seminarziele**

In dieser Schulung erhalten Sie einen Überblick über die verschiedenen erdgekoppelten Systeme zur thermischen Nutzung des Untergrundes (Erdwärmekollektoren, Erdwärmesonden und Grundwasserwärmepumpen) und die wasserwirtschaftlichen Anforderungen an solche Anlagen.

**Inhalte**

- Überblick / Grundkenntnisse
- Wärmequellsysteme  
(Erdwärmesonden, Erdwärmekollektoren und Grundwasserwärmepumpen)
- Wasserwirtschaftliche Anforderungen
- Spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Teilnehmerinnen und Teilnehmer

**Referentinnen und Referenten**

- Marcellus Schulze LfU, Referat 101
- Stefan Rüttinger, LfU, Referat 96
- Michael Holzinger, LfU, Referat 94
- Carla Landgraf, LfU, Referat 94

**Teilnehmende**

50 Personen bei Präsenzveranstaltungen

**Fachlicher Kontakt**

Carla Landgraf [carla.landgraf@lfu.bayern.de](mailto:carla.landgraf@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4937

**Organisatorischer Kontakt**

Sandra Petersen (für fkS) [sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322  
Carla Landgraf (für WWA) [carla.landgraf@lfu.bayern.de](mailto:carla.landgraf@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4937

**Hinweise**

An die fachkundigen Stellen der Wasserwirtschaft ergeht eine gesonderte Einladung. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter können sich unter [intranet.lfu.bybn.de/mitarbeiter/schulung\\_fortbildung/schulung](http://intranet.lfu.bybn.de/mitarbeiter/schulung_fortbildung/schulung) anmelden.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
14.03.2023	Augsburg	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Grundlagenschulung Gewässeratlas

**Zielgruppe**

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft

**Seminarziele**

Sie lernen die Anwendung GWA kennen.

**Inhalte**

- Allgemeines
- Fachliche Inhalte
- Recherchemöglichkeiten von Daten
- Abrufmöglichkeiten von Informationen
- Kartendruck und Exportmöglichkeiten

**Referentinnen und Referenten**

N.N.

**Teilnehmende**

Je 10

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Sandra Petersen

[sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322**Hinweise**

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
2 Termine werden noch bekanntgegeben (Dauer: je 1 Tag)	StMUV	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft

#### Zielgruppe

Junge Beamtinnen und Beamte der 3. QE der Wasserwirtschaft, PJ 2020, 2021, 2022

#### Seminarziele

Kennenlernen verschiedenster Fachthemen/Projekte.

#### Inhalte

Aktuelles aus der Wasserwirtschaft und des Bodenschutzes am LfU in Augsburg.

#### Referentinnen und Referenten

LfU

#### Teilnehmende

ca. 50

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen [sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

#### Hinweise

Es ergeht eine gesonderte Einladung.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
20.03. bis 22.03.2023	LfU Augsburg	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft

**Zielgruppe**

Junge Beamtinnen und Beamte der 3. QE der Wasserwirtschaft, PJ 2021, PJ 2022

**Inhalte**

Gute Mitarbeiterführung

**Referentinnen und Referenten**

N.N.

**Teilnehmende**

ca. 15 pro Termin

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Sandra Petersen

[sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322**Hinweise**

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
2. HJ 2023 (2 Termine, Dauer: je 3 Tage)	wird noch bekanntgegeben	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft

#### Zielgruppe

Junge Beamtinnen und Beamte der 3. QE der Wasserwirtschaft, PJ 2023

#### Inhalte

Stress- und Zeitmanagement

#### Referentinnen und Referenten

N.N.

#### Teilnehmende

ca. 15 pro Termin

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen

[sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4322

#### Hinweise

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
2. HJ 2023 (2 Termine / Dauer: je 3 Tage)	wird noch bekanntgegeben	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Härtefallförderung - Förderung nach RZWas 2021; Teil B

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Abwasserentsorgung bzw. Wasserversorgung an den Wasserwirtschaftsämtern, die neu im Bereich der Härtefallförderung eingesetzt werden.

#### Seminarziele

Kennenlernen der Härtefallförderung als Grundlage für die Beratung von Zuwendungsempfängerinnen und Zuwendungsempfängern und Abwicklung der Fördervorhaben als Bewilligungsbehörde.

#### Inhalte

- Einführung in die Förderung nach RZWas allgemein
- Einführung in die Härtefallförderung nach RZWas 2021
- Zuwendungsempfängerinnen, Zuwendungsempfänger, Fördergegenstände, Förderhöhe
- Ermittlung der Pro-Kopf-Belastung nach Anlage 2 RZWas 2021
- Förderverfahren und Abwicklung in BaylFS

#### Referentinnen und Referenten

N.N.

#### Teilnehmende

8 bis 15

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Henriette Hausner [henriette.hausner@stmuv.bayern.de](mailto:henriette.hausner@stmuv.bayern.de) / 089-9214-4353

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Dienstliche Tätigkeiten im Bereich der Förderung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsanlagen.

Anmeldungen werden **bis 14.04.2023** erbeten an: [henriette.hausner@stmuv.bayern.de](mailto:henriette.hausner@stmuv.bayern.de).

Falls Corona bedingt keine Vor-Ort Veranstaltung stattfinden darf, findet die Fortbildung online mit Webex statt. Bei Bedarf wird ein zweiter Termin angeboten.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
20.04.2023	Nürnberg	14.04.2023

**Gewässeratlas Bayern - Allgemeine Anwenderschulung****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Geschäftsbereich Umwelt, die noch nie oder selten mit dem Gewässeratlas gearbeitet haben und einen allgemeinen Überblick über die Fachanwendung erhalten wollen.

**Seminarziele**

Sie erhalten einen allgemeinen Überblick über den Gewässeratlas. Sie können Recherchen erstellen, Informationen zu Objekten abfragen und diese weiterverarbeiten. Es werden die Grundlagen für weiterführende fachliche Schulungen geschaffen.

