

IEA World Energy Outlook 2019
A great challenge for power generation

Christopher Weßelmann

Abstracts/Kurzfassungen

Members' News

Industry News

Power News

Events in brief

**Threat situation cyber-security in the energy industry:
Insider view 2019**

Bedrohungslage Cyber-Security in der Energiewirtschaft:
Insider-Betrachtungen 2019

Stefan Loubichi

**Simulation of hot standby mode for flexible steam
turbine operation in combined cycle power plants**

Simulation des Hot-Standby-Betriebs für einen
flexiblen Betrieb von Dampfturbinen in Kombikraftwerken

Henriette Garmatter, Erik Marks, Yevgen Kostenko,
David Veltmann and Roland Scharf

1

6

8

23

34

34

36

44

**Reduction of mercury emissions by dosing additives
into the wet flue gas desulphurisation plant (FGD)**

Minderung von Quecksilberemissionen durch Additivdosierung
in die nasse Rauchgasentschwefelungsanlage (REA)

W. Kogel, M. O. Schmid, G. Scheffknecht, J. Fahlke,
A. Geier, A. Rieder, I. Wagner, F. Steffen and F. Hoffmann

50

**Analysis of a grid integrated wind energy conversion system –
adaptive moth flame optimization with
ANN technique**

Analyse eines netzintegrierten Windenergieumwandlungssystems –
Anwendung der Adaptive Moth Flame Optimization

P. Sebastian Vindro Jude and R. Mahalakshmi

57

100 Years VGB

100 Jahre VGB

69

100 Years VGB: Potential and acceptance of hydro power in Europe

100 Jahre VGB: Potenziale und Akzeptanz der Wasserkraft in Europa

Karl-Heinz Gruber, Hans Rudolf Töni,
Andreas Kunsch and Martin Fink

70

100 Years VGB: Heat storage systems in heat and power generation	
100 Jahre VGB: Wärmespeichersysteme in der Wärme- und Stromerzeugung	
Matthias Meierer	79

100 Years VGB: Flexibility of industrial CHP plants – Analysis of future operation regimes	
100 Jahre VGB: Flexibilitätspotential von industriellen KW-Kraftwerken – Analyse zukünftiger Betriebsweisen	
Steffen Kahlert, Hartmut Spliethoff, Christian Behnke, Rudolf Heß, Norbert Hönings and Christian Busch	85

Operating results	91
VGB News	92
People	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint	96
Preview VGB PowerTech 10 2019	96
