

Inhaltsverzeichnis

Wasserwirtschaft 17	3
Auftreten bei Bürgerversammlungen	4
Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) an den Wasserwirtschaftsämtern.....	5
Wasserrecht.....	6
Bauen im Überschwemmungsgebiet	7
Bauwasserhaltung.....	8
Oberflächennahe Geothermie (Grundlagen).....	9
Grundlagenschulung Gewässeratlas	10
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft	11
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft	12
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft	13
Fortbildung für die 3. QE der Wasserwirtschaft	14
Härtefallförderung - Förderung nach RZWaS 2021; Teil B	15
Gewässeratlas Bayern - Allgemeine Anwenderschulung	16
Schulung BIS - Erfassen und Recherche von Bohrungen, Ausbaudaten und Schichtdaten..	17
Schulung GWA Themengruppe Wasserversorgung - Erfassung und Pflege von Wasserschutzgebieten.....	18
GWA-Bayern - Fachklassen der Themengruppe Hochwasserschutzanlagen - Anwenderschulung.....	19
GWA-Bayern Anwenderschulung: Fachklassen der Themengruppe Stauanlagen.....	20
Gewässeratlas Bayern - Einführung in die Fachklassen des Themenbereichs „Hochwasserrisikomanagement“ und Erstellung der Überschwemmungsgebietskarten	21
Gewässeratlas Bayern - Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs: Querbauwerke und Durchgängigkeit	22
Gewässeratlas Bayern - Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs: Ereignisdokumentation Wildbäche und GEW III	24
Web-Seminar zum Datenverbund Abwasser Bayern (DABay).....	25
Modulares Seminarangebot „Module Gewässerschutz“	26
Grundschulung für die Begutachtung industrieller und gewerblicher Abwasser - Einleiter ...	28
Grundkurs AwSV	29
Ergebnisse zu Oberflächenwasserkörpern (OWK) für den 3. Bewirtschaftungsplan	30
Makrozoobenthos der Fließgewässer unter Berücksichtigung der wichtigsten Gruppen - Möglichkeiten und Grenzen bei der Bestimmung durch den Nichtspezialisten	31
Bestimmungskurs Gewässerfauna speziell: Probenahme-Workshop Makrozoobenthos	32
Workshop Probenahme an Seen.....	33
WISKI 7 - Einsteigerschulung	34

Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser	
- Erfassen und Auswerten von Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit.....	36
INFO-Was FA-Wasserversorgung	
- Verwalten von Stammdaten bzw. Neuerungen in der FA-Wasserversorgung.....	38
INFO-Was FA-Paket Grundwasser	
- Auswerten von Daten zur Grundwasserbeschaffenheit	39
Praxisfragen Wasserschutzgebiete	41
Verordnungsmuster Wasserschutzgebiete	42
Eigenüberwachung von Wildbachbauwerken	43
Teil A - Loseblattsammlung Wildbach: Einführung.....	44
Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Hydrologie“.....	45
Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Geschiebe“.....	46
HYDRO_AS-2D/SMS - Visualisierung und Prüfung von hydraulischen Modellen	47
HYDRO_AS-2D/SMS - Hydrodynamisch-numerische Modellierung	49
HIS'3D - Grundschulung.....	51

Wasserwirtschaft

17

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 / 089-9214-4307

Hinweise

Anmeldung durch WWA, Regierung oder LfU an abteilung5@stmuv.bayern.de.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
01.02. bis 02.02.2022	Gmund	15.12.2021
23.11. bis 24.11.2022	Gmund	13.10.2022

Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

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 / 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

Wasserrecht**Zielgruppe**

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaftsverwaltung

Seminarziele

Sie erwerben Grundkenntnisse und vertiefte Kenntnisse im Wasserrecht
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 KontaktSandra Petersen 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)	StMUV	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

Bauen im Überschwemmungsgebiet

Zielgruppe

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaftsverwaltung

Inhalte

Bauen im Überschwemmungsgebiet

Referentinnen und Referenten

- StMUV
- LfU
- WWA

Teilnehmende

20

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen 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)	wird mit der Einladung bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

Bauwasserhaltung**Zielgruppe**

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaftsverwaltung

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 / 089-9214-4322**Hinweise**

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
1. HJ 2022 (Dauer: 1 Tag)	StMUV	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

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

30 Personen bei Präsenzveranstaltungen

Fachlicher Kontakt

Carla Landgraf carla.landgraf@lfu.bayern.de / 09281-1800-4937

Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322

Hinweise

An die fachkundigen Stellen der Wasserwirtschaft ergeht eine gesonderte Einladung.
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter können sich unter intranet.lfu.bayern.de/mitarbeiter/schulung_fortbildung/schulung/sonstige/ anmelden.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
18.01.2022	Online-Seminar	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

Grundlagenschulung Gewässeratlas**Zielgruppe**

Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft

Seminarziele

Sie lernen Anwendung GWA kennen.

