

Inhaltsverzeichnis

Wasserwirtschaft 17	187
Auftreten bei Bürgerversammlungen	187
Wasserrecht für WWA, LfU	188
Wasserrecht	189
Bauwasserhaltung	190
Kosten-Leistungsrechnung (KLR) an den Wasserwirtschaftsämtern	192
Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Stress- und Zeitmanagement	193
Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Verhandlungsführung	194
Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Gute Mitarbeiterführung	195
Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Spezielle fachliche Themen, Exkursion	196
Härtefallförderung – Förderung nach RZWas 2018 Teil B	197
Schulung Gewässerstrukturkartierung (GSK): Verwendung der Daten (novellierte fachliche Inhalte, technisches Vorgehen)	198
Schulung BIS – Erfassen und Recherche von Bohrungen, Ausbaudaten und Schichtdaten.....	199
Gewässeratlas Bayern – Allgemeine Einführungsschulung	200
GWA-Bayern – Fachklasse Hochwasserschutzanlagen – Anwenderschulung.....	201
Gewässeratlas Bayern – Einführung in die Fachklassen des Themenbereichs	
Hochwasserrisikomanagement; Erstellung der Überschwemmungsgebietskarten.....	202
Modulares Seminarangebot „Module Gewässerschutz“	203
Grundkurs AwSV	205
Schulung INFO-Was FA LIMNO – Biologie	206
Schulung INFO-WAS FA Qualitative Hydrologie Oberirdischer Gewässer (LIMNO) – Fließgewässer	
Chemie - Aufbaukurs	207
Bestimmungskurs Gewässerflora speziell: Probenahmeworkshop Makrophyten & Phytobenthos	208
Bestimmungskurs Gewässerfauna (Spezifizierung erfolgt noch)	209
Bewertungsworkshop Seen	210
WISKI 7 – Einsteigerschulung.....	211
SODA 5 – Einsteigerschulung.....	213
Schulung INFO-Was FA-Wasserversorgung: Verwalten von Stammdaten bzw. Neuerungen in der	
FA-Wasserversorgung	215
Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Auswerten von Daten zur	
Grundwasserbeschaffenheit	216
Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Erfassen und Auswerten von Messdaten zur	
Grundwasserbeschaffenheit	217
Praxisfragen Wasserschutzgebiete.....	219
Aufstellung der HWRM-Pläne - Schulungen der Regierungen, WWA und KVB zum	
Beteiligungsprozess 2020	220
Gewässeratlas Bayern – Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs	
Querbauwerke und Durchgängigkeit	221
Basisschulung SMS/ HYDRO_AS-2D	222
Grundschulung SMS/ HYDRO_AS-2D	223

Fortbildungsprogramm 2019

Aufbauschulung SMS/ HYDRO_AS-2D.....	224
Grundschulung HIS'3D	225
Kontakt	226

StMUV - Fortbildung

Titel	Auftreten bei Bürgerversammlungen
Zielgruppe	Führungskräfte und Projektleiter in der Wasserwirtschaftsverwaltung
Inhalt	<p>In praktischen Übungen, u. a. vor laufender Kamera, werden geschult:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Referent	Gerhard Richter
Teilnehmerzahl	10
Veranstalter	StMUV, Abteilung 5
Kontakt	Sibylle Geiger
Besondere Hinweise	Anmeldung durch WWA bzw. Regierung bzw. LfU an abteilung5@stmuv.bayern.de.

	Termine	Ort	Anmeldeschluss
	26.03. bis 27.03.2019	St. Quirin	01.02.2019

StMUV - Fortbildung

Titel	Wasserrecht für WWA, LfU
Zielgruppe	Personal der Wasserwirtschaftsämtler / des LfU: Angestellte und Beamte, die im Rahmen ihrer Ausbildung keine bzw. geringe Kenntnisse im Wasserrecht erworben haben.
Zugangsvoraussetzungen	Dienstliche Tätigkeiten im Zusammenhang mit dem Wasserrecht z. B. Begutachtungen, Stellungnahmen als amtlicher Sachverständiger
Inhalt	Wasserrecht: <ul style="list-style-type: none"> • Überblick / Grundkenntnisse • Themen nach fachlichen Schwerpunkten aus dem Teilnehmerkreis
Referent	MR a. D. Ulrich Drost
Teilnehmerzahl	ca. 20 pro Termin
Veranstalter	StMUV, Abteilung 5
Kontakt	Sibylle Geiger
Besondere Hinweise	Einladung mit Bekanntgabe der Orte erfolgt mit Ministerialschreiben an die Zielgruppe. Interessenten können sich gerne an den Ansprechpartner wenden. Termine werden jeweils in Absprache mit dem Dozenten festgelegt.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 2 Tage)	Wasserwirtschaftsamt / LfU jeweils vor Ort	entfällt

StMUV - Fortbildung

Titel	Wasserrecht
Zielgruppe	Fachkundige Stellen für Wasserwirtschaft
Zugangsvoraussetzungen	Tätigkeit an der Fachkundigen Stelle für Wasserwirtschaft an der Kreisverwaltungsbehörde
Inhalt	Wasserrecht für Fachkundige Stellen der Wasserwirtschaft
Referenten	MR a.D. Ulrich Drost und Herbert Heinle, LRA Unterallgäu
Teilnehmerzahl	ca. 25 pro Termin
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	15.01. bis 16.01.2019 22.01. bis 23.01.2019	Haus Petersberg, Erdweg Ev. Bildungszentrum, Pappenheim	wird mit der Einladung bekannt gegeben