**Inhalte**

- Allgemeine Informationen zum Gewässeratlas
- Einfache Recherchen nach wasserwirtschaftlichen Objekten
- Fortgeschrittene Recherchen mit räumlichen Filtern, Sachkriterien und Objektbeziehungen
- Export von Daten
- Erstellung von Arbeitskarten
- Ausblick auf die Erfassung und Pflege von Objekten

**Referentinnen und Referenten**

Lukas Müller, LfU

**Teilnehmende**

max. 30, je nach Bedarf

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

BIS-GWA-Benutzerservice [bis-gwa-benutzerservice@lfu.bayern.de](mailto:bis-gwa-benutzerservice@lfu.bayern.de)

**Hinweise**

Voraussetzung ist ein PC mit einem Zugang zum Bayerischen Behördennetz. Ein zweiter Bildschirm wird empfohlen. Die Schulung findet online mittels BigBlueButton im Webbrowser statt. Die Termine werden unter:

[intranet.lfu.bybn.de/mitarbeiter/schulung\\_fortbildung/schulung/fu/](http://intranet.lfu.bybn.de/mitarbeiter/schulung_fortbildung/schulung/fu/) veröffentlicht.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 1 Tag, 2x 0,5 Tage)	Online-Seminar	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Schulung BIS - Erfassen und Recherche von Bohrungen, Ausbaudaten und Schichtdaten

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im BIS Bohrungen erfassen und verwalten.

#### Seminarziele

Nach der Schulung sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sein, Bohrungen mit weiterführenden Daten im BIS zu erfassen und Recherchen durchzuführen.

#### Inhalte

- Erfassen von Bohrungen (i. W. Brunnen, Grundwassermessstellen, Erdwärmebohrungen) im BIS
- Erfassung von Ausbaudaten und Schichtdaten im BIS
- Recherche von Bohrungen im BIS

#### Referentinnen und Referenten

- Michael Wrobel, LfU, Referat 95
- Dietmar Jung, LfU, Referat 102

#### Teilnehmende

12 pro Termin

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Michael Wrobel

[michael.wrobel@lfu.bayern.de](mailto:michael.wrobel@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4926

Dietmar Jung

[dietmar.jung@lfu.bayern.de](mailto:dietmar.jung@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4717

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
auf Anfrage (Dauer: je 1 Tag)	LfU Hof ggf. auch in Augsburg oder an den WWA	jeweils einige Tage vor den Terminen

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

### Schulung GWA Themengruppe Wasserversorgung - Erfassung und Pflege von Wasserschutzgebieten

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die speziell mit der Erfassung und Pflege von Wasserschutzgebieten betraut sind.

#### Seminarziele

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Systematik und die Werkzeuge für die Erfassung von Wasserschutzgebieten im GWA kennenlernen und anhand von Übungsbeispielen erste Erfahrungen sammeln. Der Schwerpunkt der Schulung liegt bei der Geometrieerstellung und -bearbeitung.

#### Inhalte

- Erläuterung zu den Daten in der Themengruppe Wasserversorgung, insbesondere die Fachklassen Trinkwasser- und Heilquellenschutzgebiete
- Räumliche und attributive Recherche im Zusammenhang mit Wasserschutzgebieten
- Erfassung (Pflege) von Stammdaten
- Schwerpunkt der Schulung ist die Erfassung und Pflege von Wasserschutzgebieten im GWA anhand der digitalen Flurkarte

#### Referentinnen und Referenten

Carla Landgraf, LfU, Referat 94

#### Teilnehmende

12 pro Termin bei Präsenzveranstaltungen

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Carla Landgraf [carla.landgraf@lfu.bayern.de](mailto:carla.landgraf@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4937

#### Hinweise

Grundkenntnisse im GWA sind erforderlich, z. B. allgemeine Anwenderschulung. Termine und Durchführung hängen vom Bedarf ab, Interessentinnen und Interessenten bitte bei o. g. Ansprechpartnerin / Ansprechpartner melden.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf (Dauer: 1 Tag)	Gunzenhausen ggf. als Webseminar	14 Tage vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Gewässeratlas-Bayern: Fachklassen der Themengruppe Hochwasserschutzanlagen - Anwenderschulung

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter mit GWA-Grundkenntnissen  
(Allgemeine Anwenderschulung)

#### Seminarziele

Vermittlung der Grundkenntnisse der Datenbankanwendung, Sicherstellung einer  
homogenen Datengrundlage, Anwendungsbeispiele und Übungen.

#### Inhalte

- Einführung in die Datenbankstruktur
- Erfassung und Pflege von Hochwasserschutzanlagen im GWA mit Übungsbeispielen  
(Geometrierstellung, Geometriebearbeitung und Stammdatenpflege)
- Erstellung von Objektbeziehungen
- Operatives Arbeiten (Mängelerhebung, Berichtswesen, Eigenüberwachung, tGewA)
- Zusammenstellung digitaler Anlagenbücher
- Daten exportieren

#### Referentinnen und Referenten

- Patrick Hübner, LfU
- Bernhard Ertle, LfU

#### Teilnehmende

6 bis 20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Patrick Hübner [patrick.huebner@lfu.bayern.de](mailto:patrick.huebner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1371

#### Hinweise

Schulungsdauer: 7 mal 45 Minuten

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf / auf Anforderung der WWA	Online-Schulung	

### Gewässeratlas-Bayern: Fachklassen der Themengruppe Stauanlagen - Anwenderschulung

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter mit GWA-Grundkenntnissen (Allgemeine Anwenderschulung)

#### Seminarziele

Vermittlung der Grundkenntnisse der Datenbankanwendung, Sicherstellung einer homogenen Datenpflege innerhalb der Fachklassen

- Hochwasserrückhaltebecken
- Staustufen mit Stauhaltungsdämmen
- Sonstige Stauanlagen

#### Inhalte

- Einführung in die Datenbankstruktur
- Erfassung und Pflege von Stauanlagen im GWA mit Übungsbeispielen (Geometrierstellung, Geometriebearbeitung und Stamm- / Fachdatenpflege)
- Erstellung von Objektbeziehungen
- Zusammenstellung digitaler Anlagenbücher
- Daten exportieren

#### Referentinnen und Referenten

- Patrick, Hübner, LfU
- Bernhard Ertle, LfU

#### Teilnehmende

5 bis 20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Patrick Hübner [patrick.huebner@lfu.bayern.de](mailto:patrick.huebner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1371

#### Hinweise

Schulungsdauer: 7 mal 45 Minuten

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf / auf Anforderung der WWA	Online-Schulung	

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Gewässeratlas Bayern: Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs - Querbauwerke und Durchgängigkeit

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter und Regierungen mit GWA-Grundkenntnissen (Allgemeine Anwenderschulung)

#### Seminarziele

Ziel der Aufbauschulung ist die Vermittlung der sowohl fachlichen als auch der technischen Vorgehensweise zur Erfassung und Pflege von Daten zu Querbauwerken und Fischaufstiegsanlagen im GWA, ebenso die Vertiefung bereits vorhandener Kenntnisse in diesem Themenbereich.

