

## Wind energy on the upswing – reliable and safe

Windenergie im Aufwind – zuverlässig und sicher

Christopher Weißelmann 1

---

Abstracts / Kurzfassungen 6

---

Members' News 8

---

Industry News  
| Company Announcements 15  
| Products & Services 16

---

News from Science & Research 17

---

Power News 21

---

Events in Brief 22

---

## Cybersecure energy supply

Cybersicher Energie liefern

Sandro Schmidt 24

---

## Dynamic rotor geometry measurement – a state of the art tool to detect aerodynamical an mass imbalance

Dynamische Rotorgeometriemessung – ein hochmodernes Verfahren zur Erkennung von aerodynamischen und Massenunwuchten

J. Dietrich Mayer 27

---

## Fuel Switch Stuttgart-Münster – Decarbonisation of electricity and heat generation in practice

Fuel Switch Stuttgart-Münster - Dekarbonisierung der Strom- und Wärmeerzeugung in der Praxis

Tim Breining and Julian Speiser 30

---

## Upgrading a gas turbine burner for higher proportions of hydrogen in the fuel gas

Ertüchtigung eines Gasturbinenbrenners für höhere Anteile von Wasserstoff im Brenngas

Dominik Waßmer and Bernhard Ćosić 43

---

## The path of developing a reliable technology for hydrogen combustion in gas turbines

Der Weg der Entwicklung einer zuverlässigen Technologie zur Wasserstoffverbrennung in Gasturbinen

Dieter Bohn and Karsten Kusterer 49

---

## Gas separation technologies for energy production

Gasabtrennungstechnologien für die Energieerzeugung

Greg Kelsall 54

---

## Infrasound from wind turbines – much ado about nothing

Infraschall von Windenergieanlagen – Viel Lärm um nichts

Stefan Holzheu 59

---

## Evaluation of ozone disinfection compared to chlorine disinfection of sea water of a once-through cooling system applicable at pilot scale

Bewertung der Ozondesinfektion im Vergleich zur Chlordesinfektion für Meerwasser eines Durchlauf-Kühlsystems im Pilotmaßstab

M. Ghazimirsaeid, M. Daneshfar, M. Salehloo, A. Ghamari and S. Hajibabaei 66

---

## Forum Technology – Revolution for shut-off and drainage valves

Forum Technologie – Revolution für Absperr- und Entwässerungs-Ventile

Volker Wurzer 80

---

## GECF Global Gas Outlook 2050

GECF Globaler Ausblick für Gas 2050

Gas Exporting Countries Forum 83

---

# Summary 'DIHKW 2024 Energy Supply in Germany – Opportunities and Risks'

Resümee „DIHKW 2024 Energieversorgung Deutschlands – Chancen und Risiken“

vgbe energy 88

---

Operating results 90

---

vgbe`s news 91

---

Inserentenverzeichnis 92

---

People 93

---

Events 95

---

Imprint / Impressum 96

---

Preview vgbe energy journal 7 | 2024 96

---