

Chemie-Kurse besuchen die BASF



Exkursion des Chemie-Leistungskurses zur BASF Am 6. Februar 2025 besuchte der gemeinsame Chemie-Leistungskurs des HGG und HLG der Jahrgangsstufe 12 zusammen mit dem Leistungskurs Chemie der Klassenstufe 11 die BASF in Ludwigshafen – den größten zusammenhängenden Chemiestandort der Welt. Bereits bei der Ankunft wurde klar: Hier wird in ganz anderen Dimensionen gearbeitet.

Zunächst erkundeten wir das Besucherzentrum, in dem interaktive Stationen chemische Prinzipien greifbar machten. Besonders spannend war die Knallgasprobe:

Durch Elektrolyse – also die Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff mittels elektrischen Stroms – wurde ein explosives Gemisch erzeugt. Nach der Zündung katapultierte die freiwerdende Energie eine kleine Rakete in die Luft – laut und spektakulär! Ein weiteres Highlight war das Periodensystem zum Anfassen, das die Elemente und ihre Eigenschaften anschaulich präsentierte.

Dann begann die Werksrundfahrt. Per Bus ging es über das riesige Gelände, vorbei an Produktionsanlagen, Rohrleitungen, Kühltürmen – und sogar zum werkseigenen Hafen. Der eindrucksvollste Stopp folgte bei der Ammoniaksynthese: Zunächst betrachteten wir das Modell der Anlage, dann die gewaltigen Reaktoren in voller Größe. Besonders beeindruckend war ein Blick in eine der glühend heißen Spaltkammern des Primärreformers.

Zurück im Bus wurde die Rundfahrt abgeschlossen, bevor wir erneut das Besucherzentrum erkunden durften. Hier gab es weitere Einblicke in die Herstellung von Chemikalien, Agrarwirtschaft oder Nachhaltigkeit. Nach einem erlebnisreichen Tag fuhren wir zurück – und selbst auf der Heimfahrt konnten wir die BASF noch lange in der Ferne sehen.

Die Fahrt wurde durch großzügige Unterstützung durch den Verein der Freunde des HGG mitfinanziert.

K. Winter im Februar 2025