#### Inhalte

- Fachliche Erläuterung zu den Daten des Themenbereichs Querbauwerke und Durchgängigkeit
- Erfassung und Pflege der Fachklassen Wehr, Sohlenbauwerk, Durchlass-Verrohrung sowie Fischaufstiegsanlage im GWA mit Übungsbeispielen (Geometrierstellung, Geometriebearbeitung und Stammdatenpflege)
- Behandlung bekannter Probleme und Fragen der WWA und Regierungen
- Weitere spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer

#### Referentinnen und Referenten

Wolfgang Stockbauer, LfU

#### Teilnehmende

10 bis 15 pro Präsenztermin (je nach vorhandener EDV-Ausstattung vor Ort)  
15 bei Online-Veranstaltungen

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Wolfgang Stockbauer      [wolfgang.stockbauer@lfu.bayern.de](mailto:wolfgang.stockbauer@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5263

## Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Grundkenntnisse im GWA erforderlich.

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Informationen zu den Schulungen und die Termine werden im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ veröffentlicht.

Es sind auch In-house-Schulungen an den WWA und Regierungen sowie Online-Schulungen möglich.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: je 1 Tag)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg und Hof Seemeisterstelle Gunzenhausen	ca. 2 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Gewässeratlas Bayern: Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs - Ereignisdokumentation Wildbäche und GEW III

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter

#### Seminarziele

Bei diesem Seminar lernen Sie die wichtigsten Aspekte der Dokumentation von Wildbachereignissen im Gewässeratlas Bayern kennen.

#### Inhalte

- Erläuterung der Daten des Themenbereiches
- Erfassung und Pflege
- Weitere spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer

#### Referentinnen und Referenten

Rainer Höhne, LfU

#### Teilnehmende

8 bis 10

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Rainer Höhne [rainer.hoehne@lfu.bayern.de](mailto:rainer.hoehne@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5948

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:  
Grundkenntnisse im GWA (allgemeine Anwenderschulung).

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf	LfU oder vor Ort	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Gewässeratlas-Bayern: Fachklasse Wasserbauprojekt - Anwenderschulung

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter mit GWA-Grundkenntnissen (Allgemeine Anwenderschulung)

#### Seminarziele

Vermittlung der Grundkenntnisse der Datenbankanwendung und Gewährleistung einer homogenen Datenpflege innerhalb der Fachklasse.

#### Inhalte

- Erfassung und Pflege von Wasserbauprojekten im GWA mit Übungsbeispielen (Geometrierstellung, Geometriebearbeitung und Stamm- / Fachdatenpflege)
- Erstellung von Objektbeziehungen
- Daten exportieren

#### Referentinnen und Referenten

- Patrick Hübner, LfU

#### Teilnehmende

6 bis 20

#### Fachlicher Kontakt

Patrick Hübner

[Patrick.Huebner@lfu.bayern.de](mailto:Patrick.Huebner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1371

#### Organisatorischer Kontakt

Patrick Hübner

[Patrick.Huebner@lfu.bayern.de](mailto:Patrick.Huebner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1371

#### Hinweise

Schulungsdauer: 120 Minuten

Termin	Ort	Anmeldeschluss
Bei Bedarf auf Anforderung der WWA	Online-Schulung	

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Web-Seminar zum Datenverbund Abwasser Bayern (DABay)

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die mit der Dateneingabe in DABay betraut sind.

#### Seminarziele

Ihnen werden die Grundkenntnisse der Datenbankanwendung vermittelt, um eine homogene Datenpflege innerhalb der Anwendung sicherzustellen.

#### Inhalte

Mögliche Angebote zu folgenden Einzelthemen:

- Basics (Grundsätze der Bedienung)
- Anlagenverwaltung  
(Pflege der Stamm- und Anlagendaten, Erfassung neuer Objekte, Historienführung)
- Überwachung (Überwachungen planen und durchführen, Dokumentation, Zusammenspiel PSW-WWA in / mit DABay)
- Bescheide / Bescheidanforderungen  
(Erfassung neuer Bescheide, Erfassung von Bescheidanforderungen)
- Jahresbericht (wie agiert eine Betreiberin / ein Betreiber in DABay, welche Hilfestellung kann das WWA einer Betreiberin / einem Betreiber geben)
- Abwasserabgabe  
(Zusammenspiel Betreiberin / Betreiber-KVB-WWA, Abwicklung AbwAG mit DABay)

#### Referentinnen und Referenten

Evamaria Burkart mit Referentinnen und Referenten aus Ref. 65, LfU

#### Teilnehmende

max. 30 pro Termin

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Evamaria Burkart [evamaria.burkart@lfu.bayern.de](mailto:evamaria.burkart@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1277

#### Hinweise

Seminare über Skype, Dauer 1 bis 2 Stunden (je nach Thema)

Termin	Ort	Anmeldeschluss
Siehe „Aktuelles“ auf der DABay-Startseite	Online-Seminar	ca. 14 Tage vor dem jeweiligen Termin

### Modulares Seminarangebot „Module Gewässerschutz“

#### Zielgruppe

- Fachbereichsleiterinnen und Fachbereichsleiter
- Referatsleiterinnen und Referatsleiter
- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Fachbereiche A, W und G der Wasserwirtschaftsämter
- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Regierungen und Fachkundigen Stellen für Wasserwirtschaft

#### Seminarziele

Je nach Seminar - Vermittlung von Grundkenntnissen oder Vertiefung des Praxiswissens sowie fachlicher Erfahrungsaustausch mit Kolleginnen und Kollegen zu spezifischen Fragestellungen zum Gewässerschutz bei der kommunalen und häuslichen Abwasserentsorgung.

#### Inhalte

Mögliche Angebote zu folgenden Einzelthemen:

- Grundlagenseminar
- Begutachtung von Abwasseranlagen, Misch- und Niederschlagswassereinleitungen, LfU-Merkblatt 4.4/22
- Generalentwässerungsplanung
- Regenwasserbewirtschaftung und wassersensible Siedlungsentwicklung
- Erlaubnisfreie Einleitungen
- Arbeitsblatt DWA-A 117
- Arbeitsblatt DWA-A 178
- Arbeits-/Merkblattreihe DWA-A/M 102
- Fremdwasser im Kanal
- Abwassertransport mittels Pumpen
- Kanalsanierung
- Grundstücksentwässerungsanlagen
- (Eigen)Überwachung von Kanalnetzen und Entlastungsanlagen inklusive Jahresberichte DABay
- Arbeitsblatt DWA-A 201
- Arbeitsblatt DWA-A 262
- Arbeitsblatt DWA-A 131
- Weitergehende Abwasserbehandlung
- Vollzug des Wasserrechts bei Kleinkläranlagen
- Klärschlammbehandlung und -entsorgung

**Referentinnen und Referenten**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Referats 67, LfU

**Teilnehmende**

bis zu 15 pro Termin

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Funktionspostfach: [module-gewaesserschutz@lfu.bayern.de](mailto:module-gewaesserschutz@lfu.bayern.de)

Florian Ettinger 0821 9071-5745

Johanna Rameseder 0821 9071-5798

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Teilweise Grundkenntnisse oder umfassenderes Praxiswissen erforderlich; wird bei der Einladung angegeben.

Nach vorheriger Abfrage der Interessenschwerpunkte bei den WWA und Regierungen ergeht eine gesonderte Einladung an die Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: ½ bis 1 Tag / Thema)	z. B. Augsburg, München, Nürnberg ggf. Online-Seminar	ca. 6 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Grundschulung für die Begutachtung industrieller und gewerblicher Abwasser - Einleiter

#### Zielgruppe

Neu- und Wiedereinsteigerinnen und Neu- und Wiedereinsteiger an den Wasserwirtschaftsämtern für die Begutachtung industrieller und gewerblicher Abwassereinleitungen

#### Seminarziele

Sie lernen die rechtlichen Grundlagen für die Begutachtung von industriellen und gewerblichen Abwassereinleitungen kennen. Anhand von Fallbeispielen lernen Sie, wie bei der Begutachtung vorzugehen ist und was genau zu prüfen und zu beachten ist. Ferner wird Ihnen der Umgang mit den vorliegenden Gutachtensmustern vermittelt.

#### Inhalte

- Rechtliche Grundlagen (IED, WHG, AbwV, IZÜV, ...)
- Emissionsbetrachtung - Stand der Technik
- Immissionsbetrachtung - weitergehende Anforderungen
- Anwendung von Gutachtensmustern
- Fallbeispiele

#### Referentinnen und Referenten

Referentinnen und Referenten aus Ref. 68, LfU

#### Teilnehmende

max. 12 pro Termin

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Dr. Martin Burger

[Martin.Burger@lfu.bayern.de](mailto:Martin.Burger@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5719

Termin	Ort	Anmeldeschluss
je nach Bedarf	Augsburg ggf. Online-Seminar	jeweils 4 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Grundkurs AwSV

#### Zielgruppe

Neu- und Wiedereinsteiger \*innen der Fachkundigen Stellen der Wasserwirtschaft an den KVB

#### Seminarziele

- Sicherheitsphilosophie der AwSV kennenlernen
- Anlagen erkennen und abgrenzen
- Anforderungen bestimmen

#### Inhalte

- Übersicht AwSV
- Begriffsbestimmungen und Anlagenabgrenzung
- Grundsatzanforderungen
- Fachbetriebspflicht
- Prüfung von Anlagen
- Anzeige- und Eignungsfeststellung
- Anforderungen an bestimmte Anlagen
- Beispiele

#### Referentinnen und Referenten

Referentinnen und Referenten aus Ref. 68, LfU

#### Teilnehmende

max. 12 pro Termin

#### Fachlicher Kontakt

Thomas Wagner [thomas.wagner@lfu.bayern.de](mailto:thomas.wagner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5729

#### Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen [sandra.petersen@stmuv.bayern.de](mailto:sandra.petersen@stmuv.bayern.de) / 089 9214-4322

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:  
Dienstliche Tätigkeit im Vollzug AwSV.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
14.03. bis 15.03.2023	Augsburg ggf. Online-Seminar	jeweils 4 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Bestimmungskurs Gewässerflora: (Spezifizierung erfolgt noch)

#### Zielgruppe

Personal mit Schwerpunkt „Biologie“ der Wasserwirtschaftsverwaltung mit regelmäßiger Routine bei der Bestimmung der aquatischen Gewässerflora.

#### Seminarziele

Vermittlung detaillierter Kenntnisse zur Bestimmung einer im wasserwirtschaftlichen Vollzug relevanten Organismengruppe.

#### Inhalte

Neben den eigentlichen Bestimmungsübungen (gestelltes sowie von den Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmern mitzubringendes Material) wird besonderer Wert auf die fachliche Diskussion gelegt.

#### Referentinnen und Referenten

werden noch festgelegt

#### Teilnehmende

werden noch festgelegt

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Daniela Strauch

[Daniela.Strauch@lfu.bayern.de](mailto:Daniela.Strauch@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1168

Katharina Kätzel

[Katharina.Kaetzel@lfu.bayern.de](mailto:Katharina.Kaetzel@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4858

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Regelmäßige Routine bei der Beprobung und Bestimmung der aquatischen Gewässerflora.

Weitere Hinweise werden gesondert mitgeteilt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 2 Tage)	wird noch bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Bestimmungskurs Gewässerfauna: (Spezifizierung erfolgt noch)

#### Zielgruppe

Personal mit Schwerpunkt „Biologie“ der Wasserwirtschaftsverwaltung mit regelmäßiger Routine bei der Bestimmung der aquatischen Gewässerfauna.

#### Seminarziele

- Vermittlung detaillierter Kenntnisse zur Bestimmung einer im wasserwirtschaftlichen Vollzug relevanten Organismengruppe.

#### Inhalte

Neben den eigentlichen Bestimmungsübungen (gestelltes sowie von den Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmern mitzubringendes Material) wird besonderer Wert auf die fachliche Diskussion gelegt.

#### Referentinnen und Referenten

werden noch bekanntgegeben

#### Teilnehmende

werden noch bekanntgegeben

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Daniela Strauch

[Daniela.Strauch@lfu.bayern.de](mailto:Daniela.Strauch@lfu.bayern.de) / 0821 9071-1168

Katharina Kätzel

[Katharina.Kaetzel@lfu.bayern.de](mailto:Katharina.Kaetzel@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4858

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Regelmäßige Routine bei der Beprobung und Bestimmung der Gewässerfauna.

Weitere Hinweise werden gesondert mitgeteilt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 2 Tage)	wird noch bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

### WISKI 7 - Einsteigerschulung

#### Zielgruppe

Alle Anwenderinnen und Anwender des Wasserwirtschaftlichen Informationssystems WISKI 7 innerhalb der Wasserwirtschaftsverwaltung

#### Seminarziele

Einführung in WISKI 7, sicherer Umgang mit der aktuellen Programmversion und den grundlegenden Funktionen.

