

## AUS DEM INHALT:

### FDBR

- Anpassung thermischer Kraftwerke an künftigen Strommarkt - FDBR-Maßnahmenkatalog überarbeitet ..... 1
- Dierk Weber neues Mitglied im FDBR-Vorstand..... 2
- Anlagensicherheit: FDBR verstärkt seine Aktivitäten..... 2

### Aus den Unternehmen

- Bilfinger-Konsortium erreicht Financial Close für 800 Mio. €-Projekt in den Vereinigten Staaten..... 3
- Hitachi Power Europe und Terna S.A. errichten "Ptolemais V" ..... 3

### Veranstaltungen & Termine

- Standardkessel Fachseminar Abhitzekessel 2013..... 4
- 10. Europäische Druckgerätetage 18. – 19.06.2013, Fürstenfeldbruck ..... 5
- FDBR-Terminübersicht ..... 6

## Anpassung thermischer Kraftwerke an künftigen Strommarkt - FDBR-Maßnahmenkatalog überarbeitet

Im Oktober 2012 veröffentlichte der FDBR gemeinsam mit Mitgliedsunternehmen des Kraftwerksanlagenbaus den Maßnahmenkatalog "Anpassung thermischer Kraftwerke an künftige Herausforderungen im Strommarkt", der seitdem in der Fachöffentlichkeit gute Resonanz fand.

Der Maßnahmenkatalog zeigt auf, dass – ein Strommarkt in Deutschland vorausgesetzt, der Investitionen in eine flexiblere, sichere Stromerzeugung honoriert – die Anpassung des thermischen Kraftwerksparks an die künftigen Herausforderungen möglich ist. Er beschreibt konkrete technische Optionen für die gesamte Technologieketten eines thermischen Kraftwerks, die sowohl für die Errichtung neuer als auch für die Umrüstung bestehender Anlagen umsetzbar sind.

Von Beginn an war es Ziel, dieses Dokument im Rahmen der aktuellen technischen und politischen Diskussion kontinuierlich fortzuentwickeln.

Der nunmehr überarbeitete Maßnahmenkatalog wurde ergänzt um einen detaillierten Block "Dampfturbine und Wasser-Dampf-Kreislauf", so dass nunmehr die gesamte Technologieketten eines thermischen Kraftwerks im Maßnahmenkatalog abgebildet ist.

Der FDBR leistet mit diesem Papier seinen konstruktiven Beitrag zur aktuellen energiepolitischen Diskussion. Der Katalog mit konkreten technischen Lösungsoptionen kann einen Ausgangspunkt bilden für die politische Diskussion darüber, wie das Marktumfeld für Investitionen in eine stabile und dabei flexiblere Stromversorgung in Deutschland gestärkt werden kann.

Zugleich zeigt der Maßnahmenkatalog den möglichen - jedoch derzeit kaum realisierbaren - Beitrag deutscher Technologieanbieter für einen Erfolg der Energiewende.

Die FDBR-Mitgliedsunternehmen sind eingeladen, sich weiterhin aktiv in die Darstellung der technischen Optionen sowie in die damit verbundene politische Positionierung durch den FDBR einzubringen.

Weblink:

[FDBR-Maßnahmenkatalog \(April 2013\)](#)

## FDBR

Dipl.-Kfm.  
Hendrik Franke, M.A.  
[h.franke@fdbr.de](mailto:h.franke@fdbr.de)  
t +49/211/49870 39

## FDBR

Linda Kaiser, M.A.  
mc@fdbr.de  
t +49/211/49870 32

## Dierk Weber neues Mitglied im FDBR-Vorstand



Dipl.-Ing. Dierk Weber, Geschäftsführender Gesellschafter des FDBR-Mitgliedsternehmens Weber Industrieller Rohrleitungsbau & Anlagenbau GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Pulheim bei Köln, ist ab sofort neues Mitglied im FDBR-Vorstand.

Dierk Weber vertritt gemeinsam mit Dipl.-Wirtsch.-Ing. Mario Peper, Bilfinger Piping Technologies GmbH, Essen, den Fachbereich 4, „Rohrleitungen und Armaturen“ im Vorstand.

## FDBR

Dipl.-Ing.  
Bernd Hausmann  
b.hausmann@fdbr.de  
t +49/211/49870 34

## Anlagensicherheit: FDBR verstärkt seine Aktivitäten

*FDBR konstituiert Lenkungsgremium Anlagensicherheitsrecht*

Anlagensicherheit ist ein zentraler Punkt verschiedenster FDBR-Aktivitäten. Diese zielen wesentlich darauf ab, die Positionen der FDBR-Mitglieder zu zahlreichen Regelungen des nationalen und europäischen Anlagensicherheitsrechts auf eine gemeinschaftliche Basis zu stellen und diese dann sowohl nach innen wie auch nach außen zu vertreten.

