

# Arbeitskreis Mess- und Automatisierungstechnik

VDI Niederrheinischer Bezirksverein und VDE Bezirk Düsseldorf e.V.

## Einladung

### Exkursion zur Zentral-Leitwarte des RWE Power Kraftwerkes Neurath BoA 2&3

am Mittwoch, den 23. Oktober 2013  
um 16:00 Uhr

Entwicklung der Leitwartechnik in der Kraftwerksindustrie bis zur heutigen Bildschirmführung, Zukunftsentwicklungen, Einsatz der Digitalen Technologie (Optimierungsmöglichkeiten und Feldbustechnologie).  
Vorteile der heutigen Leitwartechnik für ein Kraftwerk unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten

Das Braunkohlekraftwerk mit optimierter Anlagentechnik (BoA) ist das weltweit modernste seiner Art. Die aus zwei Blöcken bestehende Anlage setzt auf innovative Kraftwerkstechnologie. Optimierungen auf allen Verfahrensschritten der Stromerzeugung sorgen für höhere Effizienz, geringere Emissionen und größere Flexibilität.

Mit neuen hochwertigen Stählen werden höhere Drücke und Temperaturen erreicht; die großen Schaufelräder der Turbinen sind erstmals aus Titan gefertigt. So steigt der Wirkungsgrad der Stromerzeugung um mehr als 30 Prozent im Vergleich zu Altanlagen, die für BoA 2&3 stillgelegt werden. Folge: Aus jeder Tonne Kohle wird deutlich mehr Strom gewonnen. Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß geht um 30 Prozent zurück. Das sind bis zu sechs Millionen Tonnen pro Jahr bei gleicher Stromproduktion.

Die Doppelblockanlage hat eine Leistung von 2 x 1.100 Megawatt bei einem Wirkungsgrad von 43%.

Grevenbroich-Neurath (Energierstraße Tor 1). Dort erfolgt die Ausstattung mit persönlicher Schutzausrüstung (Sicherheitsschuhe, Helm und Schutzbrille) und werden bei laufendem Betrieb durch das Kraftwerk geführt. Robuste Bekleidung wird empfohlen.

Besuch nur mit Anmeldung möglich.

Anmeldung bei:

Frau Rieso, VDI, Tel.: 0211 4351405 oder per E-Mail: [bv-niederrhein@vdi.de](mailto:bv-niederrhein@vdi.de)

Anfahrt mit dem Auto:

Energierstraße 101, 41517 Grevenbroich Neurath

Obleute: Dipl.-Ing. Axel Dietrich [axel.dietrich@vde-duesseldorf.de](mailto:axel.dietrich@vde-duesseldorf.de)  
Dipl.-Ing. Rudi Walde [rudi.walde@unitybox.de](mailto:rudi.walde@unitybox.de)