

Birgit Vieler
StD'

Landesbeauftragte
des Landes Nordrhein-Westfalen
für die Internationale Chemie-Olympiade



c/o: Gymnasium Köln-Pesch
Schulstr. 18
50767 Köln
☎ 0221 / 990910
Fax: 0221 / 9909111

priv.: Bergheimer Str. 24 B
41542 Dormagen
☎ 02182 / 60243
E-Mail: vieler@fcho.de
Homepage: www.icho-nrw.de

03. Februar 2023

Internationale Chemie-Olympiade 2023, Regionalseminare

Liebe Teilnehmerin, lieber Teilnehmer der 2. Runde der Internationalen Chemie-Olympiade 2023,

wie bereits **angekündigt**, haben wir drei eintägige Workshops für Teilnehmerinnen und Teilnehmer der zweiten Runde der IChO-NRW vorbereiten können. Die Planungen sind nun abgeschlossen. Die Workshops finden mit einem speziell für Sie zusammengestellten Programm statt am

Mittwoch, 17. Mai 2023, von 9.00 Uhr - ca. 16.00 Uhr im „Baylab^{plants}“ und bei Bayer CropScience, Monheim (für ca. 25 Schüler)

Mittwoch, 24. Mai 2023, von 9.00 Uhr – ca. 15.30 an der Ruhruniversität Bochum im Alfred-Krupp-Schülerlabor (für ca. 30 Schüler)

Mittwoch, 14. Juni 2023, von 10.00 – ca. 16.00 Uhr im Forschungszentrum Jülich (für ca. 25 Schüler)

Sie erhalten Einblicke in Highlights der aktuellen Forschung und auch Gelegenheit, mit führenden Forschern zu diskutieren. Der Besuch einer Veranstaltung wird jeweils mit einem Teilnahmezertifikat bescheinigt, welches Sie für Ihr Bewerbungsportfolio und, bei MINT-EC-Schulen, auch für das MINT-Zertifikat verwenden können. Teilnahmevoraussetzung ist, neben einer Beurlaubung durch die Schulleitung, dass man am Veranstaltungstag symptomfrei ist.

Ich lade Sie auch im Namen der Gastgeber zu allen drei Veranstaltungen herzlich ein. Da die **Teilnehmerzahl aus organisatorischen Gründen vor allem in den Schülerlaboren begrenzt ist** und an der zweiten Runde der IChO 2023 in NRW 102 Schülerinnen und Schüler teilgenommen haben, kann ich leider nicht jedem von Ihnen einen Platz anbieten. Um die Plätze möglichst gerecht zu verteilen, werde ich die **Anmeldung** zu diesen Workshops nach folgenden Kriterien vornehmen:

1. Die Plätze werden nach Reihenfolge des **Posteingangs** (**nicht** des Faxeingangs) vergeben. Mehrfachmeldungen sind erwünscht, so dass ich ggfs. einen anderen Termin zuweisen kann.
2. Die Anmeldung muss die unterschriebene Datenschutzerklärung sowie die Schulleitungsgenehmigung enthalten.
3. Bei Absagen werden Teilnehmer entsprechend der Reihenfolge der Anmeldung auf einen Platz nachrücken, so dass kein Platz bei den Workshops frei bleibt.

Wie unter 1. genannt dürfen Sie sich sehr gerne für **mehrere** Veranstaltungen anmelden, aufgrund der hohen Gesamtteilnehmerzahl empfehle ich Ihnen das auch. Ich bitte Sie, sich für eine Rangfolge der Veranstaltungen zu entscheiden, die Sie mit vorrangiger Priorität (durch die Ziffer 1, 2, etc.) kennzeichnen. So kann ich in Einzelfällen noch etwas schieben. Konsultieren Sie bitte auch **vor der Anmeldung unbedingt die Klausurpläne** Ihrer Schule.