StMUV - Fortbildung

Titel	Bauwasserhaltung
Zielgruppe	Fachkundige Stellen für Wasserwirtschaft
Zugangsvoraussetzungen	Tätigkeit an der Fachkundigen Stelle für Wasserwirtschaft an der Kreisverwaltungsbehörde
Inhalt	i.W. technische Fragen, wasserwirtschaftliche Würdigung
Referent	Gerald Meier, LRA Starnberg
Teilnehmerzahl	ca. 25 pro Termin
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	2 Termine (werden noch bekannt gegeben)	StMUV und WWA Nürnberg	wird mit der Einladung bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Grundkurs Projektmanagement in der Wasserwirtschaft
Zielgruppe	Projektleiter, Projektbearbeiter, Projektbegleitende Personen (u. a. Regierungen, Lenkungsausschuss)
Seminarziel	Verständnis des allgemeinen Projektmanagements und der Planungsabläufe für Vorhaben der Wasserwirtschaft inkl. des Leitfadens Projektmanagement in der Wasserwirtschaft und der einschlägigen UMS
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Projektmanagementgrundlagen • Philosophie und Hintergründe der Projektplanung in der Wasserwirtschaft • Verwaltungsinterne Abläufe gemäß den UMS • Methoden des Projektmanagements gemäß Leitfaden (z. B. Projektorganisation, Projektdefinition, Beteiligtenanalyse, Projektstrukturplan, Risikoanalyse, Ressourcenplanung) • Training der wichtigsten Methoden in Gruppenarbeit anhand von Praxisbeispielen • Seminarvoraussetzung: Kenntnis des Leitfadens Projektmanagement und des Haushalts- und Entwurfs-MS
Referent	Bernhard Simon, StMUV
Leitung	Bernhard Simon, StMUV
Teilnehmerzahl	Bis zu 15 Teilnehmer
Veranstalter	StMUV
Kontakt	Bernhard Simon
Besondere Hinweise	Mindestteilnehmerzahl 8

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	25.02.bis 27.02.2019 (Dauer: 2,5 Tage)	WWA Nürnberg	Entsprechend seperater Einladung des StMUV

StMUV - Fortbildung

Titel	Kosten-Leistungsrechnung (KLR) an den Wasserwirtschaftsämtern
Zielgruppe	KLR-Beauftragte an den Wasserwirtschaftsämtern
Zugangsvoraussetzungen	Übernahme der operativen KLR-Tätigkeit an einem Wasserwirtschaftsamt
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Verstehen der KLR-Abläufe am Wasserwirtschaftsamt • Arbeiten mit SAP-CO • Durchführen eines Periodenabschlusses • Schnittstellen zu anderen Systemen
Referenten	Mitarbeiter des KLR-Schwerpunktamtes
Teilnehmerzahl	4 - 10
Veranstalter	KLR-Schwerpunktamt
Kontakt	Sonja Amerschläger, WWA Kronach
Besondere Hinweise	Die Schulungen finden nur bei ausreichender Teilnehmerzahl (mindestens 4 Teilnehmer) statt. Bei Schulungsbedarf bitten wir vorab, die Ansprechpartner zu kontaktieren. Die Schulungen finden überwiegend am PC statt.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	je nach Bedarf	wird noch bekannt gegeben	wird noch bekannt gegeben

StMUV - Fortbildung

Pflichtveranstaltung

Titel	Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Stress- und Zeitmanagement
Zielgruppe	Junge Beamte der 3. Qualifikationsebene in der Wasserwirtschaft, Prüfungsjahrgang 2018
Zugangsvoraussetzungen	erfolgreiche Staatsprüfung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Stress- und Zeitmanagement
Referent	Kilian Popp M&E
Teilnehmerzahl	10
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	04.02. bis 06.02.2019	RPZ Heilsbronn	entfällt

StMUV - Fortbildung	Pflichtveranstaltung
---------------------	----------------------

Titel	Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Verhandlungsführung
Zielgruppe	Junge Beamte der 3. Qualifikationsebene in der Wasserwirtschaft, Prüfungsjahrgang 2016
Zugangsvoraussetzungen	erfolgreiche Staatsprüfung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Verhandlungsführung
Referent	Heinrich Moethe, Lernen-Reden-Wissen
Teilnehmerzahl	16
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	25.03. bis 27.03.2019	Ammerseehäuser, Dießen	entfällt

StMUV - Fortbildung

Pflichtveranstaltung

Titel	Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Gute Mitarbeiterführung
Zielgruppe	Junge Beamte der 3. Qualifikationsebene in der Wasserwirtschaft, Prüfungsjahrgang 2017
Zugangsvoraussetzungen	erfolgreiche Staatsprüfung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Mitarbeiterführung
Referenten	Dr. Thomas Scheich, Bernhard Drees, FH Hof
Teilnehmerzahl	14
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	01.04. bis 03.04.2018	Ammerseehäuser, Dießen	entfällt

StMUV - Fortbildung	Pflichtveranstaltung
---------------------	----------------------

Titel	Pflichtfortbildung für die 3. Qualifikationsebene Spezielle fachliche Themen, Exkursion
Zielgruppe	Junge Beamte der 3. Qualifikationsebene in der Wasserwirtschaft, Prüfungsjahrgänge 2017, 2018 und 2019
Zugangsvoraussetzungen	erfolgreiche Staatsprüfung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Spezielle fachliche Themen des StMUV, Exkursion
Referenten	Verschiedene
Teilnehmerzahl	ca. 40
Veranstalter	StMUV, Abt. 5
Kontakt	Sandra Petersen
Besondere Hinweise	Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termin	Orte	Anmeldeschluss
	wird noch bekannt gegeben (voraussichtlich Herbst 2019)	StMUV	entfällt

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Härtefallförderung – Förderung nach RZWas 2018 Teil B
Zielgruppe	Mitarbeiter im Bereich Abwasserentsorgung bzw. Wasserversorgung an den Wasserwirtschaftsämtern, die neu im Bereich der Härtefallförderung eingesetzt werden
Seminarziel	Kennenlernen der Härtefallförderung als Grundlage für die Beratung von Zuwendungsempfängern und Abwicklung der Fördervorhaben als Bewilligungsbehörde
Zugangsvoraussetzungen	Dienstliche Tätigkeiten im Bereich der Förderung von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsanlagen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Förderung nach RZWas allgemein • Einführung in die Härtefallförderung nach RZWas 2018 • Zuwendungsempfänger, Fördergegenstände, Förderhöhe • Ermittlung der Pro-Kopf-Belastung nach Anlage 2 RZWas 2018 • Förderverfahren und Abwicklung in BayIFS
Referenten	Thomas Schraner, Jürgen Lönz
Leitung	Thomas Schraner
Teilnehmerzahl	8 bis 15
Veranstalter	StMUV, Ref. 58 und 57
Kontakt	Thomas Schraner
Besondere Hinweise	Anmeldungen werden bis 31.12.2018 erbeten an: thomas.schraner@stmuv.bayern.de. Bei Bedarf wird ein zweiter Termin angeboten.

