

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



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

Cybersicherheit im Zeitalter künstlicher Intelligenz
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 (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: 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)



unibz
Fakultät für Ingenieurwesen
Facoltà di Ingegneria
Faculty of Engineering



Sponsoren:

