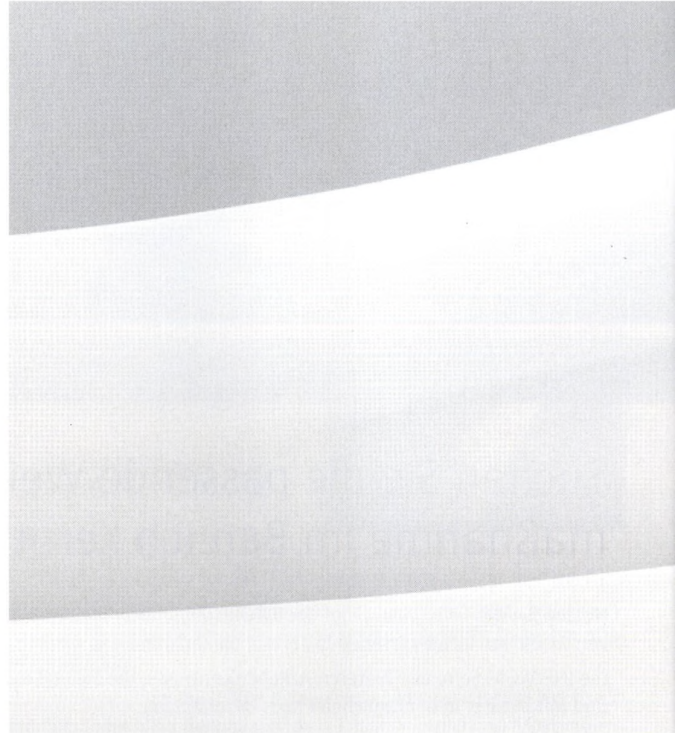


# VGB

---

## POWERTECH



## International Journal for Electricity and Heat Generation

## 6 | 2017

### VGB Congress 2017 – Generation in Competition

VGB Kongress 2017 – Erzeugung im Wettbewerb

*Erland Christensen*

Abstracts/Kurzfassungen

Members' News

Industry News

### Sensor technology on existent and temporary used components in steam generators with difficult Fuels

Temperatursensorik an realen und temporär eingebauten Bauteilen in Dampferzeugern mit schwierigen Brennstoffen

*Joos Brell, Marie Kaiser, Dominik Schneider, Sabine Hohmuth and Stephan Taubner*

### A high-pressure evaporator test facility for stationary and transients events in heated pipes

Eine Hochdruckverdampferstrecke zur Untersuchung des Wärmeübergangs und des Druckverlusts bei stationären und transienten Vorgängen in Rohr- und Kanalströmungen

*Gerrit A. Schatte, Andreas Kohlhepp, Tobias Gschnaidtner and Hartmut Splithoff*

### Environmental testing of fly ash for concrete in Germany – a really new approach?

Umweltprüfung von Flugasche für Beton in Deutschland – Ein wirklich neuer Ansatz?

*Udo Wiens and Hans-Joachim Feuerborn*

### Implementation of Basic Work Requirement 3 in harmonised product standards – update on CEN/TC 351 for test procedures and status of work in CEN/TC 104/WG4 for implementation into EN 450-1

Umsetzung der Grundanforderung 3 in harmonisierten Produktnormen – Aktualisierung des CEN/TC 351 zu Prüfverfahren und Stand der Arbeit im CEN/TC 104/WG4 zur Umsetzung in die EN 450-1

*Angelo Saraber and Udo Wiens*

### DOC reduction by ion exchange and reverse osmosis – Operating results of a make-up water treatment plant

DOC Reduktion durch Ionenaustauscher und Umkehrosmose – Betriebsergebnisse einer Zusatzwasseraufbereitungsanlage

*Klaus Ackermann*

### Implementation and certification of IT security management systems according to ISO 27001 in the energy industry

Implementieren und Zertifizieren von IT-Sicherheitsmanagementsystemen nach ISO 27001 in der Energiewirtschaft

*Stefan Loubichi*

**Acid conductivity monitoring – No more resin change**

SWAN has reinvented Conductivity measurement After Cation Exchange (CACE).

The AMI CACE continuously measures conductivity before and after cation exchange without the need to change resin columns every month and replace or regenerate resin.

An EDI module is removing the cations from the sample in the same way the conventional resin used to do.

The monitor AMI CACE is a key component in controlling water steam cycle chemistry. Its new EDI technology is significantly reducing maintenance cost and the environmental impact, saving resin and regeneration chemicals.

- No resin change or regeneration required
- No rinse down time required, short response time
- Less/No bias from ion leakage from resin
- Continuous monitoring of sample flow to validate results

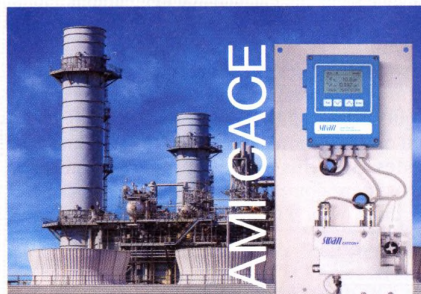
For more information...

SWAN ANALYTICAL  
INSTRUMENTS AG  
CH-8340 Hinwil, Switzerland

E-mail: [swan@swan.ch](mailto:swan@swan.ch)  
[www.swan.ch](http://www.swan.ch)

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

*Acid conductivity monitoring -  
No more resin change*



Conductivity After Cation Exchange (CACE) has never been easier to measure than with the new EDI technology for cation removal from the sample

[www.swan.ch](http://www.swan.ch)

Made in Switzerland

|  |    |
|--|----|
| <b>Experience with metal anchoring systems for refractory linings in plants of energy and environment</b><br>Erfahrungen mit metallischen Verankerungen feuerfester Auskleidungssysteme in Energie- und Umwelтанlagen<br><i>Matthias Trost, Jan Mommsen and Gereon Lüdenbach</i> | 58 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| <b>Wind energy in Germany and Europe – Status, potentials and challenges for baseload application. Part 1: Developments in Germany since 2010</b><br>Windenergie in Deutschland und Europa – Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität. Teil 1: Entwicklungen in Deutschland seit dem Jahr 2010<br><i>Thomas Linnemann and Guido S. Vallana</i> | 65 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| <b>General overhaul of a Stoeckicht planetary gear train of a steam turbine during the annual revision</b><br>Generalüberholung eines Stoeckicht-Planetengertriebes einer Dampfturbine während des jährlichen Stillstandes<br><i>Thorsten Pasz</i> | 76 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| Operating results                        | 80 |
| VGB News                                 | 81 |
| Personalien                              | 81 |
| VGB Congress 2017 – Programme            | 83 |
| Inserentenverzeichnis                    | 88 |
| Events                                   | 89 |
| Imprint · Preview VGB PowerTech 7   2017 | 90 |

MAJETEK  
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY  
ČVUT