

Sie sind kaum mehr aus unserem Alltag wegzudenken: Industriemetalle. Vom leichten Aluminium, welches gerade im Flugzeug-, Automobil- und Fahrradbau eine große Rolle spielt, über Kupfer in Kabeln und Elektrogeräten, hin zu den seltenen Erden in High-Tech-Produkten, wie unserem Handy. Ohne diese Rohstoffe und deren Weiterverarbeitung würde unsere Welt ganz anders aussehen: viele technologische Fortschritte und Erfindungen wären ohne sie undenkbar. In diesem Modul wollen wir mit euch den Weg der wichtigsten Industriemetalle vom Erz über das Metall zu den daraus gefertigten Produkten erarbeiten. Das Modul bietet insofern Einblicke in die Metallurgie, Chemie und Geologie der wichtigsten Metalle dieser Erde. Im Labor werden wir die Eigenschaften und Reaktionen einiger Metalle in spannenden und eindrucksvollen Versuchen kennenlernen. Ökologische Gesichtspunkte und der Gedanke der Nachhaltigkeit sowohl im Rohstoffabbau, als auch bei der Herstellung von Metallen nehmen wir im Modul kritisch unter die Lupe.

Im zweiten Teil des Moduls besuchen wir die Grube Anna-Elisabeth, in der früher Silber abgebaut wurde und fahren auf eine dreitägige Exkursion ins Ruhrgebiet. Dort gehen wir auf eine kleine Zeitreise und besuchen unter anderem den Landschaftspark Duisburg Nord, das Gasometer in Oberhausen und die Zeche Zollverein. So lernen wir nicht nur das Industriemetal Eisen und dessen Herstellung, sondern auch den Strukturwandel und die Industriekultur des Ruhrgebietes näher kennen.



Erwartet wird neben der selbständigen Bearbeitung kleiner Referate zu Hause insbesondere die aktive Teilnahme an ALLEN u.a. Modultermen.



Projektleiter

- Dr. Christoph Gözl, Kursleiter Heidelberg
goelz@hector-seminar.de
- Thomas Rödler, Kursleiter Heidelberg
roedler@hector-seminar.de

Termine

• Donnerstag, 03.02.2022	15 ³⁰ -17 ⁰⁰ Uhr
• Donnerstag, 10.03.2022	15 ⁰⁰ -17 ³⁰ Uhr
• Donnerstag, 17.03.2022	15 ⁰⁰ -17 ³⁰ Uhr
• Donnerstag, 07.04.2022	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ Uhr
• Donnerstag, 05.05.2022	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ Uhr
• Samstag, 14.05.2022	9 ³⁰ -15 ⁰⁰ Uhr
• Donnerstag, 19.05.2022	14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ Uhr
Exkursion Grube Anna-Elisabeth	
• Dienstag, 31.05.2022 bis Donnerstag 02.06.2022	
Exkursion ins Ruhrgebiet	
(Fahrt ab/bis Heidelberg Hbf.)	
• Donnerstag, 23.06.2022	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ Uhr
• Samstag, 25.06.2022	9 ³⁰ -16 ⁰⁰ Uhr
• Modulfest 2.7. (9.7.) 2022	9 ⁰⁰ -16 ⁰⁰ Uhr
• Donnerstag 7.7. (14.7.)2022	15 ³⁰ -17 ⁰⁰ Uhr

Ort

Bunsen-Gymnasium Heidelberg, Räume der Chemie

Die Schule liegt verkehrsgünstig und ist mit dem ÖPNV von allen Standorten gut erreichbar.

Für die Exkursion fällt eine Kostenbeteiligung i.H.v. € 150 an