



ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# SPERRENWÄRTER

## Grundkurs - Theorie

24. bis 26. April 2019  
Technische Universität Graz

**ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN**

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# SPERRENWÄRTER

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

ATCOLD

## ORGANISATION

### Veranstalter

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

### Kursleitung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerald Zenz  
Technische Universität Graz

Ministerialrat Dipl.-Ing. Helmut Czerny  
BMNT Abteilung I/5, Wien

## KURSORT

### Technische Universität Graz

HS BE01 (Raum Nr. STEG 140)  
Steyrergasse 30/EG, A-8010 Graz

## PROGRAMMPUNKTE

- Stauanlagen
- Staumauern – System und Standsicherheit
- Geologie und Geotechnik der Fundierung
- Dammbau
- Laborführung Institut für Wasserbau
- Grundzüge der Talsperrenüberwachung
- Organisation der Überwachung
- Baumesstechnik - Grundlagen
- Durchführung von Messungen
- Elektrisches Messen mechanischer Größen
- Betriebseinrichtungen
- Beobachtung
- Erprobungen
- Kommunikation
- Arbeitssicherheit

## ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# PROGRAMM

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

ATCOLD

## Mittwoch, 24. April 2019, 12:30 – 17:30 Uhr

11:30 – 12:30	Registrierung, Steyrergasse 30/EG, HS BE01, 8010 Graz	
12:30 – 12:45	Einführung	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gerald Zenz
12:45 – 13:30	Stauanlagen	Ass.Prof. DI Dr.techn. Helmut Knoblauch
13:30 – 14:30	Staumauern – System und Standsicherheit	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gerald Zenz
14:30 – 15:00	Kaffeepause	
15:00 – 16:30	Geologie und Geotechnik der Fundierung	Dr. Sven Jacobs
16:30 – 17:45	Betriebseinrichtungen	MR DI Helmut Czerny
17:45 - 19:00	Abendessen	Rooftop, Stremayrgasse 16
19:30 - 20:30	Stadtführung Graz (optional)	



© Graz Tourismus - Harry Schiffer

## ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# PROGRAMM

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

ATCOLD

## Donnerstag, 25. April 2019, 08:30 – 17:30 Uhr

08:30 – 09:15	Grundzüge der Überwachung	MR DI Rudolf Melbinger
09:15 – 09:30	Organisation der Überwachung	DI Dr.techn. Pius Oberhuber
09:30 – 10:30	Baumesstechnik - Grundlagen	DI Peter Staubmann
10:30 – 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 12:30	Durchführung von Messungen	DI Peter Staubmann
12:30 – 14:00	Mittagessen	
14:00 – 15:00	Elektrisches Messen mechanischer Größen	DI Peter Staubmann
15:00 – 15:30	Kaffeepause	
15:30 – 16:30	Erprobungen	MR DI Rudolf Melbinger
16:45 – 17:00	Einführung Wasserbaulabor	Assoc.Prof. DI Dr. Josef Schneider
17:00 - 19:30	Laborführung mit gemütlichem Ausklang	



© Graz Tourismus - Harry Schiffer

## ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# PROGRAMM

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

ATCOLD

## Freitag, 26. April 2019, 08:30 – 14:00 Uhr

08:30 – 09:30	Beobachtung	DI Dr.techn. Pius Oberhuber
09:30 – 10:45	Dammbau	Univ.-Prof. (i.R.) DI Dr.techn. Peter Tschernutter
10:45 – 11:15	Kaffeepause	
11:15 – 12:00	Arbeitssicherheit	Ing. Wolf-Dietrich Grubmüller
12:00 – 12:45	Kommunikation	DI(FH) Franz Fink
12:45 – 13:15	Schlussdiskussion	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gerald Zenz
13:15	Schlussworte	Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gerald Zenz

## REFERENTEN

**MR DI Helmut CZERNY**  
BMNT Abteilung I/5, Wien

**DI(FH) Franz FINK**  
VERBUND Hydro Power GmbH

**Ing. Wolf-Dietrich GRUBMÜLLER**  
VERBUND Hydro Power GmbH

**Dr. Sven JACOBS**  
Ingenieurbüro für Baugeologie, Leobendorf

**Ass.Prof. DI Dr. Helmut KNOBLAUCH**  
TU Graz, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

**MR DI Rudolf MELBINGER**  
vormals BMLFUW, Mauerbach

**DI Dr. Pius OBERNHUBER**  
vormals VERBUND Hydro Power GmbH

**Assoc.Prof. DI Dr. Josef SCHNEIDER**  
TU Graz, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

**DI Peter STAUBMANN**  
Vorarlberger Illwerke AG, Schruns, Vorarlberg

**Univ.-Prof. (i.R.) DI Dr.techn. Peter TSCHERNUTTER**  
TU Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie

**Univ.-Prof. DI Dr. Gerald ZENZ**  
TU Graz, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

## ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

## ALLGEMEINE HINWEISE

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

ATCOLD

### Kursbeschreibung

Bei der Überwachung unserer Stauanlagen haben die Sperrenwärter eine sehr wesentliche und verantwortungsvolle Aufgabe zu erfüllen. Sie werden in den meisten Fällen mögliche Irregularitäten als erste „zu Gesicht“ bekommen und müssen darauf angemessen reagieren.

Dies erfordert nicht nur eine gute körperliche Konstitution und entsprechende charakterliche Qualitäten, sondern auch eine sehr gute Kenntnis der zu betreuenden Anlage und besondere, über allgemeines Fachwissen hinausgehende Spezialkenntnisse im Talsperrenwesen.

Mit dem gegenständlichen Kurs wird die Möglichkeit geboten, grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiete der Talsperrentechnik und der Talsperrenüberwachung zu erwerben bzw. zu vertiefen.