Inhalte

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

Referentinnen und Referenten

N.N.

Teilnehmende

20

Fachlicher und Organisatorischer KontaktSandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Tätigkeit bei der Fachkundigen Stelle der Wasserwirtschaft.

Die Zielgruppe erhält eine Einladung.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 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 2017

Inhalte

Verhandlungsführung

Referentinnen und Referenten

Heinrich Moethe, Lernen-Reden-Wissen

Teilnehmende

ca. 15

Fachlicher und Organisatorischer KontaktSandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Erfolgreiche Staatsprüfung.

Die Zielgruppe erhält eine Einladung.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (2 Termine / Dauer: 3 Tage)	werden 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

Inhalte

Gute Mitarbeiterführung

Referentinnen und Referenten

N.N.

Teilnehmende

ca. 15 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Erfolgreiche Staatsprüfung.

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 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 2020

Inhalte

Stress- und Zeitmanagement

Referentinnen und Referenten

N.N.

Teilnehmende

ca. 15 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer KontaktSandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Erfolgreiche Staatsprüfung.

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (2 Termine / Dauer: 3 Tage)	werden 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

Inhalte

Erfolgreich Argumentieren

Referentinnen und Referenten

N.N.

Teilnehmende

ca. 15 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer KontaktSandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Erfolgreiche Staatsprüfung.

Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (2 Termine / Dauer: 3 Tage)	werden noch bekanntgegeben	entfällt

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 BayIFS

Referentinnen und Referenten

N.N.

Teilnehmende

8 bis 15

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Henriette Hausner henriette.hausner@stmuv.bayern.de / 089-9214-4353

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

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

Anmeldungen werden **bis 01.04.2022** erbeten an: 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
28.04.2022	Nürnberg	01.04.2022

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

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

20

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

BIS-GWA-Benutzerservice bis-gwa-benutzerservice@ifu.bayern.de

Hinweise

Voraussetzung ist ein PC mit Skype for Business und einem Zugang zum Bayerischen Behördennetz. Ein zweiter Bildschirm wird empfohlen. Die Schulung findet online statt.

Die Termine werden unter:

intranet.lfu.bybn.de/mitarbeiter/schulung_fortbildung/schulung/fu/ veröffentlicht.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben (Dauer: 1 Tag)	Online-Seminar	wird noch bekanntgegeben

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, Erdwärmbohrungen) 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 / 09281-1800-4926
Dietmar Jung	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 Heilquellschutzgebiete
- 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

Michael Wrobel	michael.wrobel@lfu.bayern.de / 09281-1800-4926
Dietmar Jung	dietmar.jung@lfu.bayern.de / 09281-1800-4717

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

**GWA-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 (Geometrieerstellung, Geometriebearbeitung und Stammdatenpflege)
- Operatives Arbeiten (Mängelerhebung, Berichtswesen, Eigenüberwachung, tGewA)

Referentinnen und Referenten

- Patrick, Hübner, LfU
- Bernhard Ertle, LfU

Teilnehmende

6 bis 18 (abhängig vom WWA)

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Patrick Hübner patrick.huebner@lfu.bayern.de / 0821-9071-1371

Hinweise

In-House-Schulung an den WWA bei Bedarf.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf auf Anforderung der WWA	WWA	entfällt

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

GWA-Bayern**Anwenderschulung: Fachklassen der Themengruppe Stauanlagen****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
(Geometrieerstellung, Geometriebearbeitung und Stamm- / Fachdatenpflege)
- Sonstige Stauanlagen
- Erstellen von Datenexporten

Referentinnen und Referenten

- Patrick, Hübner, LfU
- Bernhard Ertle, LfU

Teilnehmende

6 bis 18 (abhängig vom WWA)

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Patrick Hübner patrick.huebner@lfu.bayern.de / 0821-9071-1371

Hinweise

In-House-Schulung an den WWA bei Bedarf.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
bei Bedarf auf Anforderung der WWA	WWA	entfällt

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

Gewässeratlas Bayern**- Einführung in die Fachklassen des Themenbereichs „Hochwasserrisikomanagement“ und Erstellung der Überschwemmungsgebietskarten****Zielgruppe**

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

Seminarziele

Vermittlung der Komplexität des Themenbereichs und der daraus resultierenden Veröffentlichungen (analog & online), Sicherstellung einer kontinuierlichen und homogenen Datenpflege innerhalb der Fachklassen.

