

# Jahresbericht 2024

## 1. Mitgliederentwicklung und Vorstand

In der Zusammensetzung des Vorstands gab es 2024 keine Veränderung: Stellvertretender Vereinsvorsitzender ist Bernd Kirchheim, Schatzmeister ist Niels Krap, Hans-Gert Gräbe ist Schriftführer und kümmert sich darüber hinaus um die Datenbank, Peter Schlupp ist Teamchef des Mathecamp, Steffen Hintze leitet das Projekt Stadtrallye und Axel Schüler ist Vereinsvorsitzender.

Neben zwei Präsenztreffen am 4. Januar 2024 und am 11. Juli 2024, liegen Beschlüsse aus sechs Rundmailverfahren vor, und zwar vom 23. Januar 2024, 17. März 2024, 10. Mai 2024, 20. Juni 2024, 13. August 2024, 20. Dezember 2024.

Als neue Mitglieder in unserem Verein begrüßten wir 2024 die Zirkelleiterinnen, Zirkelleiter bzw. Korrektorinnen und Korrektoren Angelina Boy (Zirkel 5-2), Claus Diem (Zirkel 6-1), Diego Gálvez (Zirkel 5-3), Jasmin Hein (Zirkel 2/3), Luisa Kluge, Susan Loogk (alles Zirkel 2/3), Natalie Rösner (Zirkel 5-1), Nils Schwebel (Zirkel 6-2), Karl Zschiebsch (Zirkel 6-3).

Wir verabschiedeten uns 2024 von den Mitgliedern Michael Marz, Norman Hedwig, Emil Rensen und Heinrich-Gregor Zirnstein und bedanken uns bei ihnen für ihre aktive Mitarbeit. Unser Verein hat derzeit 121 Mitglieder.

## 2. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2023/24

| Klasse | ZirkelleiterInnen  | TN                 | Bemerkung |
|--------|--|--------------------|-----------|
| 2/3    | Julia Albrecht,<br>Franziska Bach, Johanna Nora Villmann | 21                 |           |
| 4/5    | Hanna Möller, Marina Y., Elisa Walter                    | 23                 | Halbjahr  |
| 5-1    | Emil Rensen  | 14                 | Halbjahr  |
| 5-2    | Samuel Borodi  | 14                 | Halbjahr  |
| 5-3    | Natalie Rösner   | 13                 | Halbjahr  |
| 6-1    | Katharina Albert   | 13                 |           |
| 7-1    | Christian Alvermann                                      | 5                  |           |
| 8-1    | Emese Vargyas  | 4                  |           |
| 9/10   | Hans-Gert Gräbe  | 4                  |           |
| 11/12  | Frank Rehm   | 4                  |           |
| gesamt | 10 Zirkel  | <b>115</b>         |           |
| Kozi-5 | Maximilian Conradi                                       | 14 (4 BIP)         | Halbjahr  |
| Kozi-6 | Jasmin Radow und Martin Wille                            | 11 (4 BIP)         |           |
| Kozi-7 | Franziska Wolf   | 9 (4 BIP)          |           |
| Kozi-8 | –  | –                  |           |
| gesamt | 3 Kozi   | <b>34 (12 BIP)</b> |           |
| gesamt | 13 Zirkel  | <b>149</b>         |           |

### 3. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2024/25

| Klasse | ZirkelleiterInnen                        | TN                 | Bemerkung |
|--------|--|--------------------|-----------|
| 2/3    | Susan Loogk, Jasmin Hein, Franziska Bach | 19                 |           |
| 4/5    | Hanna Möller, Marina Y., Elisa Walter    | 21                 | Halbjahr  |
| 5-1    | Marina Yagovkina                         | 13                 | Halbjahr  |
| 5-2    | Angelina Boy                             | 8                  | Halbjahr  |
| 5-3    | Diego Gálvez                             | 7                  | Halbjahr  |
| 6-1    | Claus Diem                               | 11                 |           |
| 6-2    | Nils Schwebel                            | 9                  |           |
| 6-3    | Karl Zschiebsch                          | 7                  |           |
| 7-1    | Katharina Albert                         | 10                 |           |
| 8-1    | Sebastian Bürger                         | 7                  |           |
| 9/10   | Emese Vargyas                            | 10                 |           |
| 11/12  | Frank Rehm                               | 9                  |           |
| gesamt | 12 Zirkel                                | <b>131</b>         |           |
| Kozi-5 | Klaus-Detlef Kürsten                     | 15 (8 BIP)         | Halbjahr  |
| Kozi-6 | Jasmin Radow und Martin Wille            | 9 (2 BIP)          |           |
| Kozi-7 | Franziska Wolf                           | 9 (3 BIP)          |           |
| Kozi-8 | Hans-Gert Gräbe                          | 8 (5 BIP)          |           |
| gesamt | 4 Kozi                                   | <b>41 (18 BIP)</b> |           |
| gesamt | 16 Zirkel                                | <b>172</b>         |           |

### 4. Aktivitäten der LSGM im Jahr 2024

#### Eröffnungsveranstaltung Klasse 5 im Januar 2024

Im Januar 2024 wurden drei Präsenzzirkel unter der Leitung von Emil Rensen, Natalie Rösner und Samuel Borodi mit insgesamt 41 (Vorjahr: 15) Teilnehmern und ein Korrespondenzzirkel unter der Leitung von Maximilian Conradi mit 14 Schülern eröffnet.

#### Leipziger Auswahlseminar und Landesrunde der Mathematikolympiade

Das Auswahlseminar fand am 20.1.24 im Paulinum und Augusteum statt. Es wurden aus 36 Schülerinnen und Schülern der Klassen 9 bis 12 die 22 Besten für die 3. Stufe der Mathematikolympiade nominiert. Christoph Schulze und Axel Schüler entwarfen die Hausaufgabenserien und die Klausuraufgaben. Die Nachmittagsseminare in Klasse 9/10 und 11/12 wurden von Sebastian Bürger bzw. Mira Schedensack (Mathematisches Institut) gehalten. Die 3.Runde der 63. Mathematikolympiade, Klasse 9-12, fand zentral in Dresden statt. Für das Landesseminar in Sayda qualifizierten sich 10 Schülerinnen und Schüler aus Klasse 8 bis 12.

## **Landesseminar und Bundesrunde**

Das Landesseminar Mathematik fand vom 11. bis 15. März 2024 in Sayda statt, wobei sich Herr Schüler in Klasse 8, Klasse 9/10 und Klasse 11/12 mit je einem Seminarvortrag beteiligte. Aus den Ergebnissen der 3. Stufe der 63. Mathematikolympiade und den Ergebnissen der Klausur beim Landesseminar in Sayda wurde eine sächsische Mannschaft zur vierten Stufe zusammengestellt. Aus dem Bezirk Leipzig qualifizierten sich fünf TeilnehmerInnen für die Bundesrunde, und zwar Anton Schur (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, Klasse 8, Anerkennung), Tilman Ferchland (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, Klasse 9, 1.Preis), Lilia Dieterlen (Gymnasium Naunhof, Klasse 10, Anerkennung), Arthur Stach (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, Klasse 10) und Tobias Pötzsch (Gymnasium Taucha, Klasse 11, 3.Preis).

## **Náboj**

Zum zweiten Male konnten wir am 19. April 2024 den internationalen mathematischen Mannschaftswettkampf der Schulen Náboj in Präsenz in Leipzig durchführen. Damit hat sich Leipzig neben Passau als zweiter deutscher Náboj-Standort etabliert. Obwohl wir mit einer Kapazität von 28 Mannschaften planten, hatten sich nur 20 Mannschaften angemeldet. Mit dabei waren die Spezialschulen aus Dresden, Chemnitz, Ilmenau, Jena und Leipzig, sowie weitere sächsische Gymnasien. Auf dem Erziehungswissenschaftlichen Campus in der Jahnallee stand uns ein komfortabler 350er Hörsaal als Wettkampfstätte zur Verfügung und wir konnten die Mensa am Elsterbecken für die Mittagessenversorgung nutzen. Ein großer Dank geht an die drei Sponsoren-Firmen Prisma, Allegro Packets und Optimax Energy und an das vierköpfige Orga-Team aus Bernd Kirchheim, Alexandra Krüger, Hans-Gert Gräbe und Axel Schüler. Das Mathematische Institut trat in diesem Jahr als Hauptorganisator auf, was die Hörsaalkosten reduzierte. Ein großes Dankeschön geht an einen der internationalen Cheforganisatoren, David Hruška, der für uns die Náboj-T-Shirts in Prag anfertigen ließ. Ein Dankeschön gilt allen Helferinnen und Helfern der LSGM, die diese Veranstaltung erst möglich machten: Katrin Pflugfelder, Dustin Majewski, Samuel Borodi, Claudia Körner, Sebastian Bürger und auch Helfern außerhalb der LSGM, wie Bernd Winter, Sina Thamm, Martin Kesting und Bernd Käsemodel. Náboj 2025 fand am 14. März 2025 statt.

## **Stadtrallye**

Wegen fehlender studentischer Betreuer konnten 2024 keine Stadtrallyes durchgeführt werden.