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	15.01.2019	WWA Nürnberg	31.12.2018

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung Gewässerstrukturkartierung (GSK): Verwendung der Daten (novellierte fachliche Inhalte, technisches Vorgehen)
Zielgruppe	Fachpersonal der Wasserwirtschaftsämter, der Regierungen, des LfU und von externen Büros
Zugangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse zu Hydromorphologie, Gewässerstruktur und Gewässertypen (insbesondere Fließgewässer) Grundkenntnisse in geographischen Informationssystemen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Fachliche Grundlagen: Betrachtungsraum, Typisierung, Parameter, Prinzipien der Bewertung • Anwendungen der Ergebnisse (GEK, WRRL etc.) • Technisches: Formate, Abfragen, Eingrenzungen, Exporte • Ggf. auch Erhebungstool GSKmobil: Funktionen, Objektbearbeitung, Hilfen, Plausibilitätsprüfungen, Datenimport und -export
Referenten	Dr.-Ing. Gisela Kangler, LfU N. N.
Leitung	Dr.-Ing. Gisela Kangler
Teilnehmerzahl	20 - 30
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Dr.-Ing. Gisela Kangler
Besondere Hinweise	Die Termine werden voraussichtlich im Behördennetz unter „Terminkalender Wasserwirtschaft“ veröffentlicht: http://www.stmug.bybn.de/wasser_intern/termine/index.htm .

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	wird noch bekannt gegeben (Dauer: 1-2 Tage)	wird noch bekannt gegeben	ca. 6 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung BIS – Erfassen und Recherche von Bohrungen, Ausbaudaten und Schichtdaten
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die im BIS Bohrungen erfassen und verwalten.
Seminarziel	Nach der Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, Bohrungen mit weiterführenden Daten im BIS zu erfassen und Recherchen durchzuführen.
Zugangsvoraussetzungen	Keine Vorkenntnisse erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassen von Bohrungen (i. W. Brunnen, Grundwassermessstellen, Erdwärmebohrungen) im BIS • Erfassung von Ausbaudaten und Schichtdaten im BIS • Recherche von Bohrungen im BIS
Referenten	Michael Wrobel (LfU, Ref. 93), Dietmar Jung (LfU, Ref. 102)
Leitung	LfU, Ref. 93
Teilnehmerzahl	12 (je Termin)
Veranstalter	LfU, Ref. 93/102
Kontakt	Michael Wrobel (Ref. 93) Dietmar Jung (Ref. 102)
Besondere Hinweise	Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht.

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

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Gewässeratlas Bayern – Allgemeine Einführungsschulung
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsverwaltung
Seminarziel	Vermittlung der Fachinhalte und grundlegender Funktionen des GWA-BY
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Informationen • Überblick zu den Fachinhalten • Recherche nach Daten • Abruf von Informationen zu einzelnen Objekten • Kartendruck, Export
Referenten	N. N., LfU
Leitung	LfU, Referat 81
Teilnehmerzahl	12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 81
Kontakt	LfU, Referat 81

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	I. Quartal 2019 (Dauer: je 1 Tag)	LfU Augsburg LfU Hof	wird noch bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	GWA-Bayern – Fachklasse Hochwasserschutzanlagen – Anwenderschulung
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter mit GWA-Grundkenntnissen (Allgemeine Anwenderschulung)
Inhalt	<p>Vermittlung der Grundkenntnisse der Datenbankanwendung, Sicherstellung einer homogenen Datengrundlage, Anwendungsbeispiele und Übungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Datenbankstruktur • Erfassung und Pflege von Hochwasserschutzanlagen im GWA mit Übungsbeispielen (Geometrieerstellung, Geometriebearbeitung und Stammdatenpflege) • Operatives Arbeiten (Mängelerhebung, Berichtswesen, Eigenüberwachung, tGewA)
Referenten	Patrick, Hübner, LfU Bernhard Ertle, LfU
Teilnehmerzahl	6 bis 18 (abhängig vom WWA)
Veranstalter	LfU, Referat 62
Kontakt	Patrick Hübner
Besondere Hinweise	In-house-Schulung an den WWA bei Bedarf

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	bei Bedarf auf Anforderung der WWA	WWA	entfällt

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Gewässeratlas Bayern – Einführung in die Fachklassen des Themenbereichs Hochwasserrisikomanagement; Erstellung der Überschwemmungsgebietskarten
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter
Zugangsvoraussetzungen	GWA-Grundkenntnisse (Allgemeine Anwenderschulung)
Inhalt	<p>Gewässeratlas - Bereich Hochwasserrisikomanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Daten (GIS) • Anlegen neuer Objekte • Workflow Festsetzungsverfahren <p>Erstellen der Überschwemmungsgebietskarten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Daten • Kartenausgabe mit Hilfe des Kartengenerators • Weitere Themen nach Bedarf
Referenten	Dr. Dieter Rieger, LfU Jona Werner, LfU
Teilnehmerzahl	12 bis 15 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 69
Kontakt	Jona Werner

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	nach Bedarf bzw. auf Anfrage	LfU Augsburg	entfällt

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Modulares Seminarangebot „Module Gewässerschutz“
Zielgruppe	Fachbereichsleiter, Referatsleiter und Mitarbeiter der Fachbereiche A, W und G der Wasserwirtschaftsämter, entsprechende Mitarbeiter der Regierungen und Fachkundigen Stellen für Wasserwirtschaft
Zugangsvoraussetzungen	Tlw. Grundkenntnisse oder umfassenderes Praxiswissen erforderlich – wird bei Einladung angegeben
Inhalt	<p>Mögliches Angebot zu folgenden Einzelthemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenseminar • Arbeitsblatt DWA-A 117 • Nachweisverfahren mit Schmutzfrachtmodellen – Grundlagen • Arbeitsblatt DWA-A 138 • Merkblatt DWA-M 153 • Arbeitsblatt DWA-A 166 und Merkblatt DWA-M 176 • Arbeitsblatt DWA-A 178 • Abwassertransport mittels Pumpen • Fremdwasser im Kanal • Kanalsanierung • Grundstücksentwässerungsanlagen • (Eigen)Überwachung von Kanalnetzen und Entlastungsanlagen inklusive Jahresberichte DABay • Regenwasserbewirtschaftung • Erlaubnisfreie Einleitungen • Niederschlagswasser von Metalldächern • Generalentwässerungsplanung • Arbeitsblatt DWA-A 131 • Arbeitsblatt DWA-A 201 • Arbeitsblatt DWA-A 262 • Begutachtung von Abwasseranlagen, Misch- und Niederschlagswassereinleitungen, neues LfU-Merkblatt 4.4/22 • Vollzug des Wasserrechts bei Kleinkläranlagen • Klärschlammbehandlung und -entsorgung
Referenten	LfU, Mitarbeiter des Referats 67
Teilnehmerzahl	ca. 15 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 67

