

SEDIMENT-MANAGEMENT

Stauraumbewirtschaftung im Spannungsfeld
zwischen Ökonomie und Ökologie

20. & 21.04.2017
OBERBOZEN/RITTEN

„Whereas the last century was concerned with reservoir development,
the 21st century will need to focus on sediment management;
the objective will be to convert today's inventory of
non-sustainable infrastructures for future generations”

Third World Water Forum, Kyoto 2003

ORGANISATION & UNTERSTÜTZUNG:



www.ibi-kompetenz.eu



www.teso.bz.it

Schirmherrschaft:



Ordine Ingegneri - Bolzano
Ingenieurkammer - Bozen

Bildungsguthaben: 6 CPS

SEDIMENT-MANAGEMENT

Sedimente sind ein wichtiger Bestandteil unserer Gewässer. In Stauräumen wird der natürliche Fließprozess allerdings gehemmt: Die Sedimente sinken auf den Boden des Staubeckens und verändern die Struktur. Die Energieproduktion wird eingeschränkt. Gleichzeitig fehlen diese Sedimente flussabwärts zur Erhaltung des natürlichen Geschiebes und der Biodiversität. Sedimentraumbewirtschaftung nach herkömmlichen Methoden ist kostenintensiv und ökologisch folgenswer.

Sowohl für die Betreiber der Wasserkraftanlagen als auch für die Umwelt ist es maßgeblich, dass für diese Problematik sinnvolle Lösungen gefunden werden. Bei der Tagung „SEDIMENT-MANAGEMENT“ wird das Thema von unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet: Mit welchen Herausforderungen kämpfen die Betreiber? Wie wirkt sich die Stauraumbewirtschaftung auf die Natur aus? Welchen gesetzlichen Rahmen gibt es? Welches sind die modernen Forschungsansätze?

PROGRAMM | DONNERSTAG 20.04.2017

ab 12:00 Uhr **Registrierung & Empfangsbuffet**

13:00 Uhr

Begrüßung

Karl Lobis, (DE)

TESO GmbH

Dr. Dietmar Thomaseth, (DE)

IBI - Euregio Kompetenzzentrum KGmbH

Dr. Ing. Fabio de Polo, (IT)

Amt für Stauanlagen, Autonome Provinz BZ

Eröffnung

Ing. Francesco Santoro (IT)

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Moderation: Eberhard Daum

SESSION 1

Rahmenbedingungen

13:30 Uhr

Sediment-Management in Stauräumen in Italien

(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Ing. Giovanni La Barbera,

ITCOLD

14:00 Uhr

Geschiebemanagement in Südtirol: Gesetzliche Regelungen und praktische Erfahrungen

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Dr. Robert Schifferegger,

Amt für Gewässerschutz, Autonome Provinz Bozen

14:30 Uhr

Pause

SESSION 2

Aus der Praxis:
Erfahrungen & Herausforderungen der Betreiber

15:00 Uhr

Umschichtung von Sedimenten innerhalb des Stauraumes: Sinnvoll oder Notlösung?

(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Geom. Mauro Scienza,

Alperia GmbH

15:25 Uhr

Sedimentproblematik beim Betrieb von Pumpspeicherwerken

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Dipl.-Ing. Gundo Klebsattel,

Schluchseewerk AG

15:50 Uhr

Herausforderungen an das Sedimentmanagement bei den Flusstaukraftwerken des Tiroler Inn

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

DI Dr.techn. Robert Reindl,

TIWAG Tiroler Wasserkraft AG

16:15 Uhr

Punktuelle Sedimententnahme mit Ableitung in das Turbinenwasser Fallbeispiel: Kraftwerk St. Anton

(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Ing. Paolo Pinamonti,

Eisackwerk GmbH

16:30 Uhr

Die Entleerungen des Räterichbodensees - zwischen technischer Notwendigkeit und ökologischen Bedürfnissen

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Dr. Steffen Schweizer,

Kraftwerke Oberhasli AG

16:45 Uhr

Sedimentrückgabe über den Triebwasserweg: Anwendungen, Steuerung, Anforderungen an die Kraftwerkstechnik

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Ing. Stefan Pfeifer,

Illwerke AG

SESSION 3

Innovative Ansätze - Angewandtes Ingenieurwissen und technische Entwicklung

17:00 Uhr

SEDIPLAN: ein integrales Forschungsprojekt zum Geschiebehaushalt und -management an Südtiroler Fließgewässern

(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Dr. Ing. Corrado Lucarelli,

Ingenieure Patscheider & Partner GmbH

17:25 Uhr

Modularität, Automatisierung und Flexibilität - eine neue Strategie der Sedimentmobilisierung

(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Karl Lobis,

TESO GmbH

anschließend

Gemütliche „Kellermarende“ mit Südtiroler Spezialitäten

SEDIMENT-MANAGEMENT

PROGRAMM | FREITAG 21.04.2017

08:30 Uhr **Begrüßung**

SESSION 4

Forschung

08:40 Uhr **Wiederherstellung des Sedimentkontinuums an Stauanlagen mittels Umleitstollen und Feinsedimentableitung über den Triebwasserweg**
(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Univ.Prof. Dr. Robert M. Boes,
ETH Zürich

09:25 Uhr **Induzierte Sedimentbewegungen und ihre Auswirkungen auf die Umwelt - numerische und experimentelle Analysen**
(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Prof. Maurizio Righetti,
Freie Universität Bozen

09:50 Uhr **Pause**

SESSION 5

Und die Umwelt? Herausforderungen und Chancen

10:20 Uhr **Auswirkungen von Stauraumpülungen in Bezug auf:**
(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

- **den Fischbestand**

Dr. Andreas Meraner
Amt für Jagd und Fischerei, Autonome Provinz Bozen

- **Wirbellose und Kieselalgen**

Dr. Renate Alber,
Biologisches Labor, Autonome Provinz Bozen

11:00 Uhr **Die gewässerökologische Problematik der Sedimente in hydroelektrisch mehrfach genutzten Wasserläufen in Südtirol**
(IT | Simultanübersetzung Deutsch)

Dr. Vito Adami,
Limnologe

11:25 Uhr **Anthropogene und natürliche Schadstoffbelastungen von Sedimenten - ein Hindernis für die Wiederverwertung?**
(DE | Simultanübersetzung Italienisch)

Dr. Florian Eichinger,
Hydroisotop GmbH
Dr. Dietmar Thomaseth,
Wasser Tirol - Wasserdienstleistungs-GmbH

SEDIMENT TALK

11:50 Uhr **Podiumsdiskussion: Sediment-Management im Spannungsverhältnis zwischen Ökonomie und Ökologie**
(DE - Simultanübersetzung Italienisch)

Univ.-Prof. Dr. Robert M. Boes,
ETH Zürich
Dr. Giorgio Carmignola,
Alperia GmbH
Dr. Florian Eichinger,
Hydroisotop GmbH
DI Dr.techn. Robert Reindl,
TIWAG Tiroler Wasserkraft AG
Dr. Steffen Schweizer,
Oberhasli AG

12:50 Uhr **Resümee & Verabschiedung**

anschließend **Mittagsbuffet**

14:00 Uhr **Besichtigung Modulare Anlage, TESO GmbH**
Außentermin Wasserspeicher

INFO & ANMELDUNG

Anmeldung online: www.ibi-kompetenz.eu

Infos:

IBI - Euregio Kompetenzzentrum KGmbH

info@ibi-kompetenz.eu

+39 348 4529978

SEDIMENT-MANAGEMENT

HOTELRESERVIERUNG

Finden Sie eine Unterkunft auf dem Ritten direkt unter

<http://www.ritten.com/de/hotel-unterkuenfte/verzeichnis.html>

PREISE

2 Tage 160,- Euro + MwSt.

1 Tag 110,- Euro + MwSt.

Bei Anmeldung innerhalb 15.03.2017

Skonto: 30,- Euro

Anmeldeschluss 18.04.2017

Der Preis versteht sich pro Person und beinhaltet die Verpflegung während der Veranstaltung sowie die Simultanübersetzung DE-IT für die Vorträge.

ANFAHRT

Bildungszentrum „Haus der Familie“
Lichtenstern 1-7
39054 Oberbozen/Ritten

Mit dem Auto

Brennerautobahn

Ausfahrt BOZEN NORD

weiter Richtung RITTEN

Mit der Bahn

Bahnhof BOZEN

weiter mit der RITTNER SEILBAHN (Oberbozen)

oder dem Bus (Klobenstein),

dann mit der Rittner Bahn zur Haltestelle LICHTENSTERN

Planen Sie Ihre Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln Südtirols:

<https://www.sii.bz.it/de/siitimetablesquery>

Google Maps Koordinaten:

<https://goo.gl/maps/uEah6Uq9L542>
46°31'56.5"N 11°26'02.6"E

