

**The show must go on-line**

The Show must go On-line

*Nigel Blackaby*

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

Industry News

25

Power News

26

Events in brief

28

**Dependence of the Federal Republic of Germany on energy imports**

Abhängigkeit der Bundesrepublik Deutschland von Energieimporten

Hans-Wilhelm Schiffer

30

**Control of component fatigue in flexible power station operation  
Realistic mapping of fatigue in components exposed to cyclic load**Steuerung der Bauteilerschöpfung im flexibilisierten Kraftwerksbetrieb  
Lebensdauer wechselbelasteter Bauteile realitätsnah ermitteln

Franz Binder

35

**Steam turbines: old iron or innovative component for the energy turnaround ?**

Dampfturbinen altes Eisen oder innovativer Baustein der Energiewende ?

Christian Scharfetter and Kristin Abel-Günther

39

**Stand-by mode for Frimmersdorf P/Q:****Training programme for operating staff**

Sicherheitsbereitschaft Frimmersdorf P/Q:

Trainingsprogramm für die Betriebsmannschaft

Georg Bung, Dominik Palme, Rolf Hopf

and Horst-Günther Stürenburg

44

**Failure analysis for evaporator fin-tubes of HRSG in CCGT**

Analyse zu Schäden an Verdampferrippenrohren von HRSG in GuD-Anlagen

Hong Xu and Zhi-hao Tian

48

**Run-of-river hydroelectric plants as providers of balancing energy?****Potentials of dynamic upstream reservoir levels in case of the research-plant in Bannetze-Hornbostel**

Laufwasserkraftwerke als Anbieter von Regelleistung?

Potenziale einer dynamischen Stauhaltung am Beispiel der Forschungswasserkraftanlage Bannetze-Hornbostel

Bastian Hase and Christian Seidel

55

**Power to Gas - why actually not yet?****An update**

Power to Gas – warum eigentlich noch nicht? Ein Update

Albrecht Pfaud

64

**A journey through 100 years VGB | The 1950ies**

100 Jahre VGB: Eine Zeitreise | Die 1950er Jahre

**30 Years VGB**

30 Jahre VGB

R. Hofmann

71

**The competition between heat engines**

Der Wettstreit der Wärmekraftmaschinen

E. Sörensen

77

**Summary of the VGB General Conference 1956**

Rückschau auf die VGB-Jahreshauptversammlung 1956

R. Quack

86

Operating results

90

VGB News

92

Personalien

93

Inserentenverzeichnis

94

Events

95

Imprint

96

Preview VGB PowerTech 7 | 2020

96