

# Tagungsprogramm

# Hydro+

**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

In Zusammenarbeit mit:



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: Walter Gostner

**09:15**

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

**9:45**

Cybersicherheit im Zeitalter künstlicher Intelligenz  
Alan Hofer (AWSK.IT)

**10:05**

Anwendungen der künstlichen Intelligenz im Bereich der Talsperren: Stand der bibliografischen Recherche  
Prof. Marco Lazzari (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 (Axp0)

**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: Armin Burger

**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)



unibz  
Fakultät für Ingenieurwesen  
Facoltà di Ingegneria  
Faculty of Engineering



patscheiderpartner  
ENGINEERS

BERGMEISTER  
innovative & responsible engineering

#### Sponsoren:

