

Merkblatt für Teilnehmer der Winterschule der LSGM 12. – 16. Februar 2024 in Windischleuba

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,
unsere Winterschule findet in der

Jugendherberge Schloss Windischleuba, Pestalozziplatz 1,
04603 Windischleuba, Tel: 03447 8344-71

statt, siehe auch <https://www.jugendherberge.de/jugendherbergen/windischleuba/>.

Die Winterschule ist in diesem Jahr eine gemeinsame Veranstaltung von **LSGM** und dem **Mathematischen Institut der Universität Leipzig**. Es sollen interessante mathematische Themen behandelt werden, die aufgrund der Stofffülle in der Schule dort in der Regel nicht betrachtet werden können. Wir werden uns täglich etwa zwei bis drei Doppelstunden mit solchen Themen beschäftigen. Als Zirkelleiter und Betreuer fungieren Dr. Sven Prüfer (Teamchef, LSGM und DLR München), 0163 7363229, pruefer.sven@gmail.com, Herr Prof. Dr. Lukasz Grabowski (Mathematisches Institut, Uni Leipzig), 0151 268 294 61, Lukasz.Grabowski@math.uni-leipzig.de, Frau Lea Kremer, 0177 3232544, lk49tuqi@studserv.uni-leipzig.de und Frau Ariane Hinkelman, 0177 4605410, ah29npu@studserv.uni-leipzig.de. Frau Kremer und Frau Hinkelman sind Diplomandinnen in der Abteilung Numerik am Mathematischen Institut. Frau Kremer wird von Montag bis Mittwoch und Frau Hinkelman von Mittwoch bis Freitag vor Ort sein.

Die **individuelle Anreise** ist am Montagmittag von 11 – 12 Uhr. Die **individuelle Abreise** soll am Freitagmittag nach dem Mittagessen um 12:30 Uhr sein.

Das aktualisierte Programm unserer Winterschule finden Sie auf unserer WIKI-Seite: <https://lsgm.uni-leipzig.de/tiki-index.php?page=Seminare.2024-02>

Jugendliche unter 18 Jahren, die nicht abgeholt werden, brauchen zur Eigenabreise eine **schriftliche Erlaubnis** der Eltern. Bitte denken Sie an diese Erlaubnis (siehe Feriensteckbrief, Heimreise). Der **Elternbeitrag**, welcher zur Deckung unserer Aufwendungen dient, beträgt **200 €**. Darin sind die Verpflegungs- und Unterkunftskosten (einschl. Bettwäsche) sowie Betreuerumlage und Nebenkosten des Veranstalters enthalten. Dieser Betrag ist bis zum

7. Februar 2024

auf das Konto unseres Vereins:

Konto-Inhaber:	LSGM e. V.
IBAN:	DE61 8605 0200 1010 0640 68
BIC-/SWIFT-Code:	SOLADES1GRM
Kennwort:	Winterschule/Name, Vorname

einzu zahlen. Wir verwenden die Feriensteckbriefe des LSGM-Mathecamps zur Erfassung der wichtigsten Daten und Erlaubnisse der Teilnehmer. Eine ärztliche Untersuchung (siehe Kasten auf der Rückseite) ist nicht erforderlich. Bitte unterschreiben Sie aber dort, dass Ihr Kind gesund ist. Bitte geben Sie Ihrem Kinde den ausgefüllten und unterschriebenen **Feriensteckbrief** sowie einen aktuell gültigen **Krankenversicherungsnachweis** (Chipkarte) mit.

Der Genuss von Alkohol oder Drogen ist während der Winterschule verboten. Die **Nachtruhe** ist

einzuhalten. Belehren Sie bitte Ihr Kind in diesen Punkten. Wir behalten uns vor, bei gravierenden Verstößen gegen die Ordnung der Winterschule Teilnehmer nach vorheriger Information der Eltern vorzeitig abholen zu lassen bzw. nach Hause zu schicken.

Haftungsfragen, Versicherung, Rücktritt: Wir weisen darauf hin, dass die Teilnahme an der Winterschule **nicht** über die gesetzliche Schülerunfallversicherung abgesichert ist.

Die LSGM hat für die Winterschule eine Gruppenunfallversicherung abgeschlossen, mit der Forderungen aus Personenschäden gegen den Veranstalter **grundabgesichert** sind. Es ist, soweit nicht bereits geschehen, für die Teilnehmer bzw. deren Sorgeberechtigte sinnvoll, in eigener Verantwortung und auf eigene Kosten ergänzende Versicherungen abzuschließen.

Bei Rücktritt von der Winterschule vor Anreise oder früherer Abreise ist eine schriftliche Mitteilung an **Dr. Axel Schüler, Hauptmannstr. 3, 04109 Leipzig** erforderlich.

Zur Winterschule sind mitzubringen:

- Versichertenkarte oder -bestätigung der Krankenkasse,
- unterschriebener Feriensteckbrief,
- Hausschuhe, Waschzeug, Handtücher, Dinge des persönlichen Bedarfs,
- regenfeste Kleidung,
- Zeichengeräte (Lineal, Dreieck, Zirkel), Papier, Schreibzeug, Taschenrechner
- optional: Tischtennisschläger, Schachbrett, Spiele, DVD, Musik

Vorab gibt es auch wieder eine Preisaufgabe, die bei der Anreise bis 13 Uhr abzugeben ist.

Preisaufgaben

Klasse 8. Im Innern eines Rechtecks $ABCD$ befindet sich ein Punkt P , der von den Eckpunkten A , B und C die Abstände 7, 1 bzw. 4 hat. Welchen Abstand hat P vom Punkt D ?

Klasse 9/10. Im Innern eines Trapezes $ABCD$ mit $AB \parallel CD$ befindet sich ein Punkt P , sodass die Flächen der Dreiecke PCD , PCB , PAB und PAD gleich 2, 3, 4 bzw. 5 sind. Berechne das Verhältnis $|AB|/|CD|$.

Klasse 11/12. Das reguläre Fünfeck $ABCDE$ sei einem Kreis k einbeschrieben und ein Punkt P befindet sich auf dem Bogen \widehat{BC} . Beweise, dass dann gilt $|PB| + |PC| + |PE| = |PA| + |PD|$.

Wir freuen uns auf die Winterschule
Sven, Axel, Lukasz, Lea und Ariane.