

VGB

POWERTECH



Entdecken Sie das Potenzial für ihr Unternehmen im sich wandelnden Europäischen Energiemarkt

Die Veränderungen des europäischen Energiemarktes bedeuten einen Wandel für das Geschäft mit der konventionellen Stromerzeugung und Herausforderungen zur Integration für die Erneuerbaren. Die POWER-GEN Europe und die Renewable Energy World Europe bieten im Juni in Mailand die ideale Plattform zur Präsentation und zum Austausch Ihrer Zukunftsperspektiven in der Stromerzeugung.

- Bringen Sie sich in die Debatte im Rahmen der POWER-GEN Konferenz ein und erleben Sie die neusten Innovationen auf der Fachmesse.
- Erfahren Sie das Neuste zu Trends und Marktchancen: Wo Ihre Expertise und Ihr Know-how zukünftig gefragt sein werden!

Kommen Sie zur POWER-GEN und zur Renewable Energy World Europe nach Mailand für Impulse für Ihr Unternehmen in einer sich verändernden Energiewelt.

<i>Aymeric Sarrazin</i> Editorial	1	<i>Wolfgang A. Benesch and Emmanouil Kakaras</i> Energy storage and grid for electricity, gas, fuel and heat – A system-wide approach	
Abstracts/Kurzfassungen	6	Energiespeicher und Netze für Strom, Gas, Treibstoff und Wärme – Ein systemübergreifender Ansatz	32
Members' News	8		
Industry News	13	<i>Ödön Majoros and Jürgen Neumann</i> Vilvoorde – Fast track conversion to open cycle GT – A strategic move	
Power News	16	Vilvoorde – Kurzfristiger Umbau zum offenen GT Betrieb – Ein strategischer Schritt	36
<i>Adolf Aumüller, Albert Moik und Hüseyin Rall</i> Die steigende Bedeutung der Kraftwerksparkflexibilität Increasing flexibility of Assets – Transition to flexible assets	19	<i>Mathias Bauer und Ralf Nothdurft</i> Schäden an Kesselumwälzpumpen in Erzeugungsanlagen der EnBW AG Recent damages in boiler water circulation pumps within EnBW's power plant fleet	43
<i>Wolfgang Stroppa</i> Um- und Neubauprojekte der Tiroler Wasserkraft AG für die Energiewende TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG reconstruction and new construction projects for the energy turnaround	24	<i>Peter Björklund, Tero Joronen and Markus Bolhår-Nordenkamp</i> Steam-exploded pellets for heat and power generation Pellets aus dem Dampfexplosions-Verfahren für die Strom- und Wärmeerzeugung	52
<i>Mikko Matilainen, Matti Maskuniitty, Timo Jäntti, Jaakko Martikainen and Kalle Nuortimo</i> Complex new-build project in Turkey – Soma 2 x 255 MW_e CFB Komplexes Neubauprojekt in der Türkei	28		

Discover the Potential for Your Business in Europe's Evolving Energy Sector

The changing European power sector is seeing established forms of generation being repurposed and innovative technologies become mature. Discover how the two come together – and where your business fits in – at POWER-GEN Europe and Renewable Energy World Europe in Milan this June.

- Tap into the strategic debate in the conference rooms and the technological innovation on the exhibition
- Identify what the latest trends are, where growth is expected – and who will need your expertise

Come to Milan and realize your business opportunities in Europe's new energy landscape.

POWER-GEN Europe
and
Renewable Energy World Europe 2016
21 to 23 June 2016, Mico Milano, Italy
www.powergeneurope.com



<i>Andreas Stephan, Frederik Schuler, Christian Wolf und Hartmut Spliethoff</i> Untersuchung der Ammoniumsulfat-Eindüsung zur Korrosionsminderung an einem Biomasse-HKW Einfluss der Additivzugabe auf die Gaszusammensetzung und Aerosol- und Partikelbildung Investigation of ammonium sulfate injection for corrosion reduction in a biomass fired boiler Influence of the addition of additives on the gas composition and aerosol and particle formation	57
<i>Jarno Romppanen</i> Biomass ash fertilisation sustains the bio energy cycle Der Bio-Energie-Kreislauf wird durch Biomasseaschdüngung aufrecht erhalten	62
<i>Klaus v. Wilpert, Peter Hartmann and Jürgen Schäffer</i> Quality control in a wood ash re-cycling concept for forests Kurzfassung Qualitätskontrolle bei einem Konzept für Holzasche-Recycling für Wälder	67
<i>Oliver Schiffmann und Boris Breitenstein</i> Asche aus der thermischen Verwertung von Altholz – Probleme und Lösungsansätze Hydrothermale Carbonatisierung und Metallrückgewinnung mittels mechanischer Verfahren Biomass Ash from Waste Wood – problems and options – Hydrothermal carbonation and metal recovery by mechanical processing	73

<i>Kirk Buecher and David Gray</i> Meeting the challenges of on-line analytical instrumentation in cycling power plants Die Herausforderungen der On-line-Analytik bei Wasser-/Dampfkreisläufen in Kraftwerken	77
<i>Herbert Lindner</i> Arbeitsstoffmanagement – Lagerung von Gefahrstoffen Management of materials – Storage of hazardous substances	81
Operating Results	88
VGB News	92
Publikationen Personalien	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint · Preview VGB PowerTech 5 2016	96