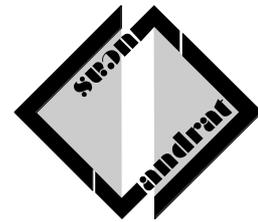


Landrat-Lucas-Gymnasium

Städt. Gymnasium Sekundarstufen I und II mit bilingualem Zweig deutsch-englisch
Mitglied im Verein mathematisch-naturwissenschaftlicher Excellence-Center an
Schulen e. V. (Stiftung der Deutschen Wirtschaft; MINT-EC) & Elite-Schule des Sports
im DOSB und des Fußballs im DFB



Mahlke@landrat-lucas.org

51379 Leverkusen-Opladen
Peter-Neuenheuser-Str. 7-11

Tel. Sek.II: 02171 / 711 - 220

Tel. Sek.I: 02171 / 711 - 120

eMail: LLGym@schulen-lev.org

Leverkusen, 8.9.2025

Exkursion am Di, den 18.11., zum Helmholtz-Schülerkongress am Forschungszentrum Jülich

Thema: Supercomputer, KI und Quantencomputing- zwischen Faszination und Verantwortung

Liebe Eltern und MINT-interessierte SII-Schüler*innen des LLG,

Künstliche Intelligenz (KI) hat längst im (Schul)alltag ihren Platz und prägt unser Leben. Quantencomputer hingegen weniger, obwohl seit kurzem der größten Quantencomputer Europas ganz in unserer Nähe, in Jülich, arbeitet. Befragt man die KI selbst zum Thema Quantencomputing schreibt sie:

„Es ist eine bahnbrechende Technologie, deren direkte Bedeutung für den Alltag aktuell noch begrenzt ist; sie wird jedoch in den kommenden Jahren voraussichtlich zentrale Bereiche wie Medizin, Verkehr, Verschlüsselung und Materialwissenschaft gravierend verändern.“

Das ist Grund genug unseren Schüler*innen die Gelegenheit zu bieten, beim diesjährigen Helmholtz-Schülerkongress am Forschungszentrum Jülich diese Themen in den Blick zu nehmen. Dort habe sie Gelegenheit in Workshops, Besichtigungen, Vorträgen und im Gespräch mit Wissenschaftlicher*innen und Schüler*innen anderer Schulen Einblick in den aktuellen Stand vor Forschung und deren Zukunftspotential zu bekommen. Abschließend finden Diskussionen in Bezug auf Chancen und Risiken statt, in denen es auch um ethische Werte als Leitlinie in Forschung und Nutzung.

Genauere Informationen zu der Veranstaltung finden Sie unter folgendem Link: <https://www.fz-juelich.de/de/julab/angebote/angebote-fuer-schulklassen/schuelerkongresse> Die Veranstaltung vor Ort dauert von 9-16 Uhr. Die Anreise erfolgt gemeinsam mit dem Reisebus.

Wenn Sie befürworten, dass Ihr Sohn/ Ihre Tochter an dem Schülerkongress teilnimmt, unterschreiben Sie bitte den ausgefüllten Abschnitt auf der Rückseite (Seite 2) baldmöglichst, damit er/sie ihn bis spätestens bis Do, den 18.9. per Mail an Mahlke@landrat-lucas.org sendet oder in mein Fach legt.
Für den Fall, dass wir mehr Interessenten als Plätze haben, gilt die Regel „First come, first serve.“ Die Kosten für die Teilnahme inklusive eines warmen Mittagessens vor Ort werden vom ZDI-Leverkusen übernommen. Die Kosten für die Anreise im Reisebus werden Förderverein und von den Erasmus-Fördergeldern unserer Schule finanziell unterstützt, die wir im Sinne unseres Erasmus-Plans für die Förderung von MINT-Kompetenzen einsetzen. Dadurch können wir die Kosten für die Teilnahme auf 5€ pro Person beschränken.
Wichtig: Für die Teilnahme muss eine entsprechende Beurlaubung von Ihrem Kind im Vorfeld über den Tutor/ die Tutorin erfolgen. Der versäumte Unterrichtsstoff wird selbstständig nachgearbeitet.

Ablauf: Treffpunkt: **Herzogstraße um 7.30 Uhr**
 Rückkehr: **voraussichtlich um 17.30 Uhr, ebenfalls an der Herzogstraße**

Bitte mitbringen: - ggf. einen zusätzlichen Snack oder ein Getränk
 - Handy oder Tablet für Notizen und Fotos
 Hinweis: vor dem Fotografieren muss unbedingt an jedem Ort zunächst um Erlaubnis gefragt werden

Uns ist bewusst, dass die Startzeit früh ist und dass es ein langer Tag wird. Wir sind aber zuversichtlich, dass sich der Einsatz lohnt. Falls Sie Rückfragen haben, melden Sie sich gerne bei Frau Mahlke.

Wir freuen uns auf einen spannenden Tag am Forschungszentrum und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Anja Mahlke (MINT-Koordination am LLG)

Ich habe das Schreiben vom 8.9.25 zur Kenntnis genommen und erlaube meinem Sohn/
meiner Tochter aus dem Tutorkurs
..... die Teilnahme an der außerunterrichtlichen Veranstaltung am
Forschungszentrum Jülich.

.....
Vor- und Nachname der Schülerin/des Schülers

.....
Geburtsdatum, Wohnort (für die Anmeldung am FZJ erforderlich)

.....
Datum, Unterschrift des Erziehungsberechtigten