Kontakt Florian Ettinger, Vera Haid

Besondere Hinweise Nach vorheriger Abfrage der Interessensschwerpunkte bei den WWA und Regierungen ergeht eine gesonderte Einladung an die Teilnehmer

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: ½ - 1 Tag pro Thema)	z.B. Augsburg, München, Nürnberg	ca. 6 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Grundkurs AwSV
Zielgruppe	Neu- und Wiedereinsteiger an den Fachkundigen Stellen für Wasserwirtschaft an den KVB Verwaltung an KVB im Vollzug AwSV
Seminarziel	Sicherheitsphilosophie der AwSV kennen, Anlagen erkennen und abgrenzen, Anforderungen bestimmen
Zugangsvoraussetzungen	Dienstliche Tätigkeit im Vollzug AwSV
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Begriffe • Anlagenabgrenzung • Grundsatzanforderungen • Technische Regeln • Eignungsnachweise • Anforderungen an Anlagen und Anlagenteile • Beispiele
Referenten	LfU, Mitarbeiter des Referates 68
Leitung	Thomas Wagner
Teilnehmerzahl	max. 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 68
Kontakt	Thomas Wagner awsv@lfu.bayern.de
Besondere Hinweise	Termine und Durchführung hängen vom Bedarf ab, Interessenten bitte unter o.g. Mailadresse melden. Mitzubringen: WHG, AwSV

	Termine	Ort	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 1 Tag)	Augsburg	jeweils 4 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung INFO-Was FA LIMNO – Biologie
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsverwaltung
Zugangsvoraussetzungen	Kenntnis der INFO-Was FA LIMNO
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Durchführung biologischer Auswertungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Makrozoobenthos mit Perlodes ○ Makrophyten & Phytobenthos mit Phylib • Erläuterung der Bewertungsverfahren (einschließlich Metrics) • Plausibilisierung der Bewertungsergebnisse in LIMNO – Experteneinstufung
Referenten	Katharina Kätzel N.N.
Leitung	Katharina Kätzel N.N.
Teilnehmerzahl	12
Veranstalter	LfU, Referat 83
Kontakt	Katharina Kätzel
Besondere Hinweise	Je eine Veranstaltung im Süden und im Norden Bayerns Weitere Hinweise werden gesondert ca. 6 Wochen vor Termin mitgeteilt

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: 2 Tage)	LfU Augsburg LfU Hof	ca. 4 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung INFO-WAS FA Qualitative Hydrologie Oberirdischer Gewässer (LIMNO) – Fließgewässer Chemie - Aufbaukurs
Zielgruppe	Chemisches Personal der Wasserwirtschaftsverwaltung
Seminarziel	Vermitteln von Kenntnissen zur Prüfung und Auswertung chemischer Daten mittels der FA LIMNO
Zugangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse in LIMNO im chemischen Bereich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertungen für Oberflächenwasserkörper <ul style="list-style-type: none"> ○ Fachliches Konzept ○ Umsetzung in LIMNO • Bedeutung und Ablauf der Qualitätssicherung • Plausibilisierung der chemischen Daten mit dem Plausibilisierungstool • Informationen in GIS-Term darstellen
Referenten	Dr. Thorsten Scheel, LfU Ilona Schlößer, LfU
Leitung	Ilona Schlößer
Teilnehmerzahl	15
Veranstalter	LfU, Referat 83
Kontakt	Ilona Schlößer
Besondere Hinweise	Je eine Veranstaltung im Süden und im Norden Bayerns Weitere Hinweise werden gesondert ca. 6 Wochen vor Termin mitgeteilt

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: 2 Tage)	LfU, Augsburg und LfU, Hof	wird noch bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Bestimmungskurs Gewässerflora speziell: Probenahmeworkshop Makrophyten & Phyto- benthos
Zielgruppe	Biologisches Personal der Wasserwirtschaftsverwaltung
Seminarziel	Austausch der Probenehmer zur methodischen Angleichung. Allgemeine Updates zu den Qualitätskomponenten.
Zugangs- voraussetzungen	Regelmäßige Routine bei der Beprobung und Bestimmung der aquatischen Gewässerflora
Inhalt	Es sollen die wichtigsten Aspekte bei der Probenahme der Kom- ponenten Makrophyten, Phytobenthos ohne Diatomeen und Di- atomeen an verschiedenen Fließgewässern dargestellt und disku- tiert werden.
Referenten	Obleute der Taxonomischen Arbeitsgruppen Diatomeen, Phyto- benthos und Makrophyten
Leitung	Dr. Folker Fischer
Teilnehmerzahl	15
Veranstalter	LfU, Referat 83 in Kooperation mit der ANL
Kontakt	Katharina Kätzel
Besondere Hinweise	werden gesondert mitgeteilt

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	wird noch bekannt gegeben (Dauer: 2 Tage)	wird noch bekannt gegeben	wird noch bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Bestimmungskurs Gewässerfauna (Spezifizierung erfolgt noch)
Zielgruppe	Biologisches Personal der Wasserwirtschaftsverwaltung
Seminarziel	Vermitteln detaillierter Kenntnisse zur Bestimmung einer im wasserwirtschaftlichen Vollzug relevanten Organismengruppe
Zugangsvoraussetzungen	Regelmäßige Routine bei der Bestimmung von Makrozoobenthos
Inhalt	Neben den eigentlichen Bestimmungsübungen (gestelltes sowie von Kursteilnehmern mitzubringendes Material) wird besonderer Wert auf die fachliche Diskussion gelegt.
Referenten	werden noch festgelegt
Leitung	Dr. Folker Fischer
Teilnehmerzahl	15
Veranstalter	LfU, Referat 83 in Kooperation mit der ANL
Kontakt	Dr. Folker Fischer
Besondere Hinweise	werden gesondert mitgeteilt