#### Inhalte

- Überblick und Funktionsumfang von WISKI 7  
(Stammdaten, Parameter, Zeitreihen, Messdaten, Berichte, SKED, BIBER, WQM)
- Funktionalitäten und Konzepte in WISKI 7  
(Filter, Gruppen, Messorte, Dokumente zu Messstellen, Karte, Ausprägungen von Messstellen, Messdatenpflege- und Zeitreihen-Freigabekonzept, Geräteverwaltung, Berichtsassistent, Auswertungen, Massendatenverarbeitung)
- Konkrete Anwendungsfälle:
  - Aufbau einer neuen Messstelle vom Anlegen bis zur Auswertung
  - Arbeiten mit Gruppen
  - Arbeiten mit Dokumenten
  - Vergleichsmessstellen
  - Zusätzliche Anzeigen in der Grafik
  - Arbeiten mit Layouts und Standardgrafiken
  - Messdatenpflege und Freigabe von Zeitreihen
  - Konfigurieren von Funktionen einer Messstelle
  - Stammdatenauswertungen (Filter, Exporte)
  - Massendatenexport (Messdaten)
  - Erstellung von Berichten
  - Arbeiten mit Abflussmessungen in der Perspektive BIBER
  - Arbeiten mit Schlüsselkurven im SKED
  - Arbeiten mit Probenahmen in der Perspektive Wasserqualität (WQM)
- Beantwortung von speziellen Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer

#### Referentinnen und Referenten

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Fa. KISTERS

#### Teilnehmende

15 pro Termin

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Andreas Jellbauer [andreas.jellbauer@lfu.bayern.de](mailto:andreas.jellbauer@lfu.bayern.de) / 09281 800-4812  
Angelika Wenninger [angelika.wenninger@lfu.bayern.de](mailto:angelika.wenninger@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4563

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Kenntnisse zu grundlegend fachlichen Verfahrensweisen bei der Erfassung und Bearbeitung von Messdaten, Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows-Programmen

Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des LfU veröffentlicht.

Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten, vorab eine Ansprechpartnerin oder einen Ansprechpartner zu kontaktieren.

<b>Termin</b>	<b>Ort</b>	<b>Anmeldeschluss</b>
werden noch bekanntgegeben (Dauer pro Schulung: 2 Tage)	Online-Schulung via BigBlueButton	jeweils 2 Wochen vor dem Termin

## INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Grundkurs Fachanwendung Grundwasser – Erfassen und Auswerten von Stammdaten

### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Sachgebietes Gewässerkunde, Bereich Landesgrundwasserdienst-quantitativ.

Soweit Plätze verfügbar, sind werden auch weitere Teilnehmer zugelassen.

### Seminarziele

Der Kurs behandelt das gesamte Spektrum der quant. Grundwasserhydrologie.

Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, das Stammdatenmanagement im Landesgrundwasserdienst - quantitativ am Wasserwirtschaftsamt anzuwenden und selbständig zu pflegen. Dies umfasst die gesamte Datenerfassung sowie einfache Auswertungen für Stammdaten und Messdaten.

### Inhalte

- Nutzungsumfang der Fachanwendung
- Filter- und Suchkriterien in der FA Grundwasser
- Stammdatenerfassung und Stammdatenkorrektur
- Einrichtung und Konfiguration von Messnetzen
- Einfache Auswertungen für Stammdaten und Messdaten
- Einführung in die Query-Datenbankauswertungen

### Referentinnen und Referenten

- Antje Roucka, LfU

### Teilnehmende

8

### Fachlicher Kontakt

Antje Roucka

[antje.roucka@lfu.bayern.de](mailto:antje.roucka@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4837

### Organisatorischer Kontakt

Antje Roucka

[antje.roucka@lfu.bayern.de](mailto:antje.roucka@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4837

### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten vorab die Ansprechpartnerin zu kontaktieren. Die Schulungen finden nur bei entsprechendem Bedarf und ausreichender Anzahl an Teilnehmerinnen und Teilnehmern (mind. 5) statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 1/2 Tag)	Online-Seminar (synchron) wird noch bekanntgegeben	einige Tage vor dem Termin wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser - Erfassen und Auswerten von Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit

#### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer der Fachanwendungen des FA-Pakets Grundwasser (insbesondere der FA Grundwasser), die qualitative Messdaten erfassen und verwalten, Auswertungen durchführen und Aufträge mittels Auftragsgenerator erteilen.

#### Seminarziele

Nach der Schulung sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sein, Objektzusammenhänge zu verstehen, Objekte zu suchen, Messnetze und Messprogramme zu erstellen sowie Beschaffenheitsdaten zu erfassen, einzusehen und auszuwerten.

#### Inhalte

- Objektzusammenhänge, Objektarten (insbesondere in der FA Grundwasser), Grundfunktionen (z. B. Filter) Anzeigen von Überwachungen und Probenahmen
- Messprogramme und Messnetze
- Erfassung von qualitativen Daten (manuell und mithilfe des Auftragsgenerators)
- Anzeigen von Überwachungen und Probenahmen
- Einfache Auswertungen qualitativer Messdaten
- Spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer

#### Referentinnen und Referenten

- Janet Fripan, LfU
- Georg Straus, LfU

#### Teilnehmende

- ca. 10

#### Fachlicher Kontakt

Janet Fripan  
Georg Straus

[janet.fripan@lfu.bayern.de](mailto:janet.fripan@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4839  
[georg.straus@lfu.bayern.de](mailto:georg.straus@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4914

#### Organisatorischer Kontakt

Georg Straus

[georg.straus@lfu.bayern.de](mailto:georg.straus@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4914

### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

Die Schulung findet im online-Format über WEBEX statt. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten vorab die Ansprechpartnerin oder den Ansprechpartner zu kontaktieren. Es können auch Schulungen für einzelne WWA angeboten werden.

Die Schulungen finden nur bei entsprechendem Bedarf statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf und Absprache mit Ansprechpartner/in (Dauer: ca. 4h)	online	

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### INFO-Was FA-Paket Grundwasser - Auswerten von Daten zur Grundwasserbeschaffenheit

#### Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer der Fachanwendungen des FA-Pakets Grundwasser (insbesondere der FA Grundwasser / Grundwasserversorgung), soweit sie Beschaffenheitsdaten einsehen und auswerten wollen.

#### Seminarziele

Nach der Schulung sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sein, qualitative Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit einzusehen, auszuwerten und entsprechend ihrem Bedarf darzustellen.

