

**Fachveranstaltung, 24. Oktober 2018 in Luzern**

## Thermische Energienutzung von Oberflächengewässern in Theorie und Praxis



**Konzepte | Betrieb | Projektierung | Bauliche Realisierung | Konzession  
Monitoring | Modellierung Einspeisung | Gesetze und Richtlinien**



**HANS ABICHT AG**  
Ingenieure für Gebäudetechnik



Staubli, Kurath & Partner AG  
Ingenieurbüro SIA USIC



Die Schweiz verfügt über eine Vielzahl von stehenden und fließenden Oberflächengewässern, welche eine hohe Speicherkapazität für thermische Energie aufweisen. Seit wenigen Jahren wird diese erneuerbare und CO<sub>2</sub> freie Energie vermehrt für Einzelanlagen und Wärmeverbunde genutzt.

Realisierte Projekte zeigen, dass mit einer geeigneten Konzeption und einer wirtschaftlichen Planung und Realisierung die Heiz- und Kälteenergie aus den Oberflächengewässern kostengünstig gewonnen werden kann. Dabei stellt die Einhaltung ökologischer Bedingungen für Fassung und Rückgabe von Nutzwasser eine wichtige Vorgabe dar.

Gerne laden wir Sie zu einem Gedankenaustausch ein, an dem wir ausgewählte Themen rund um die thermische Energienutzung der Oberflächengewässer in Kurzvorträgen beleuchten und mit Ihnen diskutieren.

Staubli, Kurath & Partner AG und Hans Abicht AG

# Einladung

Mittwoch, 24. Oktober 2018, 13.30 bis ca. 18.00 Uhr

Radisson Blu Hotel, Lakefront Center Inseliquai 12, 6005 Luzern

## Programm

Zeit	Thema	Referent
13.30	Begrüssung	Richard Staubli, dipl. Ing. ETH / SIA, SK&
13.35	Chancen und Herausforderungen bei der thermischen Nutzung von Flüssen und Seen aus Sicht des Energieversorgers	Patrik Rust, Wirtschaftsingenieur FH, ewl energie wasser luzern
14.00	Strategische Planung von Wärmeverbunden; Vor- und Nachteile von unterschiedlichen Versorgungskonzepten	Daniel Kaufmann, dipl. Ing. FH / MAS Energieingenieur Gebäude, Hans Abicht AG
14.20	Gewässerschutzrechtliche Anforderungen, Konzessionierung, Monitoring	Peter Keller, lic. phil. II Biologe, Amt für Umweltschutz Kanton Zug
14.45	Pause	
15.05	Hydrodynamische Modellierung der Fassung und Rückgabe von Nutzwasser als Nachweis zur Einhaltung der ökologischen Randbedingungen	Dr. Albrecht von Boetticher, Msc ETH, SK&
15.30	MSRL – Möglichkeiten der Steuerung und Systemoptimierung	René Boschung, Alfacel AG
16.00	Projektierung und Realisierung der baulichen Infrastruktur	Eduard Schiebelbein, dipl. Ing., SK&
16.30	Diskussion	
	Apéro	

## Anmeldung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis Montag, 30. September 2018 per E-Mail an [sk@wasserbau.ch](mailto:sk@wasserbau.ch).

Die Teilnahme ist kostenlos; die Teilnehmerzahl beschränkt.

**Hans Abicht AG**

Ingenieure für Gebäudetechnik usic sia  
Industriestrasse 55, 6300 Zug  
Telefon 041 768 30 68 - [www.abicht.ch](http://www.abicht.ch)



**Staubli, Kurath & Partner AG**

Ingenieurbüro usic sia  
Bachmattstrasse 53, 8048 Zürich  
Telefon 043 336 40 50 - [www.wasserbau.ch](http://www.wasserbau.ch)