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	wird noch bekannt gegeben (Dauer: 2 Tage)	wird noch bekannt gegeben	wird noch bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Bewertungsworkshop Seen
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsverwaltung, zuständig für biologische und chemische Seebewertung
Zugangsvoraussetzungen	Kenntnis der INFO-Was FA LIMNO
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Biologische Bewertungsverfahren und Auswertungen • Phytoplankton mit Phytosee • Makrophyten/Phytobenthos mit PHYLIB • Ggf. Makrozoobenthos mit AESHNA • Ggf. Fische • Hilfskriterien Chemie, Hydromorphologie
Referenten	Christine Schranz, LfU Anette Maetze, LfU Dr. Ute Mischke Dr. Michael Schubert angefragt
Leitung	Dr. Jochen Schaumburg
Teilnehmerzahl	20
Veranstalter	LfU, Referat 84
Kontakt	Anette Maetze

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	15.01.2019	LfU Wielenbach	14.12.2018

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	WISKI 7 – Einsteigerschulung
Zielgruppe	Alle Anwender des Wasserwirtschaftlichen Informationssystems WISKI 7 innerhalb der Wasserwirtschaftsverwaltung
Seminarziel	Einführung in WISKI 7, sicherer Umgang mit der aktuellen Programmversion und den grundlegenden Funktionen
Zugangsvoraussetzungen	Kenntnis der grundlegenden fachlichen Verfahrensweisen beim Erfassen und Bearbeiten von Messdaten, Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows-Programmen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick und Funktionsumfang von WISKI 7 (Stammdaten, Parameter, Zeitreihen, Messdaten, Berichte, SKED, BIBER, WQM, INFO-Was-Kopplung) • Funktionalitäten und Konzepte in WISKI 7 (Filter, Gruppen, Messorte, Dokumente zu Messstellen, Karte, Ausprägungen von Messstellen, neues Messdatenpflege- und Zeitreihen-Freigabekonzept, Geräteverwaltung, Berichtsassistent, Auswertungen, Massendatenverarbeitung) • Konkrete Anwendungsfälle: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 Kursteilnehmer
Referenten	Mitarbeiter der Fa. KISTERS
Leitung	LfU, Referat 85
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU

Kontakt Andreas Jellbauer, Referat 85
Angelika Wenninger, Referat 16

Besondere Hinweise Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessenten, vorab einen Ansprechpartner zu kontaktieren.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer pro Schulung: 2 bis 3 Tage,	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Hof und Augsburg, WWA München, WWA Nürnberg, Gunzenhausen)	jeweils 2 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	SODA 5 – Einsteigerschulung
Zielgruppe	Neu hinzugekommene Anwender des Messdatenabrufsystems SODA innerhalb der Wasserwirtschaftsverwaltung (auch HND-Personal)
Seminarziel	Einführung in SODA 5, sicherer Umgang mit der aktuellen Programmversion und den grundlegenden Funktionen
Zugangsvoraussetzungen	Kenntnis der grundlegenden Verfahrensweisen beim Erfassen von Messdaten, Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows-Programmen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick und Funktionsumfang von SODA 5 (Abrufstammdaten, Datensammler, Geber, Anschlüsse, Gruppen, Abrufaufträge, Pushbetrieb, Abrufbetrieb) • Grundlegende Konzepte (Master-Slave-Betrieb, Stammdaten-Replikation, Client-Server-Architektur, Messdatenexport in die Zielsysteme WISKI und HND) • Funktionalitäten von SODA 5 im Detail: <ul style="list-style-type: none"> ○ Abrufstammdatenpflege ○ Aufsetzen von Abrufaufträgen ○ Arbeiten mit Gruppen ○ Arbeiten mit Protokollen ○ Datenabruf vs. Datenpush ○ Grafik und Tabelle in SODA 5, Datennachexport • Beantwortung von speziellen Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmer
Referenten	Mitarbeiter der Fa. KISTERS
Leitung	LfU, Referat 85
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU
Kontakt	Andreas Jellbauer, Referat 85 Angelika Wenninger, Referat 16

Besondere Hinweise Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessenten, vorab einen Ansprechpartner zu kontaktieren.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer pro Schulung: 2 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Hof und Augsburg, WWA München, WWA Nürnberg, Gunzenhausen)	jeweils 2 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung INFO-Was FA-Wasserversorgung: Verwalten von Stammdaten bzw. Neuerungen in der FA-Wasserversorgung
Zielgruppe	Nutzer der Fachanwendung Wasserversorgung bei Wasserwirtschaftsämtern oder Regierungen (SG 52), die mit der Datenerfassung, -pflege und/oder -auswertung betraut sind
Seminarziel	Erwerb von Kenntnissen zur Anwendung der FA Wasserversorgung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionen der FA Wasserversorgung anhand von Beispielen • Aufzeigen und Behandeln typischer Probleme an ausgewählten Beispielen • Neuerungen in der FA Wasserversorgung
Referenten	Tobias Przybilla, LfU Reiner Schultheiß, LfU
Leitung	LfU, Referat 95
Teilnehmerzahl	Hof: 12 ggf. Augsburg 12
Veranstalter	LfU, Referat 95
Kontakt	Tobias Przybilla und Reiner Schultheiß
Besondere 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 dem Teilnehmer.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben	LfU Hof ggf. LfU Augsburg	einige Tage vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Auswerten von Daten zur Grundwasserbeschaffenheit
Zielgruppe	Nutzer der Fachanwendungen des FA-Pakets Grundwasser (insbesondere der FA Grundwasser) soweit sie Beschaffenheitsdaten einsehen und auswerten wollen
Zugangsvoraussetzungen	Keine Vorkenntnisse erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Kursteilnehmer • Seminarziel: Nach der Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, qualitative Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit einzusehen, auszuwerten und entsprechend ihrem Bedarf darzustellen.
Referenten	Georg Straus, LfU Peter Seifert, LfU
Leitung	LfU, Referat 91
Teilnehmerzahl	Hof: 12 ggf. Augsburg: 12
Veranstalter	LfU, Referat 91
Kontakt	Georg Straus
Besondere Hinweise	Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessenten, vorab den Ansprechpartner zu kontaktieren. Die Schulungen finden nur bei ausreichender Teilnehmerzahl (mind. 8) statt.

