56TH IChO International
Chemistry Olympiad
Saudi Arabia 2024

Sachbericht für die

56. Internationale ChemieOlympiade

vom 21. Juli - 30. Juli 2024 in Riad, Saudi-Arabien
und den deutschen Auswahlwettbewerb

Teil I

Auswahlwettbewerb zur Internationalen ChemieOlympiade

IPN · Leibniz-Institut für die Pädagogik der
Naturwissenschaften und Mathematik
an der Universität Kiel
Olshausenstraße 62 · 24118 Kiel · Deutschland
Tel.: +49 (0)431-880-3168
Fax: +49 (0)431-880-5468
icho@leibniz-ipn.de
www.icho.de

IChO

IPN
Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

1 Die Internationale ChemieOlympiade und die ChemieOlympiade in Deutschland

Die Internationale ChemieOlympiade (IChO) ist ein jährlich stattfindender Wettbewerb, der die Interessen und Fähigkeiten in Chemie besonders interessierter und leistungsfähiger Schülerinnen und Schüler fördert und ihnen frühzeitig die Möglichkeit eröffnet, auf internationaler Ebene fachliche Kontakte zu knüpfen. Mit einer Beteiligung von etwa 80 Ländern ist die IChO ein globaler Wettbewerb. Der nationale Auswahlwettbewerb für das vieköpfige deutsche Team, die ChemieOlympiade in Deutschland, wird vom Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik an der Universität Kiel (IPN) in Zusammenarbeit mit den Kultusministerien der Länder koordiniert und durch das BMBF gefördert. Jährlich beteiligen sich bundesweit etwa 1500-2000 Schülerinnen und Schüler an dem Wettbewerb. Die Auswahl verläuft dabei in vier Auswahlrunden, von denen die Aufgaben der ersten Runde von den Teilnehmenden zu Hause bearbeitet werden. Die zweite Runde ist eine Klausurrunde an den Schulen der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler. In der dritten und vierten Runde werden die etwa 60 beziehungsweise 15 besten Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus ganz Deutschland zu einwöchigen Seminaren eingeladen, bei denen sie in theoretischen und experimentellen Klausuren antreten, um in die nächste Runde bzw. das vierköpfige Nationalteam einzuziehen, das Deutschland auf dem internationalen Wettbewerb vertritt. Neben dem kompetitiven Aspekt ist das Zusammenbringen chemiebegeisterter Schülerinnen und Schüler, ihre fachliche Förderung und die Motivation für aktuelle naturwissenschaftliche Fragestellungen ein wesentliches Element der Auswahlrunden und begleitender Angebote.

2 Ablauf der ChemieOlympiade 2024

Ausrichtungsort der 56. Internationalen ChemieOlympiade 2024 war Riad in Saudi-Arabien. Für die deutsche Teilnahme an der IChO waren zum einen die Durchführung des eigentlichen, vierstufigen Wettbewerbs sowie ein intensives Training des Nationalteams geplant. Darüber hinaus sollten eine Reihe Förder- und Unterstützungsmaßnahmen für die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler wie auch Arbeitstreffen zur inhaltlichen und konzeptionellen Weiterentwicklung des Wettbewerbs als Angebot im Bereich Enrichment durchgeführt werden. Diese vorgesehenen und in unterschiedlichem Maße bereits vorbereiteten Schwerpunkte konnten, wie in dem zweiten Teil des Berichts beschrieben, im Jahr 2024 erfolgreich umgesetzt werden.

Im Detail wurden folgende Wettbewerbsrunden/Veranstaltungen durchgeführt:

- Die erste und zweite Runde des Auswahlwettbewerbs zur Internationalen ChemieOlympiade 2024 konnten wie geplant durchgeführt werden (Zeitraum April – Dezember 2023).
- Die dritte Runde fand in der Zeit vom 01.03. - 08.03.2024 in Göttingen statt.
- Die vierte Runde fand vom 12.05. – 18.05.2024 am IPN in Kiel statt.
- Das Vorbereitungstraining für die IChO in Zürich fand vom .16.07. - 20.07.2024 in München an der TUM und im Deutschen Museum statt.
- Das jährliche Landesbeauftragtentreffen der ChemieOlympiade fand wie geplant vom 10.11. – 12.11.2023 in Schwäbisch-Gmünd statt.
- Die geplante Arbeitstagung der Aufgabengruppe der ChemieOlympiade fand vom 30.11. – 01.12.2024 in Kiel statt.