

**Maintenance in times of corona crisis**  
Instandhaltung in Zeiten der Corona-Krise  
*Uwe Grobermann*

1

Abstracts/Kurzfassungen

6

Members' News

8

Industry News

16

News from Science and Research

23

Power News

24

Events in brief

24

**80 % effectiveness of renewable energy by innovative sector coupling and re-electrification with green hydrogen**  
80 % Nutzungsgrad von Erneuerbaren Energien durch innovative Systemkopplung und Rückverstromung von grünem Wasserstoff  
*Thomas Neuenhahn, Thomas Thiemann, Alexander Tremel and Uwe Neiß*

26

**Accident-free through everyday life with a steam turbine, regularly checked, safe in operation!**  
Unfallfrei durch den Alltag mit einer Dampfturbine, regelmäßig geprüft, sicher im Betrieb!  
*Christian Scharfetter, Kristin Abel-Günther, Mario Schenzer and Wulf von Karstedt*

31

**Cleaning hard-soiled tube bundle heat exchangers – A field report**  
Reinigung hart verschmutzter Rohrbündelwärmeübertrager – ein Erfahrungsbericht  
*Hans-Jürgen Kastner*

34

**Benefits of Big Data and Machine Learning for the life cycle of wind turbines**  
Vorteile von Big Data und Machine Learning für den Lebenszyklus von Windenergieanlagen  
*Christian Pagel*

38

**Experience with the T24 steel in GKM, unit 9 after 5 years of operation**  
Erfahrungen mit dem Einsatz des Stahls T24 im GKM, Block 9 nach 5-jähriger Betriebszeit  
*Klaus Metzger and Karl Maile*

44

**Dynamic simulation of flexibility measures for coal-fired power plants**  
Dynamische Simulation von Flexibilitätsmaßnahmen für Kohlekraftwerke  
*Marcel Richter, Gerd Oeljeklaus and Klaus Görner*

53

**Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen presents report on energy consumption in 2019**  
Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen legt Bericht zum Energieverbrauch 2019 vor  
*Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen*

61

**A journey through 100 years VGB | The 1960ies**  
100 Jahre VGB: Eine Zeitreise | Die 1960er-Jahre  
Review of the VGB General Assembly 1963 in Hamburg  
Rückschau auf die VGB-Hauptversammlung 1963 in Hamburg

Research and technology as the basis of life  
Forschung und Technik als Grundlage des Lebens  
*Walther Gerlach*

Technology and society in 2000  
Technik und Gesellschaft im Jahr 2000  
*K. Steinbuch*

Status of power plant technology in the USSR  
Stand der Kraftwerkstechnik in der UdSSR  
*M.A. Styrikowitsch*

	Operating results	91
66	VGB News	92
	Personalien	92
68	Inserentenverzeichnis	94
	Events	95
	Imprint	96
82	Preview VGB PowerTech 5   2020	96