FDBR-Merkblätter, die FDBR-Mitarbeit im Ausschuss für Betriebssicherheit (ABS) sowie Themenveranstaltungen zum Anlagensicherheitsrecht stehen beispielhaft hierfür.

Diese Aktivitäten zeigen jedoch auch, dass die vorhandene, umfangreiche Expertise zu zentralen Stichworten und Fragen des Anlagensicherheitsrechts für FDBR-Mitgliedsunternehmen noch immer ungenügend sichtbar und nutzbar ist. Der FDBR wird daher seine Aktivitäten im Themenfeld Anlagensicherheitsrecht im Dialog mit den Mitgliedsunternehmen intensivieren.

Der FDBR konstituiert daher das

**FDBR-Lenkungsgremium  
Anlagensicherheitsrecht  
am 05.06.2013 in Düsseldorf.**

Dieses Lenkungsgremium soll ein zentraler 'Anlaufpunkt' werden für einen kontinuierlichen Informations- und Erfahrungsaustausch in dem sehr komplexen Themengebiet "Anlagensicherheit" mit seinen sich stetig ändernden, häufig in der konkreten Projektabwicklung widersprüchlichen Anforderungen.

In einem ersten Schritt soll ein "FDBR-Leitfaden Anlagensicherheitsrecht" (Arbeitstitel) erarbeitet werden, der einen Überblick über das Anlagensicherheitsrecht enthält, zentrale Begriffe (wie z. B. Gefahrenanalyse, Gefährdungsbeurteilung, Baugruppe, Gesamtheit von Maschinen, Probetrieb,.....) und die hieraus resultierenden Fragestellungen erläutert sowie auf die speziellen FDBR-Merkblätter zu diesem Themenfeld verweist.

Das FDBR-Lenkungsgremium Anlagensicherheitsrecht wird die Erstellung dieses Leitfadens aktiv begleiten, um diesen Leitfaden unmittelbar an den Bedürfnissen der Mitgliedsunternehmen auszurichten..

Interessierte FDBR-Mitgliedsunternehmen sind eingeladen, aktuelle inhaltliche Anliegen in diesem Themenzusammenhang und gegebenenfalls ihr Interesse zur aktiven Mitwirkung im Lenkungsgremium dem FDBR mitzuteilen.

Weblink:

[FDBR-LG Anlagensicherheitsrecht \(Ankündigung & Antwortformular\)](#)

## **Bilfinger-Konsortium erreicht Financial Close für 800 Mio. €Projekt in den Vereinigten Staaten**

Der Engineering- und Servicekonzern Bilfinger hat den Financial Close für sein erstes privatwirtschaftliches Betreiberprojekt in den Vereinigten Staaten erreicht. Ein Konsortium, bestehend aus Bilfinger, Vinci Concessions und The Walsh Group, realisiert die Fernstraßenverbindung East End Crossing über den Ohio River bei Louisville, Kentucky. Das als Verfügbarkeitsmodell angelegte ÖPP-Projekt hat ein Volumen von rund 800 Mio. € und umfasst Planung, Finanzierung, Bau sowie den Betrieb über einen Zeitraum von 35 Jahren. Die Unternehmen sind jeweils mit einem Drittel an dem Konsortium beteiligt.

Bilfinger investiert Eigenkapital in Höhe von 20 Mio. € und bringt sein umfassendes Know-how im Management komplexer internationaler Projekte in Öffentlich Privater Partnerschaft ein. „Wir haben bereits zahlreiche große ÖPP-Projekte in Kanada verwirklicht, nun ist uns eindrucksvoll der Einstieg in den US-amerikanischen Markt gelungen“, unterstreicht Thomas Töpfer, Vorstandsmitglied von Bilfinger.

Kernstück des Vorhabens, das die Bundesstaaten Indiana und Kentucky verbindet, ist eine rund 800 Meter lange Schrägseilbrücke, zu deren Anbindung ein 500 Meter langer Tunnel und 19 weitere Brückenbauwerke entstehen werden. Hinzu kommen der Ausbau vorhandener Zubringerstraßen und damit verbundener Infrastruktureinrichtungen. Die Bauausführung wird von den Unternehmen Walsh Construction, Vinci Construction Grands Projets und Jacobs Engineering übernommen.

