

## 2. Fachtagung im Haus der Technik

# „Werkstoffe und Komponenten im korrosionsbelasteten Kraftwerksbetrieb“

Veranstalter: Kompetenzcenter Streib GmbH  
25 ./ 26. November 2009

Veranstaltungs – Nummer: W-H040-11-750-9  
[www.hdt-essen.de](http://www.hdt-essen.de)

## 2. Fachtagung im Haus der Technik

### Einleitung

In diesen Vorträgen sind Erfahrungen mit Werkstoffen und Komponenten zum Teil aus 30 Jahren Kraftwerksbetrieb eingeflossen.

Anforderungen an die Werkstoffe und Komponenten:

- dauerhafte, maximale Medienbeständigkeit
- geringer bis keinen Instandhaltungsaufwand
- hohe Verfügbarkeit der Anlagen
- optimierte Wirtschaftlichkeit

Ausblick und Innovationen:

- kostenoptimierte, walzplattierte Bleche
- Nanotechnologie
- Nanofügen

# Programm 1. Tag

**Mittwoch, 25.11.2009:**

- 10.00 Uhr**            **Begrüßung**  
Herrn Dipl.- Ing. Rolf Streib
- 10.15 Uhr**            **Korrosionsgrundlagen**  
Korrosionsarten, Mechanismen, Werkstoffe: Edelstähle,  
Sonderedelstähle / Nickelbasislegierungen, Säuretaupunkte,  
Korrosionsbeispiele, Vermeidung von Korrosion  
**Dr. rer. nat Peter Dierschke, Jülich**
- 11.15 Uhr**            **Korrosionsbeständige Werkstoffe in der Rauchgasreinigung**  
Übersicht, Ranking, Anwendungsbeispiele  
**Dipl.- Ing. Rolf Streib, Kompetenzcenter Streib GmbH**  
**Dipl.- Ing. Volker Wahl, Thyssenkrupp VDM GmbH, Werdohl**
- 12.15 Uhr**            **Herstellung, Einsatz und Weiterentwicklung von walzplattierten Blechen**  
Darstellung des Herstellungsprozesses, Prüftechnik,  
Anwendungsbeispiele, Weiterentwicklung der kostenoptimierten  
Ausführung, Titan als Auslagenwerkstoff  
**Dipl.- Ing. Rolf Streib, Kompetenzcenter Streib GmbH, Bocholt**  
**Dipl.- Ing. Heinrich Rinner, voestalpine Grobblech GmbH, Linz/A**
- 13.15 Uhr**            **Gemeinsames Mittagessen**
- 14.30 Uhr**            **Halbzeugfertigung**  
Herstellung von längsnahtgeschweißten Wärmetauscherrohren aus  
Sonderedelstählen und Nickelbasislegierungen.  
**Dipl.- Ing. Werner Hannig, Schoeller Werk GmbH & Co. KG,**  
**Hellenthal**
- 15.30 Uhr**            **Kaffeepause**
- 15.50 Uhr**            **Nanotechnologische Werkstoffkonzepte**  
Chemische Nanotechnologie als Grundlage für neue keramisch -  
metallische Werkstoffkonzepte, Reduzierung von Betriebskosten  
und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch den Einsatz von nano –  
keramischen Schutz – und Antihaltbeschichtungen, Anwendungs- und  
Kostenbeispiele  
**Dr. Frank Meyer, ItN Nanovation AG, Saarbrücken**
- 16.50 Uhr**            **Nanofügen verschiedenstartiger Werkstoffe**  
Durch das Nanofügen ergeben sich mit der neuartigen Technologie  
Werkstofflösungen für den Neubau und der Reparatur, auch in  
Kraftwerksanlagen  
**Dipl.- Ing. Christian Walz, Inno Join GmbH & Co. KG, Bremen**  
**Dipl.- Ing. Ingo Stiebe, ThyssenKrupp Schulte GmbH, Düsseldorf**
- 17.50 Uhr**            **Abschlußdiskussion des 1. Tages**
- 18 Uhr**                **Ende der Vorträge 1. Tag**
- ab ca. 18.30 Uhr**    **gemeinsame Abendveranstaltung**

# Programm 2. Tag

**Donnerstag, 26.11.2009:**

- 09.00 Uhr**            **Wärmetauscher für Rauchgase**  
Bauformen, Werkstoffkonzepte für verschiedene Beanspruchungen,  
Referenzen  
**Dipl.- Ing. Frank Adamcyk, Babcock Borsig Service GmbH,  
Oberhausen**
- 10.00 Uhr**            **15 Jahre Betriebserfahrungen mit der REA Boxberg III**  
1994 / 1995 erfolgte die Nachrüstung der 4 x 500 MW Braunkohle-  
blöcke am Standort Boxberg. Derzeit wird der neue Block „R“ gebaut.  
**Dipl.- Ing. Volker Schollbach, VATTENFALL, Boxberg**
- 11.00 Uhr**            **Kaffeepause**
- 11.30 Uhr**            **Ausgeführte und neue REA – Projekte**  
Erfahrungen mit realisierten Anlagen und Informationen zu aktuellen  
Neubauprojekten.  
**Dipl.- Ing. Uwe – Paul Schadow, FISIA Babcock GmbH,  
Gummersbach**
- 12.30 Uhr**            **Weitere Ausführungsbeispiele und Kostenbetrachtungen**  
Beispiele aus dem Apparate- und Anlagenbau und  
Kostenbetrachtungen zu verschiedenen Werkstoffkonzepten  
**Dipl.- Ing. Rolf Streib, Kompetenzcenter Streib GmbH, Bocholt**
- 13.30 Uhr**            **Zusammenfassung der Veranstaltung**  
Dipl.- Ing. Rolf Streib
- Anschließend**        **Gemeinsames Mittagessen**
- Ca. 14.15 Uhr**        **Ende der Veranstaltung**

## Ziele dieser Veranstaltung

Die Teilnehmer erhalten Übersichten und Informationen zu:

**Korrosion**  
**Korrosionsbeständige, metallische Werkstoffe**  
**Nanotechnologie**  
**Nanofügen**

**Längsnahtgeschweißte Wärmetauscherrohre**  
**REA – Anlagen**  
**Wärmetauscher für Rauchgase**  
**Ausführungsbeispiele**  
**Kostenbetrachtungen**