Termine	Orte	Anmeldeschluss
werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 1 Tag), siehe „ Besondere Hinweise “	LfU Hof, ggf. LfU Augsburg	jeweils einige Tage vor den Terminen

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Schulung INFO-Was FA-Paket Grundwasser – Erfassen und Auswerten von Messdaten zur Grundwasserbeschaffenheit
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die in den Fachanwendungen (insbesondere der FA Grundwasser) qualitative Messdaten erfassen und verwalten, Auswertungen durchführen und Aufträge mittels Auftragsgenerator erteilen.
Seminarziel	Nach der Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, Objektzusammenhänge zu verstehen, Objekte zu suchen, Messnetze und Messprogramme zu erstellen sowie Beschaffenheitsdaten zu erfassen, einzusehen und auszuwerten.
Zugangsvoraussetzungen	Keine Vorkenntnisse erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Objektzusammenhänge, Objektarten (insbesondere in der FA Grundwasser), Grundfunktionen (z.B. Filter) • 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 Teilnehmer
Referenten	Janet Fripan (LfU, Ref. 92), Georg Straus (LfU, Ref. 91)
Leitung	Ref. 91/92
Teilnehmerzahl	Hof: 12 ggf. Augsburg: 12
Veranstalter	LfU, Ref. 91/92
Kontakt	Janet Fripan (Ref. 92) Georg Straus (Ref. 91)

Besondere Hinweise Die Termine sowie weitere Informationen zu den Schulungen werden unter „Fachinformationssysteme Umwelt“ im Intranetangebot des StMUV-Geschäftsbereichs veröffentlicht. Bei Schulungsbedarf bitten wir Interessenten, vorab den Ansprechpartner zu kontaktieren. Die Schulungen finden nur bei ausreichender Teilnehmerzahl (mind. 8) statt.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 1 Tag), siehe „ Besondere Hinweise “	LfU Hof, ggf. LfU Augsburg	jeweils einige Tage vor den Terminen

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Praxisfragen Wasserschutzgebiete
Zielgruppe	Mitarbeiter im Bereich Wasserversorgung WWA / Regierungen
Zugangsvoraussetzungen	Teilnehmer sind in WSG-Verfahren beteiligt
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualisiertes Verordnungsmuster • Bemessungskriterien • Befreiungen von Regelungen der WSG-Verordnung • Landwirtschaft im WSG
Referenten	Hubert Weidner, LfU Johannes Wolfer, LfU
Teilnehmerzahl	max. 50
Veranstalter	LfU, Referat 91/94
Kontakt	Johannes Wolfer
Besondere Hinweise	Teilnehmer melden im Vorfeld eigene Fallbeispiele zur Präsentation und Diskussion bei der Veranstaltung

	Termin	Ort	Anmeldeschluss
	wird noch bekannt gegeben	LfU Hof	4 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Aufstellung der HWRM-Pläne - Schulungen der Regierungen, WWA und KVB zum Beteiligungsprozess 2020
Zielgruppe	WWA: Behördenleiter, Abteilungsleiter, Fachbereichsleiter B, HWRM-Koodinator Regierung: SG Wasserwirtschaft KVB: SG Katastrophenschutz, Wasserrecht und weitere an der HWRM-Planung beteiligte Sachgebiete
Seminarziel	Aufbau eines grundlegenden Verständnisses für die anstehenden Aufgaben und Prozesse sowie Gewährleistung eines bayernweit einheitlichen Standards in der Kommunikation mit den weiteren Beteiligten.
Zugangsvoraussetzungen	Keine
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessablauf • Rolle(n) der Regierungen, WWA und KVB • Konkrete Vorbereitung auf die Aufgaben • Anwendung der bereitgestellten Unterlagen und Arbeitsmaterialien • Klären von Fragen
Referenten	Verschiedene
Leitung	LfU, Referat 69
Teilnehmerzahl	Ca. 20 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 69
Kontakt	Dr. Dieter Rieger, Marijana Schmidt

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (17 x je 1 Tag im IV. Quartal 2019)	Standorte der jeweiligen WWA	entfällt

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Gewässeratlas Bayern – Anwenderschulung für die Fachklassen des Themenbereichs Querbauwerke und Durchgängigkeit
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter mit GWA-Grundkenntnissen (Allgemeine Anwenderschulung)
Seminarziel	Vermittlung der Vorgehensweise zur Erfassung und Pflege von Daten zu Querbauwerken und Fischaufstiegsanlagen im GWA mit Vertiefung der Kenntnisse.
Zugangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse im GWA erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Weitere spezielle Fragestellungen je nach Bedarf der Kursteilnehmer
Referent	Wolfgang Stockbauer, LfU
Leitung	Wolfgang Stockbauer LfU
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Wolfgang Stockbauer
Besondere Hinweise	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. Ggf. In-house-Schulung an den WWA möglich.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 1 Tag)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Augsburg und Hof, WWA, Seemeisterst. Gunzenhausen)	jeweils ca. 2 Wochen vor Termin

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Basisschulung SMS/ HYDRO_AS-2D
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die keine eigenen hydraulischen Modellierungen durchführen (Allgemeine Anwenderschulung)
Seminarziel	Vermittlung der grundlegenden Vorgehensweise bei der hydraulischen 2D-Modellierung sowie Befähigung zu einfachen Recherchen und Auswertungen an hydraulischen 2D-Modellen
Zugangsvoraussetzungen	keine speziellen Programmkenntnisse erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in SMS <ul style="list-style-type: none"> ○ Starten von SMS und Hilfefunktionen ○ Voreinstellungen ○ SMS Layout und Tools • Öffnen eines Modells und Handhabung in SMS <ul style="list-style-type: none"> ○ Einlesen der Berechnungsergebnisse ○ Hinterlegen von Karten, Luftbildern etc. • Visualisierung und Auswertung der Berechnungsergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ○ Vorstellen der Output-Dateien ○ Visualisieren in SMS, Erstellen von Animationen ○ Generierung von Ergebnis-Shapes wie Ü-Grenze, Isolinien, Wassertiefen, etc., Plots erstellen
Referenten	Dr. Nils Führer, Karin Bergbach, LfU
Leitung	Dr. Nils Führer, LfU
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Karin Bergbach, Frank Michel
Besondere Hinweise	Interessensbekundungen an dieser Schulung können über das Funktionspostfach hydraulik@lfu.bayern.de an das Referat 63 übermittelt werden. Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe. Informationen zu Schulungsunterlagen finden sich im Intranetangebot „wasser-intern“ unter Wasserbau/Hochwasser → Flussbauliche Grundlagen

