

Faszination Technik

7B BG-Rein

Energie Steiermark

Am 28. Februar 2019, machten wir, die 7B Klasse des BG-Rein, eine Betriebsbesichtigung der Firma Energie Steiermark in der Neuholdaugasse im Rahmen des Projektes „Faszination Technik“.

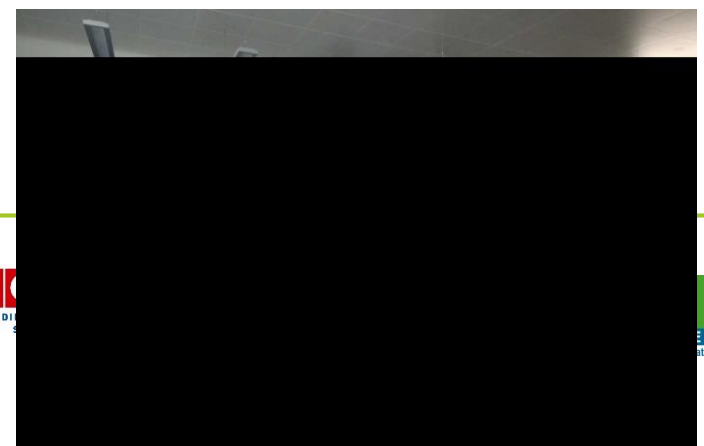
Dipl.-Ing. Manfred Pachernegg, unser Ansprechpartner im Betrieb, begrüßte die zehn Mädchen und zehn Jungs unserer Klasse herzlich. Zuerst zeigte er uns das Firmengebäude, bevor wir die Innenräume ansehen konnten.

Schnell wurde uns klar, wie wichtig das Unternehmen für unser Bundesland ist. Neben der ständigen Intakthaltung des Stromnetzes spielt auch Innovation und Fortschritt eine große Rolle bei Energie Steiermark. Durch Neuerungen wird stets gewährleistet, dass die Steiermark immer auf modernstem Wege mit Strom versorgt wird und Energie effizient genutzt werden kann.

Die Netzleitwarte fanden wir besonders spannend, denn uns wurde gezeigt, dass man von da aus den Strom in unserer Schule abschalten kann. Begeistert



DVR: 0561851 | ZVR-Zahl: 881403473



waren wir vom Umgang mit den Lehrlingen, denn ihnen wird nicht nur ihr Lehrberuf beigebracht, sondern sie lernen zum Beispiel auch Kochen, da jeden Tag ein paar Lehrlinge das Mittagessen zubereiten.

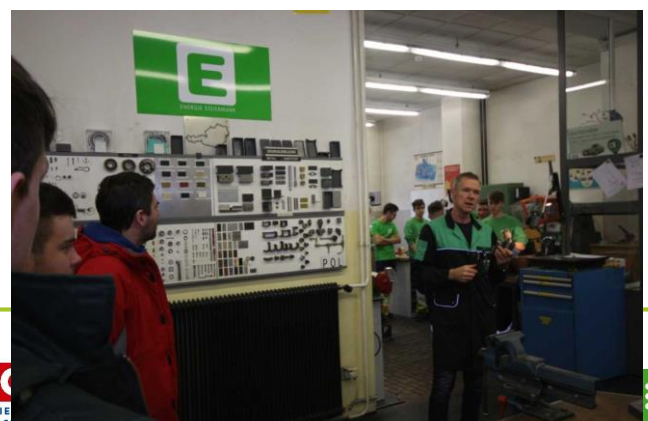
Außerdem verfügen sie über die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten in Fremdsprachen direkt vor Ort zu verbessern. Dies zeigt, dass Energie Steiermark ihren Lehrlingen gute Chancen bietet, sich weiterzubilden und sie langfristig in eine familiäre Gemeinschaft integrieren will. Großen Respekt haben wir vor allem vor den Mitarbeitern der Energie Steiermark, die bei widrigsten Wetterbedingungen ins Freie müssen, um etwas zu reparieren und somit rund um die Uhr bereit sein müssen.

Unsere Idee wäre es zu zeigen, wie man Stromüberfluss, der vor allem durch Photovoltaikanlagen das europäische Stromnetz überlastet, effizient speichern kann. Hierzu ist ein Stoff mit hoher Energiedichte nötig. Da wir bereits die Elektrolyse im Unterricht besprochen haben, entschieden wir uns, Wasserstoff als Speichermedium zu verwenden. Wir möchten gerne den Weg elektrischer Energie vom Kraftwerk bis zum Verbraucher zeigen. Wir zeigen Varianten des Energietransports und weisen auf die Komplexität und Empfindlichkeit hin. Als Nachhaltige Lösung zur Netzstabilität sowie zur Speicherung elektrischer Energie präsentieren wir schließlich die Elektrolyse.

Was wurde uns gezeigt?

1. Lehrwerkstätte
2. Strom-Museum

DVR: 0561851 | ZVR-Zahl: 881403473



3. Messgerätelabor, Smart Meter
4. Netzleitwarte

*Welche Berufsmöglichkeiten wurden uns
vorgestellt?*

1. Elektrotechniker/-in (Elektro- und Gebäudetechnik)
2. Bautechnische/-r Zeichner/-in
3. Bürokauffrau/-mann

