



**SUHNER**<sup>®</sup>



**Group Application  
Center** Lupfig / CH



2025  
**13.**  
FEBRUAR

**EINLADUNG ZUM SEMINAR**

# Wartung und Reparatur von Wasserturbinen

Die Referenten:

Maxime Chiarelli, ETH Zürich

Benno Lötscher, NG Hydro GmbH

Fouad Cheaitani, Stellba AG

# Herzliche Einladung

Wir freuen uns Sie ab 08:45 Uhr im Group Application Center begrüßen zu dürfen. Der Beginn mit Begrüßung durch Mariana Maglione und Thomas Fischer ist für 09:15 Uhr vorgesehen.

## 09:30 UHR

### Das dynamische Verhalten von Pelton-Turbinen: Ein Weg zu verbesserter Betriebsbereitschaft

Vortrag von **Maxime Chiarelli**, MA Engineering. Er forscht im Bereich Wasserkraft an der ETH Zürich. Seine Doktorarbeit befasst sich mit der Frage, wie typische Schäden das dynamische Verhalten von Pelton-Turbinen beeinflussen.

## 10:25 UHR

### Diagnose und Wartung von Wasserturbinen: Schweißen, Wiederaufbereitung und partielle Reparaturen

Vortrag der Ingenieure **Benno Lötscher** und **Fouad Cheaitani**. Lötscher ist CEO der NG Hydro GmbH und forschte an der Universität Luzern. Cheaitani ist Geschäftsführer der Stellba Surface Technology AG und ausgewiesener Schweißfachmann.

Der Vortrag befasst sich mit der Rissprüfung von Wasserturbinen, der Wiederaufbereitung von Laufschaufeln und Dichtflächen sowie partielle Reparaturen. Abschliessend wird der Beschichtungsprozess in einer 3D-Simulation gezeigt.

## 12:15 UHR

### Mittagessen

Im Anschluss an das Mittagessen bieten wir einen Rundgang durch das Group Application Center. Dort präsentieren wir Lösungen zur automatisierten Fertigung (Schleifen, Bohren, Tiefbohren) sowie Werkzeughalter für CNC-Maschinen. Lernen Sie unsere Leistungen im Bereich 3D-Drucken und Nachbearbeiten kennen.

## 13:55 UHR

### Die Wahl des richtigen Schleifmittels

**Markus Höhener** von 3M erklärt, wie die Wahl des passenden Schleifmittels durch höhere Effizienz und Zeiteinsparungen die Produktivität steigert.

## 14:35 UHR

### Gefahren durch Schleifstaub und Schweissgase

**Sven Fallegger** von der optrel AG erklärt, welche Auswirkungen die Prozessemissionen beim Schleifen und Schweißen haben und wie man sich richtig schützt.

## 15:15 UHR

Möglichkeit für individuelle Fragen und Gespräche mit den einzelnen Referenten sowie Apéro. Offizielles Ende gegen 16:00 Uhr.

### Seminar-Anmeldung unter:

[www.suhner.com/group-application-center/#c77205](http://www.suhner.com/group-application-center/#c77205)

**SUHNER Schweiz AG**

Industriestrasse 10, 5242 Lupfig, Schweiz

**marketing@suhner.com**

