

# Tagungsprogramm

HYDRO+ 2025

Die Wasserkraft von „analog“ zur "KI"

23.05.2025; 8:30 – 15:30 Uhr

Freie Universität Bozen; Sparkassenstraße 21 –Bozen; Saal D1.02

# Hydro+

unibz

Fakultät für Ingenieurwesen  
Facoltà di Ingegneria  
Faculty of Engineering



**08:30 - 09:00**

Registrierung

**09:00**

Grußworte

## Session 1: EINFÜHRUNG IN DIE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Moderation: Armin Burger

**09:15**

Die künstliche Intelligenz: Stand der Technik und Reflektionen  
Prof. Marco Montali (Freie Universität Bozen)

**9:45**

Die künstliche Intelligenz im Spannungsfeld mit der Cyber Security  
Ing. Alan Hofer (ASKW)

**10:05**

Anwendungen der künstlichen Intelligenz im Bereich der Talsperren: Stand der bibliografischen Recherche  
t.b.d. (Italian Comitee of Large Dams - ITCOLD)

**10:25 – 10:55**

Kaffeepause

## Session 2: DIE MODELLIERUNG UND DER UMGANG MIT DATEN

Moderation: Dieter Theiner

**10:55**

Datenanalyse mit KI  
Ing. Anna-Lena Theiss (Axpö)

**11:15**

Staubecken von Wasserkraftanlagen und Hochwasserschutz. Wie kann die KI eine wertvolle Unterstützung dazu sein?  
Ing. Andreas Bordonetti (Alperia Greenpower)

**11:35**

Faseroptische Temperaturmessung zur Auffindung von Leckagen  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Aufleger (Universität Innsbruck)

**11:55**

KI und Digital Twin für eine effiziente Steuerung des Zulaufs ins Wasserkraftwerk Kastelbell  
Giacomo Astolfi (Alperia Green Future)



12:15 - 13:45

Mittagspause

---

### Session 3: DIE DIGITALISIERUNG UND KI BEI VERSCHIEDENEN ANLAGENKOMPONENTEN

Moderation: Walter Gostner

**13:45**

Digitale Zwillinge zur Früherkennung von Ausfällen an Wasserturbinen und Generatoren

Yvan Jacquat (GradeSens)

**14:05**

KI im Betrieb von Wasserkraftanlagen: Wo stehen wir heute?

Claudio Baron und Paolo Nardello (Andritz)

**14:25**

KI-Unterstützung für die virtuelle Anlagenstruktur

Ing. Emmeline Stempf (Axpo)

**14:45**

Präziser, effizienter, sicherer: Bauwerksprüfung im KI-Zeitalter (mit Live-Demo)

Jo Luick (Strucinspect)

**15:05**

Die Kontrolle der Restwasserabgabe mit KI

Alex Walder (Photogram)

**15:25**

Ende der Veranstaltung

---

#### Hinweise:

- Änderungen im Programm vorbehalten.
- Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.
- Die Vorträge werden in italienischer oder deutscher Sprache gehalten. Simultanübersetzung Deutsch-Italienisch bzw. Italienisch-Deutsch vorhanden.
- Um an der Veranstaltung teilzunehmen, melden Sie sich bitte vorab auf unserer Homepage an.
- Der Tagungsort (Freie Universität Bozen; <https://maps.app.goo.gl/34587Qv1A5usS1eM7>) befindet sich etwa 10 Gehminuten vom Hauptbahnhof Bozen und 12 Minuten vom Busbahnhof entfernt. Für Teilnehmer, welche mit dem Fahrzeug anreisen, sind auf unserer Homepage die nahegelegenen Parkplätze dargestellt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

#### Veranstalter:

Arbeitsgruppe HYDRO+ (hydroplus.online)



#### Sponsoren:

