

## Hitzeschlacht am Laufwasserkraftwerk Hausen

*Im Rahmen einer Fachexkursion sammelte die Klasse EBT11 spannende Eindrücke zur erneuerbaren Elektroenergieerzeugung.*



Erläuterungen zum Forellen- und Aal-Schutz am Wehr

Die Auszubildenden der Elektronikerklasse für Betriebstechnik starteten am Dienstag, den 19.07.2022 nach einer kurzen Zugfahrt nach Lichtenfels um 8:30 Uhr mit Ihrer Lehrwanderung.

Auf dem Weg zum Laufwasserkraftwerk der SÜC in Hausen passierte die Wandergruppe den Lichtenfelder Wasserturm und den lokalen Flugplatz. Bei Ankunft am Wasserkraftwerk war den Auszubildenden die Hitze des Morgens (bis 34°C) bereits anzumerken.



Am Werkstor wartete zur vereinbarten Zeit Herr Michael Schlücke, der leitende Meister der erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen der SÜC, auf die Klasse.

Nach einem kurzen Begrüßungswort begann die Führung durch das Kraftwerk. Herr Schlücke erläuterte zunächst die neu gebauten Anlagenkomponenten wie Wehr, Rechen, Fischwanderhilfen und die Naturschutzmaßnahmen.

Nächster Halt war die Netzübergabestation. Hier wurden die Schaltanlagen erklärt sowie die zugehörige Schutzausrüstung und spezielle Prüfgeräte für Mittel- und Niederspannung.



Herr Schlücke erklärt das Spannungsprüfgerät

Im Anschluss erfolgte die Besichtigung des Maschinenhauses mit den vier Turbinen-Generatoren-Sätzen und einer ausgereiften Automatisierungstechnik. Erstaunlich war dabei die lange Laufzeit der Anlagenkomponenten. Die eingesetzten Francis-Turbinen laufen seit dem Jahr 1933.



Herzstück der Anlage

Schließlich wurde das Kraftwerk für den interessierten Teilnehmerkreis sogar aufgrund des niedrigen Wasserstandes kurzfristig herunter- und wieder hochgefahren. Dabei konnte die Netzsynchronisierung und das Aufschalten auf das Netz bestaunt werden.

Im abgebildeten Aufenthaltsraum des Kraftwerks konnten noch verbleibende Fragen beantwortet werden. Danach bedankte und verabschiedete sich die Klasse bei Herrn Schlücke und machte sich auf den Weg zur Grillstelle am Main. Dort hatten Schüler der Klasse bereits im Vorfeld Vorbereitungen getroffen. Biertischgarnitur, Grillgut und Getränke standen schon bereit.



Wandergruppe beim Entspannen



Grillmeister Viktor und Eiskönigin Frau Sauer

Zur Abkühlung brachte die Lehrerin für Politik und Gesellschaft, Frau Sauer, noch ein erfrischendes Eis vorbei und die Gruppe entspannte bei guten Gesprächen. Die fachliche Führung sowie das anschließende Grillfest wurden selbstständig durch die Klassengemeinschaft organisiert und durchgeführt. Ein besonderer Dank gilt hierbei den Auszubildenden Viktor Bekker und Fiete Menzel.

Gegen 13:30 Uhr machte sich die Gruppe wieder auf den Heimweg.

Klasse EBT11 und Jörg Zinn