#### Inhalte

- Allgemeine Einführung
- Anzeigen von Überwachungen und Probenahmen
- Auswertung qualitativer Messdaten mittels Queries, Datenexport nach MS-Excel
- Auswertung und Darstellung qualitativer Messdaten mittels Reports
- Spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer

#### Referentinnen und Referenten

- Georg Straus, LfU
- Peter Seifert, LfU

#### Teilnehmende

- ca. 10

#### Fachlicher Kontakt

Georg Straus

[georg.straus@lfu.bayern.de](mailto:georg.straus@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4914

Peter Seifert

[peter.seifert@lfu.bayern.de](mailto:peter.seifert@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4913

#### Organisatorischer Kontakt

Georg Straus

[georg.straus@lfu.bayern.de](mailto:georg.straus@lfu.bayern.de) / 09281-1800-4914

### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

Die Schulung findet im online-Format über WEBEX statt. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten vorab die Ansprechpartnerin oder den Ansprechpartner zu kontaktieren. Es können auch Schulungen für einzelne WWA angeboten werden.

Die Schulungen finden nur bei entsprechendem Bedarf statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf und Absprache mit Ansprechpartner/in (Dauer: ca. 3 h)	online	

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Praxisfragen Wasserschutzgebiete

#### Zielgruppe

Zuständige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung an den Wasserwirtschaftsämtern (Amtsgeologen).

#### Seminarziele

Bemessung der Zonen eines Wasserschutzgebietes unter Berücksichtigung der aktuell gültigen Regelwerke.

#### Inhalte

- Bemessungskriterien nach LfU-Merkblatt 1.2/7
- Umgang mit Spezialfällen

#### Referentinnen und Referenten

- Christiane Neumann, LfU
- Johannes Wolfer, LfU

#### Teilnehmende

20 (max. 2 pro WWA)

#### Fachlicher Kontakt

Johannes Wolfer [johannes.wolfer@lfu.bayern.de](mailto:johannes.wolfer@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4964

#### Organisatorischer Kontakt

Christiane Neumann [christiane.neumann@lfu.bayern.de](mailto:christiane.neumann@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4934

#### Hinweise

Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind in WSG-Verfahren beteiligt. Eigene Fallbeispiele zur Präsentation und Diskussion sind einzubringen.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
2. Quartal 2023	WWA Nürnberg	4 Wochen vor dem Termin

**Verordnungsmuster Wasserschutzgebiete****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung der Wasserwirtschaftsverwaltung

**Seminarziele**

Auf Grundlage des Musters für Wasserschutzgebietsverordnungen wird das Vorgehen der lokalen Anpassungen und der Umgang mit Anträgen auf Befreiung von der WSG-Verordnung erläutert. Persönliche Erfahrungen aus Erörterungsterminen werden ausgetauscht und typische Einwendungen gemeinsam diskutiert.

**Inhalte**

- Lokale Anpassung des Verordnungsmusters
- Befreiungen von Regelungen der WSG-Verordnung
- Landwirtschaft im WSG
- Einwendungen in Erörterungsterminen

**Referentinnen und Referenten**

- Hubert Weidner, LfU
- Christiane Neumann, LfU
- Johannes Wolfer, LfU

**Teilnehmende**

30

**Fachlicher Kontakt**

Johannes Wolfer [johannes.wolfer@lfu.bayern.de](mailto:johannes.wolfer@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4964

**Organisatorischer Kontakt**

Christiane Neumann [christiane.neumann@lfu.bayern.de](mailto:christiane.neumann@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4934

**Hinweise**

Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind in WSG-Verfahren beteiligt.

Ein nach Anmeldung versendeter Fragenkatalog ist vorab der Veranstaltung zu beantworten. Das Einbringen eigener, aktueller Fallbeispiele wird begrüßt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
2. Quartal 2023	LfU Hof	4 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Bemessung von Wasserschutzgebiete nach Mbl. 1.2/7

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung an den Wasserwirtschaftsämtern und Regierungen

#### Seminarziele

Das allgemeine Vorgehen zur Bemessung von Wasserschutzgebieten nach LfU-Merkblatt 1.2/7 wird erläutert.

#### Inhalte

- Verfahrensunterlagen
- Bemessungskriterien
- Fließschema

#### Referentinnen und Referenten

- Christiane Neumann, LfU
- Johannes Wolfer, LfU

#### Teilnehmende

40

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Christiane Neumann [christiane.neumann@lfu.bayern.de](mailto:christiane.neumann@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4934

#### Hinweise

Vorkenntnis sind nicht erforderlich.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
Termin wird noch bekannt gegeben	online	6 Wochen vor dem Termin

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Eigenüberwachung von Wildbachbauwerken

**Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter.

**Seminarziele**

Bei diesem Seminar lernen Sie die Technik zur mobilen Datenerfassung in der Eigenüberwachung kennen: Datenbereitstellung für das Gelände, Datenbearbeitung, Datentransfer in den GWA und ZMD (zentrale Mediendatenbank).

**Inhalte**

Mobile Anwendung WImobil (gis.pad-Verfahren) mit Schnittstelle zum Gewässeratlas - Fachklasse Wildbachbauwerke.

**Referentinnen und Referenten**

Rainer Höhne, LfU

**Teilnehmende**

max. 8

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Rainer Höhne [rainer.hoehne@lfu.bayern.de](mailto:rainer.hoehne@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5948

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung: Grundkenntnisse im GWA  
(allgemeine Anwenderschulung)

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf	LfU oder vor Ort	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Teil A - Loseblattsammlung Wildbach: Einführung

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im Bereich „Wildbach“ tätig sind.

#### Seminarziele

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die Inhalte und Grenzen der Anwendung der Loseblattsammlung Wildbach.

#### Inhalte

- Überblick über die Inhalte der Loseblattsammlung Wildbach, insbesondere Teil B (Gefahrenanalyse)
- Herangehensweise bei der Anwendung der Loseblattsammlung

#### Referentinnen und Referenten

Peter Wagner, LfU

#### Teilnehmende

6 bis 18

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Peter Wagner

[peter.wagner@lfu.bayern.de](mailto:peter.wagner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5947

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf bzw. auf Anfrage	LfU Augsburg	entfällt

**Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Hydrologie“****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im Bereich „Wildbachhydrologie“ tätig sind.

**Seminarziele**

In diesem Seminar lernen Sie die Ermittlung und Festlegung von Bemessungsabflüssen in Wildbächen nach den in Bayern eingeführten Methoden.

**Inhalte**

- Überblick über die Inhalte des Bausteins „Hydrologie“ der Loseblattsammlung
- Ermittlung der Geländespezifischen Eingangsdaten
- Ermittlung der Bemessungsniederschläge
- Erstellung des N-A Modells
- Interpretation der Ergebnisse und Grenzen der Anwendung

**Referentinnen und Referenten**

Peter Wagner, LfU

**Teilnehmende**

6 bis 16

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Peter Wagner [peter.wagner@lfu.bayern.de](mailto:peter.wagner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5947

**Hinweise**

Die Schulung baut auf den Inhalten der Schulung zu den hydrologischen Planungsgrundlagen des LfU auf. Eine vorherige Teilnahme an dieser Schulung wird empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf bzw. auf Anfrage	LfU Augsburg	entfällt

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – *Fortbildung*

### Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Geschiebe“

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im Bereich „Wildbachhydrologie“ tätig sind.