Anmeldeschluss ist der **03.03.2023 (Posteingang)**. Danach werde ich schnellstmöglich die Teilnehmerlisten online stellen und Sie per Mail über die Veröffentlichung benachrichtigen. D.h. mit der Anmeldung erklären Sie sich auch einverstanden, dass ich Ihren Namen in Verbindung mit Ihrer Schule in den Teilnehmerlisten auf der Seite www.icho-nrw.de veröffentlichen darf (s. auch Hinweise zum Datenschutz auf der Anmeldung). Spätestens 1-2 Wochen vor der Veranstaltung gibt es noch einmal genauere Informationen.

Für **alle** Veranstaltungen ist aus Sicherheitsgründen **flaches, festes Schuhwerk und lange Hose erforderlich, bei Besichtigungen von Industrieanlagen auch eine Armbedeckung – d.h. Jacke mitnehmen**. Das gilt leider auch für heiße Sommertage. Für die Schülerlabore ist bei langen Haaren auch die Mitnahme eines **Haargummis** erforderlich. Für den Einlass an den Werkstoren benötigen Sie unbedingt einen **gültigen Personalausweis**.

Am jeweiligen Veranstaltungstag bin ich unter meiner Mobilnummer 0170-80-286-70 zu erreichen. Die Veranstaltungen:

Schülerlabor Baylab^{MonDor} im Pflanzenschutzzentrum, Bayer CropScience in Monheim, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim, am 17.05.2023

An diesem Tag werden sie Einblicke in die moderne Biotechnologie erhalten: sie werden die theoretischen Hintergründe der PCR kennenlernen, sie praktisch mit anschließender Gelelektrophorese durchführen und zur Identifizierung nutzen. Der Bezug zu aktuellen Forschungsschwerpunkten im Pflanzenschutzbereich wird hergestellt.

Für Benutzer öffentlicher Verkehrsmittel: aus Richtung Köln oder Düsseldorf kommend, fahren Sie zur S-Bahnstation Leverkusen oder Langenfeld und von dort weiter mit dem Bus. Zu Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung. Anfahrt mit dem PKW: Autobahn A59, Ausfahrt Mohnheim-Süd (nicht Monheim!), Richtung Hitdorf, dann der Beschilderung folgen. **Anfahrtskizze siehe <https://www.bayer.com/de/de/monheim-anfahrt>**

Alfried-Krupp-Schülerlabor in der Universität Bochum, Gebäude NB 03/242, Universitätsstraße 150, 44780 Bochum, am 24.05.2023:

Die praktische Arbeit im Chemielabor steht im Mittelpunkt dieser Veranstaltung. Sie bekommen Einblicke in den üblichen Arbeitsablauf eines modernen Forschungslabors und dürfen selbständig praktisch arbeiten. Diesmal werden wir die Hintergründe entweder zum „**Blaumachen im Schülerlabor**“ oder zu Eigenschaften von „**Stahl und Beton**“ experimentell erforschen – die Wahl des Themas hängt von der Verfügbarkeit der Referenten ab. Zu Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung, ebenso **Frau Rosenkranz, Schülerlabor, Tel.: 0234 / 32 - 27071**. Weitere Informationen zum den **Projekten <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/projekte/a-bis-z.html.de>** und **Anfahrtskizze unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/kontakt/anfahrt.html.de>**. Bei Anreise mit dem PKW: von der Universitätsstraße die Ausfahrt Universität Mitte nehmen, dann Richtung Audimax Parkplatz P7 oder P8 nehmen (s. Skizze, Parkplätze befinden sich unter der Mensa)

Forschungszentrum Jülich, Haupteingang Wilhelm-Johnen-Straße, 52428 Jülich, am 14.06.2023

Die „Biotechnologie“ zählt zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Aus diesem Forschungsbereich haben wir spannende Teilgebiete für Sie ausgewählt. Sie werden in Vorträgen und bei Besichtigungen in ausgewählten Abteilungen, Einblicke in die Entwicklung mikrobieller Prozesse zur Stoffumwandlung sowie neuer Biokatalysatoren erhalten.