Das Österreichische Nationalkomitee für Talsperren (ATCOLD) kommt hiermit dem Wunsch zahlreicher Betreiber von Stauanlagen sowie von Österreichs Energie nach, derartige Schulungen anzubieten. Auf die Notwendigkeit von Schulungsprogrammen für das Talsperrenpersonal wurde im Speziellen auch von der Österreichischen Staubeckenkommission hingewiesen.

Der Kurs ist in zwei Teile gegliedert - in einen theoretischen und einen praktischen Teil mit der Dauer von jeweils drei Tagen. Der hier angebotene theoretische Teil wird an der Technischen Universität Graz abgehalten und bildet die Voraussetzung für die Teilnahme am praktischen Teil.

### Zielgruppe

Angesprochen werden vor allem Sperrenwärter und Personen, die in die Instandhaltung und Überwachung der Stauanlagen eingebunden sind.

### Kursgebühr

für ATCOLD Mitglieder € 800,00 (+ 10% USt.)

für Nichtmitglieder € 950,00 (+ 10% USt.)

Diese ist **nach Erhalt der Anmeldebestätigung** auf folgendes Konto zu überweisen:

Kontoinhaber: Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren ATCOLD  
IBAN: **AT77 1100 0088 2463 0100** BIC: BKAUATWWXXX

Aus organisatorischen Gründen ersuchen wir Sie, bei der Überweisung den **Namen des Teilnehmers** und die **Rechnungsnummer** anzugeben.

Eine Anmeldung ist bis **10. April 2019** möglich, diese ist verbindlich und kann nur schriftlich erfolgen. Bei Stornierungen nach Anmeldeschluss (10. April 2019) werden 50% der Teilnahmegebühr als Stornogebühr einbehalten. Bei Absage am Veranstaltungsbeginn selbst bzw. bei Nichterscheinen ohne Abmeldung muss die gesamte Teilnehmergebühr in Rechnung gestellt werden. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. ATCOLD behält sich vor, den Kurs aus wichtigen Gründen zu verschieben sowie Programmänderungen vorzunehmen.

**ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN**

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS



## ALLGEMEINE HINWEISE

Grundkurs - Theorie, 24. bis 26. April 2019, Technische Universität Graz

### Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, wir ersuchen daher um möglichst frühzeitige Anmeldung. Bei Bedarf werden Folgeveranstaltungen abgehalten. Bei einer zu geringen Teilnehmerzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

### Versicherung

Die Teilnehmer müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom Teilnehmer für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

### Unterlagen und Teilnahmebestätigung

Jeder Teilnehmer erhält zu Beginn der Veranstaltung die vollständigen Tagungsunterlagen, am Veranstaltungsende eine **Teilnahmebestätigung**.

### Hotelempfehlungen

#### Hotel Gollner

Schlögelgasse 14  
A-8010 Graz  
Tel.: +43 316 822521, email: office@hotelgollner.com

#### Star Inn Hotel Graz

Waltendorfer Gürtel 8-10,  
A-8010 Graz  
Tel.: +43 316 826300, email: graz@starinnhotels.com

#### Best Western Plus Amedia Graz

Conrad-von-Hötzendorf-Straße 60  
A-8010 Graz  
Tel.: +43 316 245550, email: graz@plazahotels.de

#### Graz Tourismus

<http://www.graztourismus.at>

Die Zimmerreservierung führen Sie bitte bei den Hotels mit dem **Kennwort „Sperrenwärterkurs“** durch.

### Anfragen

Ass.Prof. DI Dr. Helmut KNOBLAUCH

Tel. +43 (316) 873 - 8362

Fax: +43 (316) 873 - 108362

E-Mail: secretary@atcold.at



# ATCOLD

Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren

# ANMELDUNG

SPERRENWÄRTER Grundkurs - Theorie

24. bis 26. April 2019

Technische Universität Graz HS BE01, Steyrergasse 30/EG, A-8010 Graz

ATCOLD

via E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)

Ich melde mich verbindlich zum SPERRENWÄRTER Grundkurs - Theorie, vom 24. bis 26. April 2019 an der Technische Universität Graz HS BE01, Steyrergasse 30/EG, A-8010 Graz an.

Anrede	Titel	Vorname	Nachname
<input type="text"/>			
<b>Dienststelle, Firma, Organisation:</b>			
<input type="text"/>			
<b>Adresse:</b>			
<input type="text"/>			
<b>Telefon / Fax:</b>			
<input type="text"/>			
<b>Rechnungsadresse (nur auszufüllen, wenn diese von obiger Adresse abweicht):</b>			
<input type="text"/>			
<b>E-Mail:</b>			
<input type="text"/>			
<b>Zutreffendes bitte ankreuzen: <input type="radio"/> ATCOLD - Mitglied <input type="radio"/> Teilnahme Stadtführung (Mi.)</b>			

Bitte beachten Sie, dass die Überweisung erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung zu tätigen ist. Aus organisatorischen Gründen dürfen wir Sie ersuchen, bei der Überweisung den Namen des Teilnehmers und die Rechnungsnummer anzugeben.

<b>Datum:</b>	<b>Unterschrift:</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## ÖSTERREICHISCHES NATIONALKOMITEE FÜR TALSPERREN

COMITÉ NATIONAL AUTRICHIEN DES GRANDS BARRAGES • AUSTRIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS

A-8010 Graz, Stremayrgasse 10/II

Tel.: +43 (0)316/873-8861, Fax: +43 (0)316/873-8357, Web: [www.atcold.at](http://www.atcold.at), E-Mail: [secretary@atcold.at](mailto:secretary@atcold.at)