



## 2. Workshop Leittechnische Optimierung von konventionellen Dampfkraftwerksblöcken



Verein der Freunde und Förderer  
der Forschung im Bereich  
Automatisierungspraxis,  
Kraftwerksleittechnik und  
Netzregelung e. V.

### 09:00 – 09:30 Begrüßung

- **Dr.-Ing. Klaus Wendelberger**, *Siemens AG Energy Sector*  
Begrüßung
- **Prof. Dr.-Ing. Uwe Schnell**, *IFK, Universität Stuttgart*  
Grußwort: IFK – das „neue“ IVD
- **Dr.-Ing. Tobias Weißbach**, *IFK, Universität Stuttgart*  
Kraftwerksautomatisierung auf dem „IFAC Symposium on Power Plants and Power System Control 2009“ in Tampere

### 09:30 – 12:00 Beiträge und Diskussionen

#### 09:30 – 10:30 Rückblick auf das Schwerpunktthema 2008 Regelkreisgüte – Aktuelle Entwicklungen

- 09:30 – 09:45** **Dipl.-Ing. Günther Dirding**, *E.ON Kraftwerke GmbH*  
Neuaufgabe der Richtlinie VDI/VDE 3507 – Arbeitsstand und Ausblick
- 09:45 – 10:00** **Dipl.-Ing. Nataliya Knierim-Dietz**, *IFK, Universität Stuttgart*  
Bestimmung und Nachweis der Regelkreisgüte für verschiedene Typen von Kraftwerksanlagen – Ein VGB-Forschungsprojekt mit internationaler Beteiligung
- 10:00 – 10:15** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion
- 10:15 – 10:30** Allgemeine Diskussion
- 10:30 – 10:45** **Dipl.-Ing. Jakob Menauer**, *EnBW Kraftwerke AG*  
KW Altbach HKW1 – Praktische Vorgehensweisen zur Regelungs-IBN und Optimierung
- 10:45 – 11:15** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion
- 11:15 – 11:30** **Dipl.-Ing. Bernd Mußmann**, *Clyde Bergemann GmbH*  
Bedarfsgeführte Kesselreinigung durch Prozessintegration
- 11:30 – 12:00** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion

### 12:00 – 13:00 Mittagspause

#### 13:00 – 15:30 Schwerpunktthema: Leit- und Regelungstechnische Optimierungsansätze rund um die Kraftwerksfeuerung

- 13:00 – 13:15** **Dipl.-Ing. Christian Stürmer**, *E.ON Engineering GmbH*  
Einführung: VDI/VDE-Richtlinie 3501 „Verbrennungsregelung“
- 13:15 – 13:30** **Dr.-Ing. Benedetto Risio**, *Recom Services GmbH*  
Optimierung der Luftfahrweise kohlegefeuerter Anlagen mit evolutionären Strategien
- 13:30 – 14:00** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion
- 14:00 – 14:15** **Dipl.-Ing. Heiko Kanisch**, *Vattenfall Europe Generation AG & Co. KG*  
Feuerraumregelung mit FIRECONTROL – Erfahrungen und Ergebnisse aus der Testphase
- 14:15 – 14:45** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion
- 14:45 – 15:00** **Dr.-Ing. Bernhard Meerbeck**, *Siemens AG Energy Sector*  
Raten oder Regeln? Intelligente Verbrennungsoptimierung im Kraftwerk Werdohl-Elverlingsen
- 15:00 – 15:30** Erarbeitung von Kernaussagen in Gruppen, Präsentation und Diskussion

### 15:30 – 16:00 Abschlussrunde