

Sektion Rheinland

Exkursion zum Kraftwerk Niederaußem

moderne Kraftwerkstechnologie CO₂-Reduzierung und CCS-Technologie

Am Freitag, den 2. Juli 2010, besichtigt die Sektion Rheinland des VDGA das Kraftwerk Niederaußem. Wir starten mit einer theoretischen Einführung in die moderne Kraftwerkstechnologie im Informationszentrum Schloss Paffendorf. Anschließend findet eine geführte Anlagenbesichtigung statt. Die Anlagenbegehung umfasst zusätzlich zum Kraftwerk auch die Besichtigung der einzigartigen Pilotanlage zur CO₂-Einbindung durch Mikroalgen und die Besichtigung der Forschungsanlage der CCS-Technologie (CCS: Carbon-Capture-Storage/Abscheidung und Lagerung von Kohlendioxid).

Eine besondere Bedeutung kommt dem Kraftwerk Niederaußem zu, weil hier der erste und bislang einzige BoA-Block im Regelbetrieb Strom erzeugt. BoA ist eine Abkürzung und steht für "Braunkohlekraftwerk mit optimierter Anlagentechnik". Die Verbesserungen an vielen Stellen des Kraftwerkprozesses führen insgesamt zur Erhöhung des Wirkungsgrades. Sie steigern damit die Ausnutzung des Brennstoffs und mindern gleichzeitig den CO₂-Ausstoß.



Das Spezielle an der BoA-Technik ist die Anhebung des Drucks und der Temperatur des überhitzten Frischdampfes (252 bar; 580° C). Dies stellt besondere Anforderungen an die Anlagentechnik.

Die Besichtigung startet um 13.00 Uhr und dauert ca. drei Stunden. Treffpunkt ist das Informationszentrum Schloss Paffendorf. Eine Wegbeschreibung finden Sie in der Anlage. Zur Vorbereitung der Anlagenbesichtigung müssen wir dem Kraftwerksbetreiber die Anzahl der Teilnehmer mitteilen, daher benötigen wir Ihre Anmeldung. Bitte melden Sie sich bis zum 18. Juni 2010 bei Herrn Thomas Peters unter thomas.peters@liga.nrw.de oder telefonisch unter 0211-3101 2244 an. Gäste sind herzlich willkommen. Eine Teilnahme ist kostenfrei.

Viele Grüße
gez. Jan G. Seidel