

# Branche Panorama

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **107 (2016)**

Heft 2

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

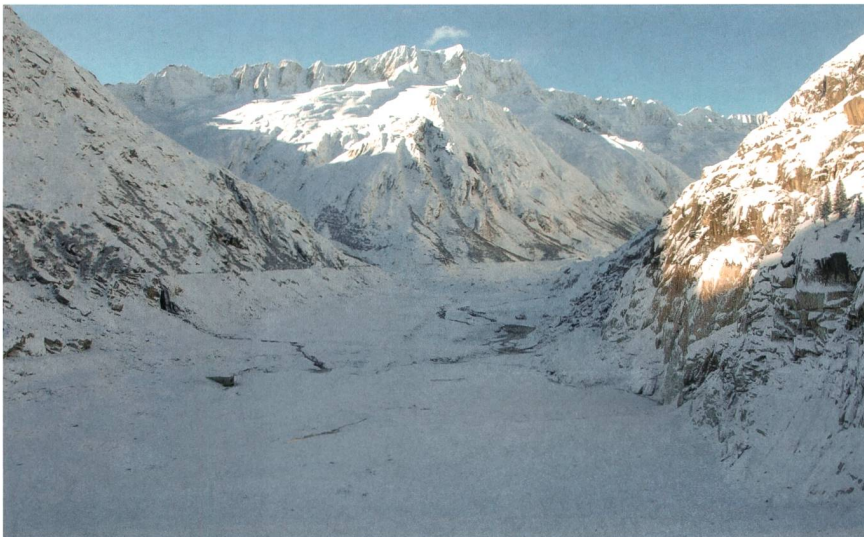
## Der Göschenalpsee wurde entleert

Anfang 2016 hat die Kraftwerk Göschenen AG (KWG) mit der Entleerung des Stausees begonnen. Im See befinden sich beim Einlauf und beim Grundablass Bau- und Stahlwasserbauanlagen, die alle zehn Jahre inspiziert werden. Dabei wird nun die Gelegenheit genutzt, um die Hydraulikanlagen der Drosselklappe komplett und jene des Grundablasses teilweise zu ersetzen. Diese Anlagen sind seit der Betriebsaufnahme 1961 im Einsatz und wurden bisher nie komplett saniert. Zudem werden Ausbesserungen an der Betonstruktur des Druckstollens durchgeführt.

In die diesjährigen Sanierungsarbeiten werden rund 650 000 Franken investiert. Dies zeigt, dass die Eigentümer der KWG, die Central Schweizerischen Kraftwerke und die SBB, an die Zukunft der Wasserkraft als ökologische Energieform glauben.

Die Fachleute vom Gewässerschutz des Kantons Uri begleiten die Entleerung und überwachen die Gewässertrübung. Die Fische im See werden nicht beeinträchtigt, denn es verbleibt an der tiefsten Stelle des Sees genügend Wasser, wo sie sich zurückziehen können. Die Kontrolle und Sanierung endet am 18. März 2016 mit der Betriebsaufnahme. No

CKW



Entleerter See auf der Göschenalp.

## Grossauftrag für Arnold AG

Die BKW-Tochter Arnold AG hat mit Partnern einen Grossauftrag des Bundesamts für Strassen Astra gewonnen. Das

Arnold AG



Seit 2013 wird die Infrastruktur auf der Autobahn A5 zwischen Colombier und Cornaux umfassend renoviert.

Los umfasst die Arbeiten im Bereich Mittel- und Niederspannung auf der Autobahn A5 auf dem Abschnitt zwischen Neuchâtel Serrières und St. Blaise. Das Gesamtauftragsvolumen beläuft sich auf 25 Mio. Franken. Die Arbeiten sollen zwischen 2016 und 2019 umgesetzt werden.

Das Astra-Projekt ist in zwei Abschnitte unterteilt. In der Sektion 6 zwischen Neuchâtel Serrières und Neuchâtel Maladière konzentrieren sich die Leistungen auf den Energiebereich. In der Sektion 7 zwischen Neuchâtel Maladière und St. Blaise beinhalten sie auch das Einlegen von Glasfaserkabeln und die Installation von Energieleitsystemen. So werden unter anderem Mittelspannungsanlagen, Verteiltransformatoren sowie ca. 150 km Mittel-, Niederspannungs- und Lichtwellenleiterkabel verbaut. No



Windkraftwerk Juvent.

## Juvent mit Rekordproduktion

Überdurchschnittlich gute Windverhältnisse haben dem von der BKW geführten Windkraftwerk Juvent SA im Jahr 2015 mit 56 GWh (Vorjahr 51 GWh) die höchste Produktion ihrer 20-jährigen Geschichte beschert. Mit dem im Sommer 2016 geplanten Ersatz von vier älteren kleineren Windturbinen durch moderne, leistungsstärkere Maschinen wird die Produktion um weitere rund 30% erhöht. No

## Prozessleitsystem für Transanatolische Pipeline

ABB hat einen Grossauftrag für die 1850 km lange Trans-Anatolian Natural Gas Pipeline erhalten, um Erdgas von Aserbaidschan direkt nach Europa zu transportieren. Die 11 Mia. US-\$ teure Pipeline soll an der türkisch-georgischen Grenze mit der Südkaukasus-Pipeline und an der Grenze der Türkei zu Griechenland mit der Trans-Adria-Pipeline verbunden werden. Das Gas wird im Gasfeld Schah Denis 2 im Kaspischen Meer gefördert und in Italien in das europäische Netz eingespeist.

ABB wird die Steuerungssysteme, Telekom-Anlagen, Pipeline-Monitoring- und Sicherheitssysteme liefern. Die Pipeline wird vom Prozessleitsystem System 800xA von ABB gesteuert. No

## Betrieb von Smart-Meter-Infrastrukturen

Um EVUs einen effizienten Betrieb von Smart-Meter-Infrastrukturen zu ermöglichen, hat Ericsson ein neues Dienstleistungsangebot vorgestellt. Die Service-Lösung übernimmt den durchgängigen und automatischen Betrieb der Smart-Meter-Infrastruktur inklusive Management und Analyse der anfallenden Daten. No

## Neuer CEO von Pöyry

Am 1. Januar 2016 übernahm Martin à Porta die Funktion als neuer CEO der Pöyry Group. Martin à Porta folgt als CEO auf Alexis Fries, der der Pöyry Group als Mitglied des Verwaltungsrats erhalten bleibt. No



## Installations photovoltaïques pour les camps de réfugiés

Le Haut Commissariat pour les réfugiés des Nations Unies sis à Genève vient de commander, en collaboration avec W. Giertsen Energy Solutions, 20 générateurs solaires Genesis de PWRstation pour l'électrification d'un camp de réfugiés situé à Mi Aini en Ethiopie.

Cette première acquisition s'inscrit dans le cadre d'un important projet du Haut Commissariat pour les réfugiés des Nations Unies (UNHCR) visant à optimiser drastiquement ses investissements et frais opérationnels en énergie, réduire les risques humains et matériels associés, ainsi que les émissions en gaz carbonique dues aux nombreux générateurs diesel

utilisés comme principale source énergétique dans ses camps de réfugiés.

### Une activation rapide des installations photovoltaïques

W. Giertsen Energy Solutions prendra en charge la conception et la mise en œuvre du système de gestion de l'énergie hybride, ainsi que l'intégration des géné-

rateurs solaires Genesis conçus et assemblés en Suisse par PWRstation SA. Ces derniers sont caractérisés par leur mécanisme d'assemblage rétractable préassemblé et unique, permettant une activation rapide également dans les environnements les plus hostiles et éloignés. Basé sur une technologie dite « ouverte », celui-ci a été conçu de manière à être compatible avec la plupart des composants photovoltaïques standard du marché, tels que panneaux solaires, onduleurs et batteries. Il est également utilisé pour des installations permanentes en milieu urbain, au sol ou sur toits plats, car il garantit aux propriétaires un accès à leurs surfaces en tout temps, en quelques minutes, par exemple pour la maintenance ou la réparation des toitures.

### Vers une alimentation énergétique plus propre

Ce projet pilote permettra à l'UNHCR de tester en conditions réelles de nouvelles technologies propres, pratiques et économiques sur le terrain afin de valider leur capacité à répondre concrètement à ses objectifs en termes d'efficacité énergétique, tant pour son personnel que pour les réfugiés qu'il accueille. CHe



Le mécanisme d'assemblage des générateurs solaires peut être aisément ouvert et fermé pour faciliter leur installation et leur déménagement.

## Un projet pilote pour optimiser la consommation électrique des sites industriels

Romande Energie, Stignergy et les Usines métallurgiques de Vallorbe (UMV) ont mis en test un système intelligent de gestion de la consommation électrique sur le site des UMV. Cette solution innovante permet une baisse des coûts d'électricité pour les UMV et réduit la charge sur le réseau électrique.

### Répartir intelligemment la consommation électrique

Une des clés de la réussite de la transition énergétique repose sur le développement de technologies innovantes en matière notamment de production, de stockage et de consommation d'énergie. Dans ce dernier domaine, la start-up yverdonnoise Stignergy a mis au point un système intelligent (Smart Energy Management System ou SEMS) qui permet de contrôler et de répartir de manière dynamique la consommation d'électricité au

niveau d'une entité afin d'éviter les pics de consommation et de réduire ainsi les frais d'électricité. Basée sur une technique d'intelligence collective bio-inspirée, cette solution innovante est actuellement testée en grandeur nature sur le site des UMV, dans le cadre d'un partenariat entre ces dernières, Stignergy et Romande Energie. Concrètement, chaque appareil de l'usine gourmand en énergie a été équipé d'un module SEMS qui analyse en temps réel la consommation de l'appareil auquel il est rattaché et qui partage l'information avec l'ensemble des modules installés sur le même site. Connaissant ainsi l'ensemble des besoins, les modules SEMS sont capables d'optimiser la demande globale en énergie en répartissant de manière dynamique les besoins tout au long d'une journée, sans perturber la production des appareils concernés. Les situations de pics de

consommation électrique qui impactent le réseau peuvent ainsi être limitées.

### Une réduction substantielle des coûts

Ce projet pilote, soutenu par l'OFEN, permettra aux trois partenaires de connaître l'efficacité de la solution développée par Stignergy dans un contexte industriel. À la fin de la période de test, en juin 2016, les UMV connaîtront avec précision la baisse des coûts de l'énergie inhérente à la mise en place du système, estimée aujourd'hui à environ 15%. Romande Energie envisage quant à elle d'inclure les modules SEMS dans son offre pour les grands consommateurs. À terme, ces terminaux pourraient également être combinés à un système local de production d'énergie, voire à une solution de stockage d'énergie, afin d'améliorer encore la gestion des pics de consommation. CHe





## Wasserkraft für höchste Ansprüche

Bewährte Technologie für die Automatisierung von Wasserkraftwerken

Höchste Qualität, führendes Know-how und langjährige Erfahrung – Automatisierung und Prozessleittechnik von Rittmeyer sorgen für den zuverlässigen und sicheren Betrieb von Wasserkraftwerken jeder Grösse.

 Rittmeyer AG  
 Inwilerriedstrasse 57  
 CH-6341 Baar  
[www.rittmeier.com](http://www.rittmeier.com)

  
 BRUGG



*Machen Sie Ihren nächsten Karriereschritt  
Executive CAS im Energiebereich*



### Flexible Lehrgänge

- 7 Module Teil- oder Vollzeit
- Starttermin & Dauer des Studiums frei wählbar
- Optimale work-life Balance

### Von Praktiker zu Praktiker

- Top-Aktuelle Praxisbeispiele
- Gelerntes direkt umsetzen
- Internationale Experten aus der Branche

### Praktische Informationen

- Kurssprache - Englisch
- Programmgebühr - CHF 9'800.-
- Kursort - Universität Freiburg

**UNIVERSITY OF FRIBOURG**  
**FACULTY OF ECONOMICS & SOCIAL SCIENCES**

iimt - international institute of management in technology - Bd de Pérolles 90 - CH-1700 Fribourg  
 Phone +41 26 300 84 30 - Fax +41 26 300 97 94 - e-mail [iimt@unifr.ch](mailto:iimt@unifr.ch) - [www.iimt.ch](http://www.iimt.ch)