#### Seminarziele

Bei diesem Seminar lernen Sie die Anwendung der in Bayern eingeführten Verfahren zur Ermittlung des Geschiebezuschlags in Wildbächen kennen.

#### Inhalte

- Überblick über die Inhalte des Bausteins „Geschiebe“ der Loseblattsammlung
- Auswertung der geländespezifischen Datengrundlagen
- Geländeaufnahmen
- Auswertung und Interpretation der Ergebnisse
- Grenzen der Anwendung

#### Referentinnen und Referenten

- Peter Wagner, LfU
- Karl Mayer, LfU

#### Teilnehmende

6 bis 16

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Peter Wagner

[peter.wagner@lfu.bayern.de](mailto:peter.wagner@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5947

Karl Mayer

[karl.mayer@lfu.bayern.de](mailto:karl.mayer@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5946

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf bzw. auf Anfrage (Dauer: 2 Tage)	vor Ort an den WWA	entfällt

### HYDRO\_AS-2D/SMS

#### - Visualisierung und Prüfung von hydraulischen Modellen

##### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsverwaltung, die hydraulische Modelle und Ergebnisse sichten und prüfen.

##### Seminarziele

Es werden die Grundlagen zur Software und zu Hintergründen der hydrodynamisch-numerischen (HN) 2D-Modellierung vermittelt. Im praktischen Teil lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Ergebnisse aus der hydraulischen Modellierung mit der Software SMS zu visualisieren, auszuwerten und zu prüfen bzw. eine Qualitätssicherung vorzunehmen.

##### Inhalte

- Grundlegendes zu HN-Modellen und der Software
- Planung einer Modellierung
- Übersicht: Ergebnisse einer Modellierung
- Visualisierung und Auswertung der Berechnungsergebnisse
  - Vorstellen der Ausgabe-Dateien
  - Visualisieren von Roh-Ergebnissen in SMS
  - Erstellung von Ergebnis-Shapes
  - Plots erstellen
  - Ableitung weiterer Ergebnisse
- Prüfung von Modellen während der Bearbeitung und zur Abnahme
- Ggf. Durchführen kleinerer Nachbearbeitungen / Anpassungen an hydraulischen Modellen, wie z. B.
  - Integration neuer Netzteile oder Bauwerke
  - Fehlerbeseitigung
- Berechnung mit HYDRO\_AS-2D

##### Referentinnen und Referenten

- Frank Michel, LfU
- Karin Bergbach, LfU

##### Teilnehmende

10 bis 12 pro Termin; bei Online-Schulungen bis zu 20

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**Karin Bergbach [karin.bergbach@lfu.bayern.de](mailto:karin.bergbach@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5461Frank Michel [frank.michel@lfu.bayern.de](mailto:frank.michel@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5682**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Allgemeine Grundkenntnisse der hydraulischen Modellierung sind von Vorteil.

Interessensbekundungen zu dieser Schulung können über das Funktionspostfach [hydraulik@lfu.bayern.de](mailto:hydraulik@lfu.bayern.de) übermittelt werden.Weitere Informationen finden sich in „wasser-intern“ oder im SharePoint [Hydraulik-Info](#).

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: 2 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg, Seemeisterstelle Gunzenhausen oder als Online-Schulung	wird noch bekanntgegeben

**HYDRO\_AS-2D/SMS  
- Hydrodynamisch-numerische Modellierung****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsverwaltung, die eigenständig hydraulische Modelle aufbauen / verändern, berechnen und Ergebnisse auswerten möchten.

**Seminarziele**

Es werden die Grundlagen zur Software HYDRO\_AS-2D und zu Hintergründen der hydrodynamisch-numerischen (HN) 2D-Modellierung vermittelt. Im praktischen Teil lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, ein hydraulisches Modell komplett aus Geodaten aufzubauen und mit den verschiedenen Randbedingungen sowie vorhandenen Bauwerken (Brücke, Durchlässe, Wehr, etc.) zu ergänzen. Nach erfolgreichem Abschluss kann jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer eigenständig eine Berechnung durchführen, diese auswerten und Anpassungen am hydraulischen Modell für Vergleichsberechnungen vornehmen.

**Inhalte**

- Grundlegendes zu HN-Modellen und Software
- Erstellung eines Flussnetzes (mit dem Flussschlauchgenerator + manuell)  
inkl. Aufbereitung der Eingangsdaten
- Erstellung eines Vorlandnetzes mittels LASER\_AS  
inkl. Aufbereitung der Eingangsdaten
- Erstellung des Gesamtnetzes und Rauheitsbelegung
- Definieren der Randbedingungen
- Bauwerke in HYDRO\_AS-2D
- Durchführen kleinerer Nachbearbeitungen / Anpassungen an hydraulischen Modellen, wie z. B.
  - Integration neuer Netzteile oder Bauwerke
  - Fehlerbeseitigung
- Durchführen einer Berechnung mit HYDRO\_AS-2D
- Auswertung der Ergebnisse

**Referentinnen und Referenten**

- Frank Michel, LfU
- Karin Bergbach, LfU

**Teilnehmende**

10 bis 12 pro Termin; bei Online-Schulungen bis zu 20

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Karin Bergbach [karin.bergbach@lfu.bayern.de](mailto:karin.bergbach@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5461  
 Frank Michel [frank.michel@lfu.bayern.de](mailto:frank.michel@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5682

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Allgemeine Grundkenntnisse der hydraulischen Modellierung sind von Vorteil.

Interessensbekundungen zu dieser Schulung können über das Funktionspostfach [hydraulik@lfu.bayern.de](mailto:hydraulik@lfu.bayern.de) übermittelt werden.

Weitere Informationen finden sich in „wasser-intern“ oder im SharePoint [Hydraulik-Info](#).

Termine	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: 3 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg, Seemeisterstelle Gunzenhausen oder als Online-Schulung	wird noch bekanntgegeben

### HIS'3D - Grundschulung

#### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter und des LfU, die Daten aus der Gewässervermessung als Grundlage verwenden sowie für diejenigen, die für Ausschreibung, Qualitätssicherung, und Pflege von Vermessungsdaten verantwortlich sind (Allgemeine Anwenderschulung).