Inhalte

- Vorbereitung der Daten (HYDRO_AS-Auswertetool)
- Anlegen neuer Objekte
- Workflow Festsetzungsverfahren
- Erstellen der Überschwemmungsgebietskarten
- Vorbereitung der Daten
- Kartenausgabe mit Hilfe des Kartengenerators
- Weitere Themen nach Bedarf

Referentinnen und Referenten

- Martin Simon, LfU
- Jona Werner, LfU

Teilnehmende

10 bis 12 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Jona Werner jona.werner@lfu.bayern.de / 0821-9071-5408

Hinweise

GWA-Grundkenntnisse (Allgemeine Anwenderschulung) sind erforderlich.

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

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 (Geometrieerstellung, 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 / 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 WWA 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 / 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

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. 20 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Evamaria Burkart 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
- 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

Florian Ettinger florian.ettinger@lfu.bayern.de / 0821-9071-5745
Johanna Rameseder johanna.rameseder@lfu.bayern.de / 0821-9071-5798

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

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

Nach vorheriger Abfrage der Interessenenschwerpunkte 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 Wasserwirtschaftsamtern 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 / 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 Wiedereinsteigerinnen und Neu- und Wiedereinsteiger an den Fachkundigen Stellen für Wasserwirtschaft an den KVB Verwaltung an KVB im Vollzug AwSV

Seminarziele

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

Inhalte

- Übersicht AwSV
- Begriffe
- Anlagenabgrenzung
- Grundsatzanforderungen
- Eignungsnachweise
- 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 / 0821-9071-5729

Organisatorischer Kontakt

Sandra Petersen sandra.petersen@stmuv.bayern.de / 089-9214-4322

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Dienstliche Tätigkeit im Vollzug AwSV.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
nach Bedarf (Dauer: je 2 Tage)	Augsburg ggf. Online-Seminar	jeweils 4 Wochen vor dem Termin

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

Ergebnisse zu Oberflächenwasserkörpern (OWK) für den 3. Bewirtschaftungsplan**Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die die chemische und biologische Gesamtbewertung für den OWK vornehmen.

Seminarziele

Vermittlung von Kenntnissen in welcher Form und in welchen Portalen (LIMNO, GWA, GKD) Ergebnisse von Oberflächenwasserkörpern der Bewirtschaftungspläne zur Verfügung stehen.

Inhalte

- LIMNO: Biologische und chemische Voraussetzungen für die OWK-Auswertung; Kennzeichnung der Messwerte / Proben; Erläuterung der OWK-Auswertung in LIMNO
- Abgrenzung zu den Inhalten der Fachportale GWA, Umweltatlas und GKD

Referentinnen und Referenten

- Katharina Kätzel, LfU
- Maria Foltyn, LfU
- Daniela Strauch, LfU
- Dr. Thorsten Scheel, LfU

Teilnehmende

max. 15 pro Termin

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Katharina Kätzel katharina.kaetzel@lfu.bayern.de / 09281-1800-4858

Hinweise

Weitere Hinweise werden gesondert mitgeteilt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben	voraussichtlich Online-Seminar	ca. 4 Wochen vor dem Termin

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

**Makrozoobenthos der Fließgewässer unter Berücksichtigung der wichtigsten Gruppen
- Möglichkeiten und Grenzen bei der Bestimmung durch den Nichtspezialisten**

Zielgruppe

Personal mit Schwerpunkt „Biologie“ der Wasserwirtschaftsverwaltung

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

Dipl. Biol. Brigitta Eiseler, LfU

Teilnehmende

15

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Kristin Stolberg Kristin.Stolberg@lfu.bayern.de / 09281-1800-4856

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Regelmäßige Routine bei der Bestimmung der aquatischen Gewässerfauna.