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 1 Tag)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Augsburg, WWA, Seemeisterstelle Gunzenhausen)	wird gesondert bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Grundschulung SMS/ HYDRO_AS-2D
Zielgruppe	Mitarbeiter der WWA, die auch eigene hydraulische Modellierungen durchführen bzw. externe prüfen (Allgemeine Anwenderschulung)
Seminarziel	Vermittlung der Grundlagen zur hydraulischen 2D-Modellierung sowie Befähigung zur eigenständigen Bearbeitung, Berechnung und Ergebnisauswertung von hydraulischen 2D-Modellen
Zugangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse in ArcGIS; allg. Grundkenntnisse der hydraulischen Modellierung sind von Vorteil
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegendes zu SMS <ul style="list-style-type: none"> ○ Starten von SMS, Benutzeroberfläche, Tools, Hilfe • Das Berechnungsnetz (Zusammenfügen Fluss und Vorland) <ul style="list-style-type: none"> ○ Erstellung eines Flussschlauchnetzes (manuell) ○ Erstellung eines Vorlandnetzes mit LASER_AS-2D ○ Rauheitsbelegung, Erstellung der Randbedingungen • Bauwerke in HYDRO_AS-2D <ul style="list-style-type: none"> ○ Einbauen von Bauwerken (Brücken, Durchlässe, etc.) ○ Modellierungsansätze von Bauwerken • Berechnung mit HYDRO_AS-2D <ul style="list-style-type: none"> ○ Einbau Kontrollquerschnitte/Pegel, Berechnungsstart • Auswertung der Ergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ○ Visualisierung und Berechnungen in SMS ○ Erstellung von Querprofilen in JabPlot ○ Vergleich von Berechnungsergebnissen
Referenten	Dr. Nils Führer, Karin Bergbach, LfU
Leitung	Dr. Nils Führer, LfU
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Karin Bergbach, Frank Michel
Besondere Hinweise	Interessensbekundungen zu dieser Schulung können über das Funktionspostfach hydraulik@lfu.bayern.de übermittelt werden. Weitere Informationen finden sich in „wasser-intern“.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 3 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Augsburg, Gunzenhausen)	wird gesondert bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Aufbauschulung SMS/ HYDRO_AS-2D
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die verstärkt auch eigene hydraulische Modellierungen durchführen (Experten)
Seminarziel	Vermittlung der Grundlagen zur hydraulischen 2D-Modellierung sowie Befähigung zur eigenständigen Bearbeitung, Berechnung und Ergebnisauswertung von hydraulischen 2D-Modellen
Zugangsvoraussetzungen	Grundschulung SMS / HYDRO_AS-2D bzw. Erfahrung im Umgang mit den Programmen, ArcGIS
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche in der Hochwassermodellverwaltung (HWMV) • Prüfen bestehender Modelle • Aufbereitung der Eingangsdaten für die Netzerstellung • Bearbeiten bestehender Modelle <ul style="list-style-type: none"> ○ Integration neuer Netzteile in bestehendes Netz / Zusammenfügen bestehender Modelle ○ Nachträgliches Einarbeiten von Gebäuden • Vergleich von Ergebnissen unterschiedlicher Netzgeometrie • Deichlegen/Zusammenfügen mehrerer Deichlegeszenarien • vertiefte Auswertung von Berechnungsergebnissen mit dem HYDRO_AS-Auswertetool (Erstellen von Hochwassergefahrenflächen, Wassertiefen, Isolinien etc.) • Visualisierung von Quer- und Längsprofilen in JabPlot • Optional, auf Wunsch der Kursteilnehmer: <ul style="list-style-type: none"> ○ automatisierte Flussnetzerstellung ○ 3D-Visualisierung in SMS ○ Vorlandnetzerstellung mit dem neuen Laser_AS-2D
Referenten	Dr. Nils Führer, Karin Bergbach, LfU
Leitung	Dr. Nils Führer, LfU
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Karin Bergbach, Frank Michel
Besondere Hinweise	Interessensbekundungen zu dieser Schulung können über das Funktionspostfach hydraulik@lfu.bayern.de übermittelt werden. Informationen zu Schulungsunterlagen finden sich im Intranetanbot „wasser-intern“ unter Wasserbau/Hochwasser → Flussbau-liche Grundlagen

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 3 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Augsburg, Gunzenhausen)	wird gesondert bekannt gegeben

StMUV / LfU - Fortbildung

Titel	Grundschulung HIS'3D
Zielgruppe	Mitarbeiter der Wasserwirtschaftsämter, die für die Ausschreibung, Pflege und Prüfung von Vermessungsdaten verantwortlich sind (Allgemeine Anwenderschulung)
Seminarziel	Vermittlung der Grundlagen zur Vermessung sowie Befähigung zur eigenständigen Bearbeitung, Pflege und Prüfung von Vermessungsprofilen und Längsstrukturen in der Gewässerprofilverwaltung
Zugangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse in ArcGIS sind von Vorteil, ansonsten keine speziellen Programmkenntnisse erforderlich
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in vermessungstechnische Grundlagen • Konzept von HIS'3D (Datenbank und Berechtigungen) • Das Vermessungsformat HIPPO • Datenrecherche <ul style="list-style-type: none"> ○ Suche über das Kartenfenster ○ Suche über Parameter (Gewässerkennzahl, Gewässername); weitere Recherchemöglichkeiten • Importieren von Querprofilen <ul style="list-style-type: none"> – Überprüfung der HIPPO-Datei – Prüfung und Freigabe (Abnahme) durch das WWA • Profilbearbeitung und –auswertung <ul style="list-style-type: none"> – Vorstellung der einzelnen Methoden zur Auswertung – Visualisierung der Auswertungen, u.a. – Epochenvergleich – Profilexport für hydraulische Modellierungen
Referent	Patrick Haas, LfU
Leitung	Patrick Haas, LfU
Teilnehmerzahl	10 bis 12 pro Termin
Veranstalter	LfU, Referat 63
Kontakt	Patrick Haas, Dr. Nils Führer
Besondere Hinweise	Interessensbekundungen zu dieser Schulung können an das Referat 63 (patrick.haas@lfu.bayern.de) übermittelt werden. Es ergeht eine gesonderte Einladung an die Zielgruppe.