## **Das Mathecamp Ilmenau**

Dank der Zusammenarbeit der LSGM mit dem Thüringer Mathematikolympiadekomitee konnte auch im Jahr 2024 wieder ein Mathecamp ausgerichtet werden. Dieses fand wieder im CJD in Ilmenau statt. Vom 22. bis 30. Juni 2024 trafen sich 47 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 12, um gemeinsam ihrem Hobby Mathematik nachzugehen. Dies ist leider

ein leichter Rückgang im Vergleich zu den 53 Teilnehmenden aus dem Jahr 2023. Finanzielle Unterstützung wurde auch in diesem Jahr durch das Sächsische und Thüringische Kultusministerium gewährt. An fünf Vormittagen beschäftigten sich die mathematischen Talente mit Themen, die im Schulstoff eher vernachlässigt werden. Jeden Morgen erwartete die Schüler eine „Aufgabe des Tages“; und am Freitag konnte bei der Mathecamp-Olympiade das neu erlernte Wissen angewandt werden. Wenn einmal nicht über mathematische Probleme nachgedacht oder geredet wurde, gab es noch viele andere Angebote. Großer Beliebtheit erfreuten sich die Sportveranstaltungen. Origami, ein Programmierwettbewerb, Vortragskaraoke aber auch der Wandertag im Thüringer Wald sowie ein Ausflug ins Freibad und die Nachtwanderung waren andere Höhepunkte. Wir danken Peter Schlupp für die souveräne Leitung des Mathecamps als Teamchef und für die hervorragende Vorbereitung und Durchführung. Der Dank gilt auch dem Betreuersteam bestehend aus Sebastian Bürger, Enrico Spröte, Ricky Geiges, Hanna Möller, Arne Wolf, Oskar Nenoff, Maximilian Conradi, Anke und Holger Täubig. Durch einen Vortrag zum Thema „Primzahlen und Teilbarkeit“ bereicherte Axel Schüler das mathematische Programm. Besonderer Dank gilt Niels Krap für die finanzielle Organisation. Auch danken wir Rodrigo für die musikalische Gestaltung des Diskoabends. Für das Jahr 2025 ist wieder ein Mathecamp geplant. Die Leitung des Mathecamps liegt wieder in den Händen von Peter Schlupp. Unterstützt wird er von Enrico Spröte, welcher Einblick in die Organisation des Mathecamps bekommen soll. Wir wünschen beiden viel Kraft und Erfolg bei der Bewältigung dieser Aufgabe.

### **Zirkelarbeit, Wochenendseminar und Winterschule**

Am 26. August 2024 konnten wir unsere traditionelle Eröffnungsveranstaltung für die Schüler- und Korrespondenzzirkel, Klasse 6-12, im Geschwister-Scholl-Haus durchführen. Herr Prof. Dr. Daniel Plaumann (Mathematisches Institut der Universität Dortmund) hielt den Festvortrag zum Thema „Zentralperspektive, Codes und was das mit der Lotterie zu tun hat“. Es wurden fünf Präsenzzirkel und zwei Korrespondenzzirkel eröffnet. Die Grundschulzirkel, einmal im Monat, samstags, konnten 2024/25 weitergeführt werden.

Die Winterschule 2024 fand vom 12. bis 16.2.24 in der Jugendherberge Schloss Windischleuba statt und wurde erstmals als gemeinsame Veranstaltung von Mathematischem Institut der Uni Leipzig und LSGM durchgeführt. Teamchef war Sven Prüfer und als Seminarleiter und Betreuer war Prof. Dr. Lukasz Grabowski (Mathematisches Institut, Abteilung Algebra) vor Ort dabei. Als Betreuerinnen fungierten weiterhin Lea Kremer und Ariane Hinkelmann (Mathematisches Institut, Abteilung Numerik). 16 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 12 nahmen teil. Einen Gastvortrag zu geometrischen Sätzen und Beweisen hielt Dr. Matthias Hübner. Außerdem gab es einen Workshop „Beweise mathematischer Sätze mittels KI“ mit Alvaro Diaz-Ruelas und Erika Roldan vom Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig.

Das Wochenendseminar im Herbst 2024 konnte vom 1. bis 3. November 2024 in Windischleuba stattfinden. Oskar Nenoff und Axel Schüler leiteten eine Gruppe von 18 Schülerinnen und Schülern aus Klasse 8 bis 12.

### **Aufgabe des Monats**

Im Schuljahr 2023/24 haben 65 (Vorjahr 161) Schülerinnen und Schüler aus 15 Schulen (Vorjahr 22) teilgenommen. Damit ist ein Tiefpunkt in den Teilnehmerzahlen und bei den Beteiligungen der Schulen erreicht. Im laufenden Schuljahr gibt es bereits über 110 TeilnehmerInnen aus 19 Schulen. Vielen Dank an den Teamchef Christoph Schulze und seine beiden Korrektoren Wolfgang Quapp und Peter Hildebrandt.

### **Verschiedenes und Ausblicke**

Auch 2026 werden wir Teams zum Náboj-Wettkampf nach Leipzig einladen. Wir planen am 19. Juli 2025 ein Sommerfest und am Jahresende eine Weihnachtsfeier für alle Vereinsmitglieder, deren Partner und Kinder.