Weitere Hinweise werden gesondert mitgeteilt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
04.07. bis 05.07.2022	Gunzenhausen	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

**Bestimmungskurs Gewässerfauna speziell:
Probenahme-Workshop Makrozoobenthos****Zielgruppe**

Personal mit Schwerpunkt „Biologie“ der Wasserwirtschaftsverwaltung

Seminarziele

- Austausch der Probenehmerinnen und Probenehmer zur methodischen Angleichung
- Allgemeine Updates zu der Qualitätskomponente Makrozoobenthos

Inhalte

Es sollen die wichtigsten Aspekte bei der Probenahme der Qualitätskomponente Makrozoobenthos an verschiedenen Fließgewässern dargestellt und diskutiert werden.

Referentinnen und Referenten

werden noch bekanntgegeben

Teilnehmende

15

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Kristin Stolberg

Kristin.Stolberg@lfu.bayern.de / 09281-1800-4856**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Regelmäßige Routine bei der Beprobung und Bestimmung von Makrozoobenthos.

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

Workshop Probenahme an Seen**Zielgruppe**

Zuständige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
der Seenprobenahme der Wasserwirtschaftsverwaltung

Seminarziele

- Austausch der Probenehmerinnen und Probenehmer zur methodischen Angleichung
- Allgemeine Updates zu der Qualitätskomponente Seenprobenahme
- Qualitätssicherung der chemischen und biologischen Probenahme
- Schulung zur Arbeitssicherheit im Bootsbetrieb bei der Seenprobenahme

Inhalte

- Durchführung der biologischen (PP, ZP) und chemischen Seenprobenahme
- Arbeitssicherheitsübung
- Bestimmung Phytoplankton Lebendprobe
- Diskussion von Probenahmeaspekten

Referentinnen und Referenten

- Christine Schranz, LfU
- N.N., LfU

Teilnehmende

35

Fachlicher Kontakt

N.N., LfU

Organisatorischer KontaktEmanuel Heinz emanuel.heinz@lfu.bayern.de / 0821-9071-1179**Hinweise**

Weitere Hinweise werden gesondert mitgeteilt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben voraussichtlich Juni 2022 (Dauer: 3 Tage)	wird noch bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben

Wasserwirtschaft

17

S t M U V / L f U – F o r t b i l d u n g

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 / 09281-1800-4812
Angelika Wenninger angelika.wenninger@lfu.bayern.de / 09281-1800-4563

Hinweise

Zugangsvoraussetzung:

Kenntnisse zu grundlegend fachlichen Verfahrensweise 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.

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

**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 Kurteilnehmer

Referentinnen und Referenten

- Janet Fripan, LfU
- Georg Straus, LfU

Teilnehmende

- Hof: 12
- ggf. Augsburg: 12

Fachlicher Kontakt

Janet Fripan

Georg Straus

janet.fripan@lbu.bayern.de / 09281-1800-4839georg.straus@lbu.bayern.de / 09281-1800-4914**Organisatorischer Kontakt**

Georg Straus

georg.straus@lbu.bayern.de / 09281-1800-4914**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

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

Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten vorab die Ansprechpartnerin oder den Ansprechpartner zu kontaktieren.

Die Schulungen finden nur bei entsprechendem Bedarf und ausreichender Anzahl an Teilnehmerinnen und Teilnehmern (mind. 8) statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: je 1 Tag)	LfU Hof ggf. LfU Augsburg	einige Tage vor dem Termin

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

INFO-Was FA-Wasserversorgung
- Verwalten von Stammdaten bzw. Neuerungen
in der FA-Wasserversorgung

Zielgruppe

Nutzerinnen und Nutzer der Fachanwendung Wasserversorgung
 bei Wasserwirtschaftsämtern oder Regierungen (SG 52),
 die mit der Datenerfassung, -pflege und / oder -auswertung betraut sind.

Seminarziele

Erwerb von Kenntnissen zur Anwendung der FA Wasserversorgung.

Inhalte

- Funktionen der FA Wasserversorgung anhand von Beispielen
- Aufzeigen und Behandeln typischer Probleme an ausgewählten Beispielen
- Neuerungen in der FA Wasserversorgung

Referentinnen und Referenten

- Tobias Przybilla, LfU
- Reiner Schultheiß, LfU

Teilnehmende

- Hof: 12
- ggf. Augsburg: 12

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Tobias Przybilla tobias.przybilla@lfu.bayern.de / 09281-1800-4947
 Reiner Schultheiß reiner.schultheiss@lfu.bayern.de / 09281-1800-4942

Hinweise

Informationen zu den Schulungen und die Termine werden im Intranet des Landesamtes für Umwelt unter „Mitarbeiter / Schulungen / Fachinformationssysteme Umwelt“ veröffentlicht.