Weblink:

[Bilfinger PM, 02.04.2013](#)

## **Hitachi Power Europe und Terna S.A. errichten "Ptolemais V"**

Auftrag für 660 MW-Braunkohlekraftwerk in Griechenland

Duisburg, 9. April 2013. Hitachi Power Europe (HPE) und der Kunde Terna S.A. werden in Nordgriechenland das Braunkohlekraftwerk „Ptolemais V“ mit einer installierten Leistung von 660 MW schlüsselfertig erstellen und in Betrieb setzen. Den entsprechenden Vertrag mit dem staatlichen Energieversorger „Public Power Corporation“ (PPC) hatte Terna bereits am 9. März in Anwesenheit von Vertretern aus Politik und Wirtschaft unterschrieben. Die Gesellschafterversammlung des Kunden PPC hat jetzt zugestimmt.

HPE und Terna, ein erfahrener griechischer Anlagenbauer, hatten sich mit ihrem Angebot in einer internationalen Ausschreibung durchgesetzt. HPE ist dabei als Unterlieferant für Terna zuständig für das komplette Engineering und liefert den Großdampferzeuger samt Nebenanlagen, sowie – gemeinsam mit der Muttergesellschaft Hitachi, Ltd. – die Dampfturbine und die komplette Rauchgasreinigung. Terna wird das Kraftwerk bauen und in Betrieb setzen.

### **Aus den Unternehmen**

Dipl.-Kfm.  
Hendrik Franke, M.A.  
[h.franke@fdbr.de](mailto:h.franke@fdbr.de)  
t +49/211/49870 39

### **Aus den Unternehmen**

Dipl.-Kfm.  
Hendrik Franke, M.A.  
[h.franke@fdbr.de](mailto:h.franke@fdbr.de)  
t +49/211/49870 39

Der Auftragswert von Ptolemais V beträgt rund 1,4 Mrd. Euro. Der Kunde Public Power Corporation ist ein börsennotiertes Unternehmen, dessen Anteile mehrheitlich vom griechischen Staat gehalten werden. Das Geschäftsfeld umfasst neben der Braunkohleförderung auch die Stromerzeugung und -verteilung. Mit einer installierten Leistung von fast 13.000 MW verfügt PPC über rund 70 % der in Griechenland vorhandenen Kapazität zur Stromerzeugung.

Gebaut wird der neue Block in Ptolemais, einer von Industrie und Bergbau geprägten Region in Nord-Griechenland, rund 500 Kilometer von Athen entfernt. Am Standort sind bereits mehrere ältere Braunkohleblöcke (Ptolemais II bis IV) in Betrieb. Der neue hocheffiziente Block V wird auf dem Gelände einer abgebauten Braunkohlemine errichtet. Baubeginn ist 2015, in den kommerziellen Betrieb geht die Anlage im Jahr 2019. Das Kraftwerk Ptolemais wird aufgrund seines wesentlich höheren Wirkungsgrades nicht nur wesentlich weniger Brennstoff benötigen, sondern auch erheblich weniger CO<sub>2</sub> ausstoßen als die bestehenden Altanlagen in Griechenland. Auch die HPE-Tochtergesellschaften Donges SteelTec (Stahlbau/ Hauptstützen) und Meeraner Dampfkesselbau (Druckteile) sind in dem Kraftwerksneubau eingebunden.

„Dieser Auftrag ist ein Beleg für die für die außerordentliche Kompetenz von Hitachi Power Europe im Bereich Braunkohle“, sagt Klaus Dieter Rennert, Vorsitzender der HPE-Geschäftsführung. „Schließlich gibt es weltweit nur wenige Anlagenbauer, die über ein so großes Know-how in Planung und Bau von Braunkohlekraftwerken verfügen wie wir.“ Zu den jüngsten Referenzen von HPE in diesem Bereich gehört der Doppelblock in Neurath mit einer Gesamtleistung von 2.200 Megawatt. Dort hat HPE als Federführer eines Konsortiums zwei Großdampferzeuger mit einem Wirkungsgrad von bis zu 43 % errichtet und im vergangenen Jahr in Betrieb gesetzt – ein weltweiter Spitzenwert. Auch das hochmoderne Braunkohlekraftwerk im sächsischen Boxberg (670 MW Leistung) wurde 2012 an den Kunden übergeben. Weitere Beispiele zum Beispiel aus den 90er Jahren sind die Kraftwerke Lippendorf R&S, Boxberg Q, Schkopau A&B, Elbistan B (Türkei) und Megalopolis 4 (Griechenland).