U.a. werden wir uns mit der Arbeit in den Instituten für Bio- und Geowissenschaften und hier speziell mit den Themengebieten der Biotechnologie beschäftigen.

Weitere Informationen finden sie **hier**:

<https://www.fz-juelich.de/de/institute/institut-fuer-bio-und-geowissenschaften-ibg>

bzw. <https://www.fz-juelich.de/de/ibg/ibg-1>

Für die Formalitäten am Eingang und den Weg zum Treffpunkt müssen Sie 30 Minuten einkalkulieren. **Achten Sie bitte auf pünktliches Eintreffen und bringen Sie ihren gültigen Personalausweis mit.**

Hinweis zu öffentlichen Verkehrsmitteln: Ab Bahnhof Düren fährt um 9:50 Uhr die sog. Rurtalbahn zum Bahnhof Jülich Forschungszentrum, Ankunft dort 10.06 Uhr. Ein Bus wird Sie hier abholen. Geben Sie daher bitte bei Ihrer **Anmeldung** zu dieser Veranstaltung an, **ob Sie mit diesem Zug eintreffen** werden. Falls Sie früher kommen oder den Bus verpassen: Bis zum Haupteingang des Forschungszentrums sind es 800 m, man benötigt ca. 15 min zu Fuß. Um 15:28 bzw. 15:46 Uhr fährt die Rurtalbahn zum Bahnhof Düren zurück, Ankunft dort 15:45 bzw. 16:04 Uhr. Zu Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung. Näheres zur Anreise mit dem PKW unter <https://www.fz-juelich.de/de/ueber-uns/kontakt/anfahrtsbeschreibung> (unten s. Lagepläne Anfahrt regional Haupteingang über die Wilhelm-Johnen-Straße. Achtung manche Navis führen zum Hambacher Tor, weil irrtümlich die Durchfahrt durch den Campus angenommen wird.)

Ansprechpartner vor Ort ist **Herr Thomas Bierschenk**, Besucherservice, **Tel.: 02461-61-9366**

Bitte lassen Sie sich von Ihrer Schulleitung / Stufenleitung für die von Ihnen gewünschten Veranstaltungen **beurlauben**, damit Sie dabei jeweils unter dem schulischen Versicherungsschutz stehen. Geben Sie hierzu den anhängenden Anmeldebogen ausgefüllt an Ihre Schulleitung / Stufenleitung **zur Beurlaubung** weiter und senden mir anschließend diese Anmeldung wegen des Versicherungsschutzes **im Original per Post** zu. **Auch Abiturienten** stehen noch unter dem schulischen Versicherungsschutz und müssen sich aus diesem Grund beurlauben lassen, auch wenn kein Unterricht mehr stattfinden sollte.

Informieren Sie mich bitte auch umgehend, wenn Sie an einem gebuchten Termin nicht teilnehmen können, damit ich den Platz wieder vergeben kann und auch noch Chancen habe, den Veranstalter von der geänderten Situation in Kenntnis zu setzen. Leider besteht keine Möglichkeit, für Sie die Kosten der An- und Abreise zu übernehmen. Im Forschungszentrum Jülich werden Sie zum Mittagessen eingeladen. Im Schülerlabor in Bochum haben Sie die Gelegenheit, auf eigene Kosten in der modernen Mensa zu essen. In Monheim müssen Sie sich selbst verpflegen.

Achten Sie bitte auf Ihre **E-Maileingänge** und informieren Sie sich **auf jeden Fall am Tag vor jeder Anreise** auf meiner Homepage <http://www.icho-nrw.de> über mögliche Änderungen. Dort finden Sie auch alle Informationen noch einmal hinterlegt.

Ich hoffe auf Ihre Zusage und freue mich auf unsere Treffen.

Mit freundlichen Grüßen



Anlage: Anmeldeformular