#### Seminarziele

Vermittlung der Grundlagen zur Vermessung sowie Befähigung zur eigenständigen Bedienung der Datenbank: Navigation, Bearbeitung, Pflege und Prüfung von u.a. Vermessungsprofilen und Längsstrukturen in der Gewässerprofilverwaltung.

#### Inhalte

- Grundlegendes zur Gewässervermessung
- Konzept von HIS'3D
- Vermessungsformat HIPPO
- Datenrecherche
  - Visualisierung der Vermessungsdaten
  - Auspielung der Vermessungsdaten (z. B. für hydraulische Modellierungen)
- Importieren von Vermessungsdaten
  - Erstellen einer HIPPO-Datei (inkl. Stationierung)
  - Importoptionen
  - Prüfung und Freigabe (Abnahme)
- Profilbearbeitung
  - PlotViewer zur grafischen und numerischen Bearbeitung
  - Administratives (z. B. Daten verschieben, Kilometrierung anpassen)

#### Referentinnen und Referenten

N.N., LfU

#### Teilnehmende

10 bis 12 pro Termin; bei Online-Schulungen bis zu 20

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Frank Herrmann [frank.herrmann@lfu.bayern.de](mailto:frank.herrmann@lfu.bayern.de) / 0821 9071 5396

Frank Michel [frank.michel@lfu.bayern.de](mailto:frank.michel@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5682

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Grundkenntnisse der Vermessung sind von Vorteil.

Interessensbekundungen zu dieser Schulung können über das Funktionspostfach [vermessung@lfu.bayern.de](mailto:vermessung@lfu.bayern.de) übermittelt werden.

Weitere Informationen finden sich in „wasser-intern“ oder im SharePoint [Hydraulik-Info](#).

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: 2 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg Vermessungsamt Bamberg Seemeisterstelle Gunzenhausen oder als Online-Schulung	wird noch bekanntgegeben

**Ergebnisse und methodisches Vorgehen zur chemischen Beurteilung von Grundwasserkörpern (GWK) für die EG-WRRL****Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die Themen der WRRL bearbeiten/mit bearbeiten

**Seminarziele**

Vermittlung der Vorgehensweise von Bestandsaufnahme und Zustandsbeurteilung und der Datengrundlagen zu verwendeten Immissions- und Emissionsdaten (Nitrateintragsmodellierung)

**Inhalte**

- Erläuterung zu Zielsetzung und Unterschieden Bestandsaufnahme und Zustandsbeurteilung
- Erläuterung der Methodik mit jeweiligen Datengrundlagen
  - Bestandsaufnahme
  - Zustandsbeurteilung
- Worauf kommt es bei den Daten an – Vollständigkeit, Anforderungen, Datenpflege in Datenbanken, etc.
- Ergebnisse und Inhalte in Fachportalen (Umweltatlas, GKD)

**Referentinnen und Referenten**

- Dr. Simone Simon-O'Malley, LfU
- Georg Straus, LfU

**Teilnehmende**

15 – 20 pro Termin

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Dr. Simone Simon-O'Malley [simone.simon-omalley@lfu.bayern.de](mailto:simone.simon-omalley@lfu.bayern.de) / 09281 1800-4911

<b>Termin</b>	<b>Ort</b>	<b>Anmeldeschluss</b>
wird noch bekanntgegeben, (Dauer: ca. 4 Stunden)	wird noch bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

## Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – **Fortbildung**

### Hydrologische Planungsgrundlagen

#### Zielgruppe

Fachpersonal der Wasserwirtschaftsämter, das hydrologische Gutachten für Oberflächengewässer erstellt

#### Seminarziele

Das Fachpersonal der Wasserwirtschaftsämter soll befähigt werden, eigenständig hydrologische Gutachten für Oberflächengewässer unter Verwendung der Loseblattsammlung „Hydrologische Planungsgrundlagen“ und der hydrologischen Software zu erstellen.

#### Inhalte

- Vertiefung der Kenntnisse in hydrologischen Methoden und Erweiterung auf den aktuellen Kenntnisstand
- Anleitung zur Nutzung der Loseblattsammlung „Hydrologische Planungsgrundlagen“ und der hydrologischen Software
- Diskussion aktueller Fragestellungen

#### Referentinnen und Referenten

LfU, Mitarbeiter/innen des Referat 86

#### Teilnehmende

10 bis 12 pro Termin; bei Online-Schulungen bis zu 20

#### Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Dr. Simon Seibert [simon.seibert@lfu.bayern.de](mailto:simon.seibert@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5453

#### Hinweise

Zugangsvoraussetzung:  
Grundkenntnisse in der Hydrologie und IT

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe

Die Termine werden zudem im Behördennetz unter „Terminkalender Wasserwirtschaft“ veröffentlicht: [umwelttermine.bayern/kalender/350](http://umwelttermine.bayern/kalender/350)

Termine	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf bzw. auf Anfrage (Dauer: je 2 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg Seemeisterstelle Gunzenhausen oder als Online-Schulung	wird bekanntgegeben

**Grundkurs: Umgang mit grundlegenden HND-IT-Werkzeugen****Zielgruppe**

Das Schulungsangebot wendet sich an den erweiterten Kreis des HND-Personals an den Wasserwirtschaftsämtern.

**Seminarziele**

Der erweiterte Kreis des HND-Personals an den Wasserwirtschaftsämtern soll zu sicherem Umgang mit grundlegenden HND-IT-Werkzeugen befähigt werden.

**Inhalte**

- Organisation des HND
- HND-Werkzeuge:
- Warnungen, Meldepläne
- Pegeldaten editieren
- Fehlerfinder, Redundanz
- Vorhersagen sichten mit FLIPPER
- HND-Intranet-/Internet-Angebot

**Referentinnen und Referenten**

LfU, Mitarbeiter/innen des Referat 86

**Teilnehmende**

10 bis 12 pro Termin; bei Online-Schulungen bis zu 20

**Fachlicher und Organisatorischer Kontakt**

Frank Wilhelm [frank.wilhelm@lfu.bayern.de](mailto:frank.wilhelm@lfu.bayern.de) / 0821 9071-5957

**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Grundkenntnisse über den HND am Wasserwirtschaftsamt sind wünschenswert.

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe

Die Termine werden zudem im Behördennetz unter „Terminkalender Wasserwirtschaft“ veröffentlicht: [umwelttermine.bayern/kalender/350](http://umwelttermine.bayern/kalender/350)

<b>Termine</b>	<b>Ort</b>	<b>Anmeldeschluss</b>
nach Bedarf bzw. auf Anfrage (Dauer: je 1 Tag)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg/Hof oder als Online-Schulung	wird bekanntgegeben