Weblink:

[Hitachi Power Europe, PM 09.04.2013](#)

## Veranstaltungen & Termine

Dipl.-Kfm.  
Hendrik Franke, M.A.  
[h.franke@fdbr.de](mailto:h.franke@fdbr.de)  
t +49/211/49870 39

### Standardkessel Fachseminar Abhitzeessel 2013

Nach dem ersten, erfolgreichen Abhitzeessel Fachseminar im November 2012, lädt Standardkessel Baumgarte bereits zu einer Folgeveranstaltung am 13. und 14.05.2013 in Gelsenkirchen ein.

In diesem Fachseminar werden die verfügbaren Technologien für Abhitzeessel vorgestellt, praktische Anwendungen diskutiert und ein intensiver Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern gepflegt. Für alle Teilnehmer besteht ebenfalls die Möglichkeit, einen fachlichen Gedankenaustausch sowie Kontakte zu pflegen.

Der Fokus liegt dabei auf den Anforderungen aus der Energiewende für die Schnellstart- und Lastwechselfähigkeit der Dampferzeugeranlagen.

Es ist ebenfalls für ein spannendes Rahmenprogramm, sowie ein weiteres Überraschungs-Highlight gesorgt. Eine detaillierte Beschreibung der Veranstaltung stehen unter dem nachfolgenden Link zur Verfügung.

Weblink:

[Standardkessel Fachseminar Abhitzeessel 2013](#)

## **10. Europäische Druckgerätetage 18. – 19.06.2013, Fürstentfeldbruck**

Die Tagung informiert über die neuesten Entwicklungen der relevanten Normen und Regelwerke wie EN 13445, EN 13480 und ASME-Code und deren Konsequenzen für Export, Import und Betrieb. Auch 2013 richten wir den Blick verstärkt auf die internationalen Märkte. Die Thematisierung der Regelwerke und Normen in China und Russland bietet den Herstellern wertvolle Interpretationshilfen, um die jeweiligen Anforderungen und Rahmenbedingungen im Ausland richtig einzuschätzen.

Weblink:

[10. Europäische Druckgerätetage](#)

## **Veranstaltungen & Termine**

Linda Kaiser, M.A.  
[mc@fdbr.de](mailto:mc@fdbr.de)  
t +49/211/49870 32

**FDBR-Terminübersicht**

**FDBR-Arbeitskreise**

05.06.2013	Lenkungsgremium Anlagensicherheitsrecht, FDBR
11.06.2013	GemeinschaftsAK Großwasserraumkessel, FDBR
17.09.2013	Lenkungsgremium Wärme- u. Strömungstechnik, FDBR
01.10.2013	GemeinschaftsAK Verbändevereinbarung, FDBR
29.10.2013	AK Werkstoffe und Schweißen, FDBR
30.10.2013	AK Qualitätssicherung, FDBR
21.11.2013	DIN NA 082-11-18 "EN 12952 u. EN 12953", FDBR

**FDBR Tagungen und Workshops**

11.06.2013	<a href="#">FDBR-Expertenseminar: Rechtsprechung im Werkvertragsrecht und Kaufrecht, Düsseldorf</a>
13.-14.06.2013	Ordentliche Mitgliederversammlung des FDBR 2013, Sylt
25.03.2014	29. FDBR-Fachtagung Rohrleitungstechnik, Mannheim

**FDBR-Forschungsprojekte**

25.06.2013	„Rohre und Schmiedeteile aus Ni-Basis (PTJ 0327705Y)“ – Lenkungsausschuss, FDBR
------------	---------------------------------------------------------------------------------

**Branchentermine**

13.-14.05.2013	<a href="#">Standardkessel Fachseminar Abhitzeessel 2013, Gelsenkirchen</a>
16.05.2012	<a href="#">Arbeitsvorbereitung und Kostenkontrolle im Rohrleitungsbau – Arbeitskalkulation, Dortmund</a>
22.-23.05.2013 in	<a href="#">Praxis der Tiefbauarbeiten bei Leitungsverlegungen, Berlin</a>
04.06.2013	Power Gen Europe, Wien
12.06.2013	B.KWK-Fachtagung: Hocheffiziente Dampferzeugung mit Blockheizkraftwerken in der Industrie, Gütersloh
18.–19.06.2013	10. Europäische Druckgerätetage, Fürstfeldbruck
25.09.2013	VGB-Kongress 'Kraftwerke 2013', Maastricht
15.10.2013	45. Kraftwerkstechnische Kolloquium, Dresden