Die Anmeldung zu dem Kurs erfolgt dort direkt von der Teilnehmerin / dem Teilnehmer.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben	LfU Hof ggf. LfU Augsburg	einige Tage vor dem Termin

**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

- Hof: 12
- ggf. Augsburg: 12

Fachlicher Kontakt

Georg Straus

georg.straus@lfu.bayern.de / 09281-1800-4914

Peter Seifert

peter.seifert@lfu.bayern.de / 09281-1800-4913**Organisatorischer Kontakt**

Georg Straus

georg.straus@lfu.bayern.de / 09281-1800-4914**Hinweise**

Zugangsvoraussetzung:

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

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

Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessentinnen und Interessenten vorab die Ansprechpartnerin oder den Ansprechpartner zu kontaktieren.

Die Schulungen finden nur bei entsprechendem Bedarf und ausreichender Anzahl an Teilnehmerinnen und Teilnehmern (mind. 8) statt.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: je 1 Tag)	LfU Hof ggf. LfU Augsburg	einige Tage vor dem Termin

Wasserwirtschaft**17**

StMUV / LfU – Fortbildung

Praxisfragen Wasserschutzgebiete**Zielgruppe**

Zuständige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung an Wasserwirtschaftsämtern oder Regierungen

Seminarziele

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

Inhalte

- Bemessungskriterien
- Umgang mit Spezialfällen
- Hinweise der aktuellen Rechtssprechung

Referentinnen und Referenten

- Christiane Neumann, LfU
- Johannes Wolfer, LfU

Teilnehmende

25

Fachlicher und Organisatorischer Kontakt

Johannes Wolfer johannes.wolfer@lfu.bayern.de / 09281-1800-4964

Hinweise

Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind in WSG-Verfahren beteiligt und melden im Vorfeld eigene Fallbeispiele zur Präsentation und Diskussion bei der Veranstaltung.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben	LfU Hof	4 Wochen vor dem Termin

Wasserwirtschaft

17

StMuUV / LfU – Fortbildung

Verordnungsmuster Wasserschutzgebiete

Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung der Wasserwirtschaftsverwaltung

Seminarziele

Das Muster für Wasserschutzgebietsverordnungen wurde überarbeitet. Neben der Anpassung auf die aktuelle gesetzliche Grundlage sind nun Regelungen zum Betreiben von Anlagen enthalten. Hintergründe und Hinweise zum neuen Muster werden gegeben.

Inhalte

- Aktualisiertes Verordnungsmuster
- Befreiungen von Regelungen der WSG-Verordnung
- Landwirtschaft im WSG

Referentinnen und Referenten

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

Teilnehmende

50

Fachlicher Kontakt

Johannes Wolfer johannes.wolfer@lfu.bayern.de / 09281-1800-4964

Organisatorischer Kontakt

Christiane Neumann christiane.neumann@lfu.bayern.de / 09281-1800-4934

Hinweise

Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind in WSG-Verfahren beteiligt.

Das Einbringen eigener aktueller Fallbeispiele zur Diskussion wird erbeten.

Termin	Ort	Anmeldeschluss
wird noch bekanntgegeben	LfU Hof	4 Woche 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 / 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 / 0821-9071-5947

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

Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

Teil B - Loseblattsammlung Wildbach: Baustein „Hydrologie“

Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im Bereich „Wildbach-hydrologie“ 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 / 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 / 0821-9071-5947
Karl Mayer	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

Wasserwirtschaft

17

StMUV / LfU – Fortbildung

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 / 0821-9071-5461

Frank Michel

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 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 LfU 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, 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 (manuell + mit dem Flussschlauchgenerator) 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 / 0821-9071-5461

Frank Michel

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

Termin	Ort	Anmeldeschluss
werden noch bekanntgegeben (Dauer: 3 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich, z. B. LfU Augsburg LfU 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
 - Ausspielung 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

N.N., LfU

Frank Michel

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 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 LfU Bamberg LfU Gunzenhausen oder als Online-Schulung	wird noch bekanntgegeben