

Kursinhalte

- ♦ Einführung in die limnologischen Grundlagen der Gewässeruntersuchung
- ♦ Probennahme aus Seen, Fließgewässern, Quellen sowie Pegelrohren und Brunnen
- ♦ Überprüfung von Badestellen
- ♦ Probennahme bei Fischsterben
- ♦ Direktmessung mit Elektroden

- ♦ Einführung in die Wasserstands- und Durchflussmessung
- ♦ Sicherheit und Qualitätssicherung
- ♦ Abschlussprüfung

Kursziele

- ♦ Erlernen der Probennahme aus Seen, Fließgewässern und Grundwasser nach dem Stand der Technik
- ♦ Sicherheit am Wasser und Qualitätssicherung
- ♦ Bestehen der Abschlussprüfung

Zielgruppen

- ♦ Fachleute aus Wasserwirtschaft, Gewässerschutz, Fischerei, Limnologie, Geologie, Hydrologie, Chemie
- ♦ Gewässerökologie, Bio/Umwelt-Technologie
- ♦ Lebensmitteluntersuchung, Ernährung, Hygiene
- ♦ MitarbeiterInnen von Behörden, Verwaltung, Kontrolle, Zivilingenieure, Ingenieurbüros, Instituten und Laboren
- ♦ Wasserversorgung, Wasserwerke, Energieversorgung, Straße/Schiene, Technischer Service, Infrastruktur

Weitere Informationen

Kursgebühr € 750.- zzgl. 20 % MwSt.
Gruppenermäßigung 20 % ab 3 Personen
Studententarif, mit Inskriptionsbest. € 350.- + 20 % MwSt.

Leistungen

Teilnahme am Kurs, Prüfung
KURSZEUGNIS
Geselliger Abend am 13.10.2015

Zimmerreservierung

Tourismusverband MondSeeLand
A-5310 Mondsee, Dr.-Franz-Müller-Straße 3
Tel. 0043 (0) 6232 2270
info@mondsee.at online: www.mondsee.at

Anreise mit PKW

- A1, Westautobahn
- Autobahnabfahrt Mondsee, Richtung Wolfgangsee, nach Seehotel Lackner Institut auf der linken Seite
- Parkplatz am Institutsgelände

Der Kurs findet ab mind. 35 vollzahlenden InteressentInnen statt.

Kursanmeldung per Fax : 0043 (0) 51250750299

Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee, A-5310 Mondsee, Mondseestraße 9
<http://www.uibk.ac.at/limno> Tel. 0043 (0) 512507-50239 mailto: office-ili@uibk.ac.at

Ich melde mich zur Kursteilnahme an.

Anmeldeschluss 10.8.2015

Name

Adresse

e-Mail

Unterschrift

Datum

UID:

Einzahlung Kursgebühr: An den Raiffeisenverband Salzburg, RVS

Verwendungszweck: Probennahmekurs Reinwasser 2015 - Kursgebühr

Konto: BIC: RVSAAT2S IBAN: AT78 3500 0000 0316 1205

Kursanmeldung per Fax : 0043 (0) 51250750299

Ingenieurbüro
Dr. phil. Paul Jäger



Probennahmekurs Reinwasser 2015

13.-15. Oktober 2015

**Forschungsinstitut für
Limnologie, Mondsee
(Universität Innsbruck)**

Ausbildung zur Entnahme von Proben für die physikalische, chemische, biologische und mikrobiologische Untersuchung von Wasser und Sedimenten aus Brunnen, Quellen, Fließgewässern und Seen; Probennahme bei Fischsterben, Überprüfung von EU-Badestellen

Kursort

Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee
Mondseestraße 9, 5310 Mondsee

Leitung

Dr. phil. Paul Jäger
Ingenieurbüro für Ökologie und Umweltbiologie
Hon. Prof. Dr. Thomas Weisse
Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee

Veranstalter

Dr. Paul Jäger, Seekirchen
Dr. Thomas Weisse, Mondsee

Kurssprache
Deutsch

Probennahmekurs Reinwasser 2015 **MONDSEE-FORSCHUNGSINST. FÜR LIMNOLOGIE**

13.10. Dienstag

14.10. Mittwoch

15.10. Donnerstag

ab 07.30	Registrierung der Kursteilnehmer <i>Kursbüro im Forschungsinstitut</i>				
08.30	Eröffnung der Veranstaltung Einführung in den Kursablauf Kurmayer, Jäger	08.30	Lösungsgleichgewichte und Sättigungskonzentrationen Die Probennahme als Spiel mit vielen Unbekannten Jäger	08.30	Qualitätssicherung bei der Probennahme Dr. Barbara Pammlinger-Lahnsteiner, BAW Scharfling Inst. f. Gewässerökologie, Fischereibiologie u. Seenkunde
09.00	Chemismus natürlicher Gewässer im Jahresverlauf Dr. Paul Jäger, Seekirchen Ingenieurbüro für Ökologie und Umweltbiologie	09.00	Beweissicherung und Probennahme bei Fischsterben Dr. Reinhard Haunschmid, BAW Scharfling, Inst. f. Gewässerökologie, Fischereibiologie u. Seenkunde	09.00	Beprobung von Grundwasser, CAS Mag. Wolfgang Gadermayr, Hallein ZT-Büro für Geologie
09.30	Überprüfung von EU-Badestellen Mag. Dr. Martin Luger, BAW Scharfling	09.30	Probennahme aus Fließgewässern Jäger		
10.00	Kaffeepause	10.00	Kaffeepause	10.00	Kaffeepause
10.30	Geräte zur Probennahme - Übersicht Sicherheit bei der Probennahme Jäger	10.30	Arbeit mit Messsonden, Stand der Technik Kalibrierung und Wartung Georg Brandl, WTW-Weilheim	10.30	Hygienische Anforderungen an die Entnahme von Wasserproben Dr. Gerd Oberfeld, Landessanitätsdirektion Salzburg
11.00	Probennahme aus stehenden Gewässern Hon. Prof. Dr. Thomas Weisse Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee	11.00	Einführung in die Wassermengenmessung; Wasserstands-Beobachtung, Schüttungsmessung, Durchflussmessung DI Johannes Wiesenegger, Land Salzburg Hydrografischer Dienst	11.00	schriftliche Abschlussprüfung Multiple Choice Test - wer wagt gewinnt!
12.00	Mittagspause	12.00	Mittagspause	12.00	Mittagspause
13.30	Stationsbetrieb und Demonstration von Geräten für die Beprobung von Seen – Am Gelände des Forschungsinstitutes und am Mondsee ♦ Entnahme von Wasser- und Planktonproben vom Boot aus, Sichttiefe, Ortsbefund Ingrid Frey, BAW Scharfling ♦ Bearbeitung von Seenproben vor Ort, Chemie, P-Chemie, O₂, Mikrobiologie, Plankton-Fixierung Weisse ♦ Entnahme und Auswertung von Sedimentproben Univ. Prof. Dr. Roland Schmidt, Mondsee ♦ Überprüfung von EU-Badestellen, Probennahme und Ortsbefund Luger	13.30	Stationsbetrieb und Demonstration von Geräten für die Beprobung von Fließgewässern – An der Fuschler Ache ♦ Direktmessung mit Elektroden Brandl, Peter Held, Andreas Bartholomay, WTW GmbH ♦ Wasserstand und Durchfluss, Messprotokoll, Schwimmermessung, Flügelmessung Wiesenegger, Roidmayr, Schrofner ♦ Beprobung der fließenden Welle, Sicherheitstraining am Bach Jäger	13.30	Stationsbetrieb und Demonstration von Geräten für die Beprobung von Grundwasser – Beim Grundwasserbrunnen in St. Lorenz ♦ Probennahme aus Brunnen (Hahmentnahme) Oberfeld ♦ Ortsbefund Brunnen und Quellen Mag. Werner Nemetz, Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg ♦ Probennahme aus Pegelrohren, CAS Gadermayr, Michael Dum
				16:00	Bekanntgabe der Ergebnisse der Abschlussprüfung Übergabe der Kurszeugnisse (bei Nachweis der Einzahlung der Kursgebühr)
17.30	Ende des Kurstages	17.30	Ende des Kurstages	17.00	KURSENDE

18.30 **GESELLIGER ABEND**

Bitte Regenschutz und Gummistiefel mitnehmen – auch, falls Schönwetter angesagt ist! Sie befinden sich am Wasser....