

Exkursion ÖBB-Umformerwerk Auhof 2014

Am 14.11.2014 wurde der youngOVE Wien von den ÖBB eingeladen, ihr Umformerwerk in Auhof zu besichtigen.

Nach einer sehr aufschlussreichen Präsentation ging es weiter in die ferngesteuerte Schaltwarte des Umformerwerkes. Dort angekommen, konnten wir durch ein Fenster die neben dem Gebäude installierte luftisolierte Schaltanlage überblicken. Transformatoren, Hochspannungsschalter und Drosselspulen warfen einige Fragen auf, die durch das ÖBB-Team sehr gut geklärt werden konnten.

Die zweite Station der Führung brachte uns direkt unter die Frequenzumformer. Dort konnten wir die Federlagerung, welche zur Dämpfung der Schwingungen der Generatoren dient, besichtigen. Im nächsten Schritt wurde uns das Kühlkonzept für die Umformer gezeigt. Hierfür gingen wir durch mehrere Räume, in denen wir Luft- und Wasserkühlsysteme sahen, die uns ein Gefühl für die Größenordnung der abgeführten Wärme vermittelten. Danach gelangten wir zur hauseigenen Schaltanlage. Diese dient einerseits zur Erfassung von Messdaten, andererseits aber auch zur Bereitstellung des hauseigenen Energieverbrauchs.

Wieder an der Oberfläche, führte man uns in das Herz des Umformerwerkes. Wir hatten Glück, das zum Zeitpunkt unserer Exkursion einer der drei Frequenzumformer gerade in einer Generalinstandsetzung war – so konnten wir einen zerlegten Umformersatz besichtigen: Stator, Rotor, Bürsten und vieles mehr fesselten die Blicke der Teilnehmer. Die letzte Station bildete das Batteriesystem, welches im Notfall das Umformerwerk für kurze Zeit mit elektrischer Energie versorgen kann.

Am Ende dieser sehr informativen Führung kehrten wir wieder in den Präsentationsraum zurück, und die Teilnehmer hatten die Gelegenheit, noch ergänzende Fragen zu stellen. Der youngOVE Wien möchte sich auf diesem Weg noch einmal bei dem engagierten Team des ÖBB Umformerwerks Auhof für die spannenden Einblicke und Erläuterungen bedanken.