

**Bericht youngOVE Exkursion
zu den Kraftwerken Kühtai und Kops
am 4. und 5. Mai 2009**

Am 4. und 5. Mai unternahmen 16 Studenten des youngOVE aus Wien und Graz eine Exkursion zu den Kraftwerken Kühtai und Kops. Nach der Anreise nach Innsbruck wurde die Gruppe mit einem Bus zum Kraftwerk Kühtai gebracht.

Kühtai Im Kraftwerk Kühtai, erklärte der Vortragende den Aufbau und den Wirkungsbereich der TIWAG. Bevor die Besichtigung begann, wurde ein Film über das im Jahr 1981 in Betrieb gegangene Pumpspeicherkraftwerk gezeigt. In diesem Film wurde der Aufbau und die Funktion des Kraftwerks gezeigt. Danach begann die Führung durch die als Schachtkraftwerk konzipierte Anlage. Die technischen Einrichtungen befinden sich in einem 80m tiefen Schacht. Die zwei Maschinensätze sind in der Drehrichtung umkehrbar, dies bedeutet das Turbinen- oder Pumpbetrieb möglich ist. Im Turbinenbetrieb fließt das Wasser vom höher gelegenen Finstertal- zum Längentalspeicher. Die Turbine treibt den Generator an, der Strom wird ins Netz abgegeben. Im Pumpbetrieb wird der Generator zum Motor und die Turbine zur Pumpe. Damit wird Wasser vom Längentalspeicher in den Finstertalspeicher gepumpt.

Nach diesem interessanten Tag lud die TIWAG die Teilnehmer zum Abendessen ein.

Kopswerk Am Vormittag des zweiten Tages wurde das Kraftwerk Kops der Illwerke AG besichtigt. Nach der Ankunft im Besucherraum wurde ein Film über das dritte Baujahr 2007 gezeigt. Danach hielt der Leiter der Gruppe Elektrotechnik einen interessanten Vortrag über die verschiedenen Komponenten des Pumpspeicherkraftwerks. Danach begann die Führung durch das Kavernenhaus, welches ca. 150m im Berginneren eingebaut ist. Aufgrund dieser Bauweise werden sehr hohe Anforderungen an das Material gestellt. In der Maschinenkaverne befinden sich drei Maschinensätze und die Gesamthöhe eines Maschinensatzes beträgt rund 38m. In der Transformatorkaverne sind die drei 102 MVA Transformatoren mit den Generatoren verbunden. Der Abtransport der Energie folgt über eine 220kV - Leitung.

Nach der interessanten Führung luden die Illwerke zum Mittagessen ein. Nach dem Mittagessen begann die Heimreise.

Michael Baumann, youngOVE Wien