

IChO Landesseminar Hessen - Thüringen 2020

Das Landesseminar fand vom 26. bis 30. Januar 2020 in Darmstadt statt. Hier haben die, die die zehn besten Zweitrunden-Ergebnisse hatten, eine Woche voller Chemie verbracht. Betreut wurden wir von den vier Landesbeauftragten der IChO von Hessen und Thüringen und zwei ehemaligen Gewinnern.

Sonntagmittag trafen wir uns alle in der Jugendherberge Darmstadt, richteten unsere Zimmer ein und genossen eine Führung über die Mathildenhöhe. Über die Woche verteilt haben wir zwei große Exkursionen gemacht. Die eine zum Gibbs-Helmholtz-Zentrum für Schwerionenforschung (GSI), die andere zum in Darmstadt ansässigen Chemie- und Pharmakonzern Merck.

Im GSI erhielten wir eine Führung von einem theoretischen Kernphysiker, welcher zu seiner Schulzeit auch einmal die IChO gewonnen hatte, und den wir mit verschiedensten Fragen löchern konnten. Wir bekamen zudem auch einen Vortrag über die Forschungsgebiete der GSI.

Bei Merck lag der Schwerpunkt unserer Spezialführung in der Chemischen Analytik. So sahen wir unter anderem verschiedene Spektroskopie- Methoden wie Atom- und Massenspektrometrie und einen Gewebe-3D-Drucker zur Verbesserung der Analyse von Wirkstoffen.

In der UNI Darmstadt verbrachten wir zwei Tage im Schülerlabor von Merck. Hier beschäftigten wir uns vorwiegend mit unterschiedlichen Synthesen von Cumarin (ein fluoreszierender Pflanzenstoff, der auch in Zimt enthalten ist). Zusätzlich hatten wir auch viel Spaß mit der Tollens-Probe und der Herstellung von Speiseeis mit flüssigem Stickstoff.

Wenn wir nicht unterwegs waren, haben wir uns in der Jugendherberge und dem Magistratssaal der Stadt mit Aufgaben auseinander gesetzt und Vorträge zu Themen wie Elektrochemie, Kinetik und Namensreaktionen von Teilnehmern und Betreuern gehört. Auch der Oberbürgermeister von Darmstadt Jochen Partsch besuchte uns an einem Vormittag und stellte uns die Wissenschaftsstadt Darmstadt vor.

Ich habe in diesen fünf Tagen viel dazulernen können und nette Leute kennen gelernt. Daher kann ich jedem, dem Naturwissenschaften Spaß machen und der gerne etwas dazulernt, wärmstens empfehlen an den Olympiaden (gibt es in Chemie, Biologie, Mathe und Physik) teilzunehmen. Die jeweiligen Fachlehrerinnen und -lehrer werden euch bestimmt gerne unterstützen, dementsprechend möchte ich mich bei Herrn Riegel, Herrn Girod und Herrn Hallbauer-Eckelmann für ihre Unterstützung bedanken.

<https://icho-hessen.de/wordpress/allgemeines/landesseminar/landesseminar-2020/>