

3-Tages Exkursion zu Pfaudler, RWE und Thyssen Krupp

Studiengang Master Weiterbildend Prozesstechnik

4. Semester

Zeitraum: 30.5 - 01.06.2017

Bericht zur Exkursion



Foto: Panorama Foto des Tagebaues „Garzweiler“ Quelle: Privat Foto von Ulrike Kanzler

Zu Beginn unserer Exkursion haben wir bei der Firma Pfaudler in Schwetzingen eine Einführung in die zum Teil handgefertigte Produktion von emaillierten Kesseln und Einbauten für den chemischen Apparatebau bekommen. Nach einem Einführungsvortrag über die Grundlagen der Emaillierung und der Anwendung wurde uns ein Einblick in die Fertigungsstrecke, beginnend von der Aushalung bis zur Transportverpackung, gewährt. Besonders beeindruckend war der Auftrag der Emaillierung per Hand von erfahrenen Lackierern.

Am zweiten Tag führte uns die Exkursion von Düsseldorf in den Braunkohletagebau „Garzweiler“. Von der Aussichtsplattform konnte man sich einen guten Überblick über den aktiven Tagebau verschaffen sowie dessen Renaturierung. Danach ging es für einen kurzen Abstecher in das dazugehörige Besucherzentrum. Von dort aus startete die Besichtigung des neugebauten Braunkohlekraftwerks „BoA Neurath“ mit optimierter Anlagentechnik der Firma RWE. Der Rundgang erstreckte sich über die beeindruckende Leitwarte, den Brennraum mit dazugehörigen Kohlemühlen und hatte als Highlight den Aussichtspunkt auf dem Dach des Braunkohlekraftwerkes. Die Aussichtsplattform bot einen grandiosen Überblick über den Bereich des Kraftwerkes mit seinen angrenzenden Forschungseinrichtungen zur Abwärmenutzung.

Der letzte Tag unsere Exkursion führte uns zur Stahlherstellung beginnend vom Roheisen bis hin zum so genannten Coil bei der Firma Thyssen Krupp an den Standorten in Duisburg und in Bochum. In Duisburg konnten wir die Stahlherstel-

lung besichtigen, die durch eine persönliche Führung des Leitwartes zu den Hochöfen, in denen das Roheisen hergestellt wird, einen besonderen Eindruck hinterlassen hat. Der Rundgang am Standort Bochum führte uns durch das Warmwalzwerk, in welchem die gegossenen Brammen in dünne Bleche gewalzt und zu Coils aufgerollt wurden. Auf dem Werksgelände befanden sich verschiedene Veredelungsstrecken wie beispielsweise eine Verzinkungsstrecke für die gewalzten Bleche.



Foto: Braunkohle Kraftwerk „BoA Neurath“ der Firma RWE
Quelle: Privat Foto MW-PT Studierende

Wir bedanken uns bei den Firmen für die informativen Führungen und den aufschlussreichen Gesprächen.