

Fachveranstaltung, 24. Oktober 2018 in Luzern

Thermische Energienutzung von Oberflächengewässern in Theorie und Praxis



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



HANS ABICHT AG
Ingenieure für Gebäudetechnik

SK&

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 CO₂ 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.

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



HANS ABICHT AG
Ingenieure für Gebäudetechnik

Staubli, Kurath & Partner AG
Ingenieurbüro usic sia
Bachmattstrasse 53, 8048 Zürich
Telefon 043 336 40 50 - www.wasserbau.ch

SK&