	Termine	Orte	Anmeldeschluss
	werden noch bekannt gegeben (Dauer: je 2 Tage)	verschiedene Schulungsorte in Bayern möglich (z.B. LfU Augsburg, Bamberg, GUN)	wird gesondert bekannt gegeben

Kontakt

Wenn Sie Fragen haben, können Sie uns wie folgt erreichen:

Fax.: 09131 / 6808 - 4338

E-Mail: agl@lgl.bayern.de

Innerhalb jeder Seminarbeschreibung finden Sie einen Hinweis auf die Ansprechpartnerin / den Ansprechpartner, die Sie wie folgt erreichen können:

StMUV:

für grundsätzliche Fragen zur Fortbildung im Geschäftsbereich:

Meyer, Carina 089 / 9214 - 2458 fortbildung@stmuv.bayern.de

Schmid, Janette - 3132 fortbildung@stmuv.bayern.de

für Fragen zu VISKompakt Schulungen:

Eschlberger, Stefan - 3495 stefan.eschlberger@stmuv.bayern.de

StMGP:

für grundsätzliche Fragen zur Fortbildung im Geschäftsbereich:

Scherzer, Simone 089 / 540233 - 607 simone.scherzer@stmgp.bayern.de

für Fragen zu Fortbildungen im **Bereich FQA**:

Hampel, Gabriele 0941 / 5680 - 683 gabriele.hampel@reg-opf.bayern.de

Gradl, Wieslawa (BVS) 089 / 54057 - 654 gradl@bvs.de

Warfolomjeew, Gabriele (BVS) 089 / 54057 - 651 warfolomjeew@bvs.de

AGL:

Chatsatourian, Satenik (Stella) 09131 / 6808 - 2965 satenik.chatsatourian@lgl.bayern.de

Dietmann-Winter, Bettina 09131 / 6808 - 4211 bettina.dietmann-winter@lgl.bayern.de

Feuchtgruber, Sandra - 2951 sandra.feuchtgruber@lgl.bayern.de

Frohns, Claudia - 2964 claudia.frohns@lgl.bayern.de

Hahn, Gabriele - 2954 gabriele.hahn@lgl.bayern.de

Kalteis, Marianne - 5648 marianne.kalteis@lgl.bayern.de

Lux, Annette - 2953 annette.lux@lgl.bayern.de

Wittmann, Margot - 5649 margot.wittmann@lgl.bayern.de

Akademie der Sozialverwaltung (ASoV) in Wasserburg:

für Fragen zu den Veranstaltungen des **Fachbereiches 10 - EDV**

Bitte nutzen Sie die folgende E-Mail-Adresse: fortbildung@asov.bayern.de

StMUV:

für Fragen zu den Veranstaltungen des **Fachbereiches 16 – Gewerbeaufsicht**:

Schlemmer, Bärbel 089 / 9214 - 3283 baerbel.schlemmer@stmuv.bayern.de

Rothmeier, Eva-Maria - 2256 eva-maria.rothmeier@stmuv.bayern.de

StMUV und LfUfür Fragen zu den Veranstaltungen des **Fachbereiches 17 - Wasserwirtschaft**

Geiger, Sibylle	089 / 9214 - 4345	sibylle.geiger@stmuv.bayern.de
Petersen, Sandra	- 4322	sandra.petersen@stmuv.bayern.de
Schranner, Thomas	- 4354	thomas.schranner@stmuv.bayern.de
Simon, Bernhard	- 4344	bernhard.simon@stmuv.bayern.de
Bergbach, Karin	0821 / 9071 - 5461	karin.bergbach@lfu.bayern.de
Ettinger, Florian	- 5745	florian.ettinger@lfu.bayern.de
Dr. Führer, Nils	- 5396	nils.fuehrer@lfu.bayern.de
Haas, Patrick	- 5099	patrick.haas@lfu.bayern.de
Haid, Vera	- 5238	vera.haid@lfu.bayern.de
Hübner, Patrick	- 1371	patrick.huebner@lfu.bayern.de
Kangler, Gisela	- 5502	gisela.kangler@lfu.bayern.de
Michel, Frank	- 5682	frank.michel@lfu.bayern.de
Dr. Rieger, Dieter	- 5225	dieter.rieger@lfu.bayern.de
Schmidt, Marijana	- 5239	marijana.schmidt@lfu.bayern.de
Wagner, Thomas	- 5729	thomas.wagner@lfu.bayern.de
Werner, Jona	- 5408	jona.werner@lfu.bayern.de
Stockbauer Wolfgang	- 5263	wolfgang.stockbauer@lfu.bayern.de
Dr. Fischer, Folker	09281 / 1800 - 4850	folker.fischer@lfu.bayern.de
Fripan, Janet	- 4839	Janet.Fripan@lfu.bayern.de
Jellbauer, Andreas	- 4812	andreas.jellbauer@lfu.bayern.de
Jung, Dietmar	- 4717	Dietmar.Jung@lfu.bayern.de
Kätzel, Katharina	- 4858	Katharina.Kaetzel@lfu.bayern.de
Przybilla, Tobias	- 4947	tobias.przybilla@lfu.bayern.de
Schlößler, Ilona	- 4853	ilona.schloesser@lfu.bayern.de
Schultheiß, Reiner	- 4942	reiner.schultheiss@lfu.bayern.de
Straus, Georg	- 4914	Georg.Straus@lfu.bayern.de
Wenninger, Angelika	- 4563	angelika.wenninger@lfu.bayern.de
Wolfer, Johannes	- 4964	johannes.wolfer@lfu.bayern.de
Wrobel, Michael	- 4926	Michael.Wrobel@lfu.bayern.de
Maetze, Anette	0881 / 185 - 167	anette.maetze@lfu.bayern.de
Amerschläger, Sonja	09261 / 502 - 338	sonja.amerschlaeger@wwa- kc.bayern.de

ANL:

Hafner, Anita	08682 / 8963 - 20	anita.hafner@anl.bayern.de
Zimmermann, Marianne	- 27	marianne.zimmermann@anl.bayern.de