

# Jahresbericht 2022

## 1. Mitgliederentwicklung und Vorstand

In der Zusammensetzung des Vorstands gab es nach der Wahl 2022 eine kleine Veränderung: Steffen Hintze leitet jetzt anstelle von Susanne Kley das Projekt Stadtrallye. Die anderen Vorstandsposten blieben unverändert: Stellvertretender Vereinsvorsitzender ist Bernd Kirchheim, Schatzmeister ist Niels Krap, Hans-Gert Gräbe ist Schriftführer und kümmert sich darüber hinaus um die Datenbank, und Peter Schlupp ist Teamchef des Mathecamp und Axel Schüler ist Vereinsvorsitzender.

Neben einem Präsenzvorstandstreffen am 10. November 2022 (A-520) und zwei Videokonferenzen am 5. April 2022 und am 1. Mai 2022 liegen Beschlüsse aus fünf Rundmailverfahren vor, und zwar vom 5. Februar 2022, 2. Juni 2022, 7. Juli 2022, 23. November 2022, 22. Dezember 2022. Als neue Mitglieder in unserem Verein begrüßten wir 2022 die Zirkelleiterinnen Julia Albrecht (Zirkel 2/3), Kathrina Albert (Zirkel 6-1), Emese Vargyas (Zirkel 7-1), Linda Weigel (Zirkel 4/5) und die Zirkelleiter Arne Kirbach und Michael Brang (beide Zirkel 4/5). Wir verabschiedeten uns 2022 von Jenny Winefeld, Catharina Frank, Tom Fröbel, Clemens Nollau, Klara Scherf und Gregor Uhlig und bedanken uns bei ihnen für ihre aktive Mitarbeit. Unser Verein hat derzeit 117 Mitglieder.

## 2. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2021/22

Klasse	ZirkelleiterInnen	TN	Bemerkung
3/4	Jenny Winefeld/ Julia Albrecht, Franziska Bach, Johanna Nora Villmann	13	
5	Klara Scherf, Antonia Kiethe	5	
6-1	Laurin Jeßnitzer	7	
6-2	Tom Fröbel/ Markus Karl	4	
7-1	Chrstoph Schüttler/ Oskar Nenoff	10	
8-1	Jona Hoffmann/ Samuel Borodi	6	
8-2	Christof Meigen (Mathe und Computer)	4	
9/10	Sebastian Bürger	9	
11/12	Frank Rehm	5	
gesamt	9 Zirkel	<b>63</b>	
Kozi-5	Eike Schulte u. Clemens Nollau	37 (9 BIP)	Halbjahr
Kozi-6	Arne Wolf	11 (5 BIP)	
Kozi-7	Maximilian Conradi	9 (7 BIP)	
Kozi-8	Steven Bürger	3 (1 BIP)	
gesamt	4 Kozi	<b>60 (22 BIP)</b>	
gesamt	13 Zirkel	<b>123</b>	

### 3. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2022/23

Klasse	ZirkelleiterInnen	TN	Bemerkung
2/3	Julia Albrecht, Franziska Bach, Johanna Nora Villmann	21	
4/5	Linda Weigel, Arne Kirbach, Michael Brang	16	
5-1	Jona Hofmann	8	
5-2	Dustin Majewski	7	
6-1	Katharina Albert/Laurin Jeßnitzer	13	
7-1	Emese Vargyas	7	
8-1	Samuel Borodi	5	
9/10	Sebastian Bürger	10	
11/12	Frank Rehm	7	
gesamt	9 Zirkel	<b>94</b>	
Kozi-5	Ulrich Hirth	14 (5 BIP)	Halbjahr
Kozi-6	Christof Meigen	13 (7 BIP)	
Kozi-7	Steven Bürger	7 (6 BIP)	
Kozi-8	–	–	
gesamt	3 Kozi	<b>34 (18 BIP)</b>	
gesamt	12 Zirkel	<b>128</b>	

### 4. Aktivitäten der LSGM im Jahr 2022

#### Eröffnungsveranstaltung Klasse 5 im Januar 2022

Aufgrund der Coronalage wurde auch im Januar 2022 nur ein Korrespondenzzirkel mit insgesamt 37 Schülerinnen und Schülern (darunter 9 BIP-Kinder) unter der Leitung von Eike Schulte und Clemens Nollau eröffnet.

#### Das Leipziger Auswahlseminar und die Landesrunde der Mathematikolympiade

Das Auswahlseminar fand 2022 wie auch 2021 als Hausaufgabenklausur statt. Es wurden aus etwa 50 Schülerinnen und Schülern die besten 22 (Vorjahr: 11) Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 bis 12 ausgewählt und für die 3. Stufe der Mathematikolympiade nominiert. Christoph Schulze und Axel Schüler entwarfen die Hausaufgabenklausuren und korrigierten die Schülerlösungen zusammen mit Arne Wolf, Sebastian Bürger, Max Conradi, Oskar Nenoff und Hans-Gert Gräbe.

Die 3.Runde der Mathematikolympiade wurde wegen Corona am 1. März 2022 dezentral an den Schulen geschrieben, die Korrektur der Schülerlösungen in den Klassenstufen 7 und 8 erfolgte regional und wurde in der Region Leipzig von der LSGM übernommen. Die Korrektur

der Schülerlösungen Klasse 9-12 wurde von Chemnitz aus organisiert unter Beteiligung von LSGM-Mitgliedern.

### **Náboj**

Zum dritten Male beteiligte sich Leipzig neben Passau als zweiter deutscher Standort am internationalen mathematischen Mannschaftswettkampf der Schulen Náboj 2022 online. Dies war eine gemeinsame Aktion von Wilhelm-Ostwaldgymnasium (Alexandra Krüger), Mathematischem Institut der Uni Leipzig (David Hruška, Abteilung Analysis) und der LSGM (Hans-Gert Gräbe und Axel Schüler). Einziger Sponsor war die Firma „Optimax Energy“. Der Wettkampf wurde am 18. März 2022 als online-Wettkampf durchgeführt. Deutschlandweit haben sich 46 Juniorteams und 37 Senioreteams mit jeweils bis zu 5 Teilnehmern beteiligt. Im Juniorbereich belegten deutschlandweit die Plätze 1 bis 5 die Mannschaften vom Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, vom Keplergymnasium Chemnitz (A und B Mannschaften), vom Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium in Dresden (ebenfalls A und B Mannschaften). Bei den Senioren belegte das Ostwald-Team den Platz 1 und das vom Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium in Dresden den Platz 3. Die feierliche Siegerehrung mit Übergabe von Urkunden, Preisen und einem kleinen Imbiss fand in den Räumlichkeiten unseres Sponsors „Optimax Energy“ in Taucha statt.

### **Landesseminar und Bundesrunde**

Das Landeseminar Mathematik fand vom 21. bis 23. März 2022 online statt, wobei sich Herr Schüler in Klasse 8 und in Klasse 9/10 mit je einem Beitrag beteiligte und Klausuraufgabenvorschläge einreichte. Am 23. März wurden die Auswahlklausuren an den Heimatschulen geschrieben. Die Korrektur zweier Klausuraufgaben in Klasse 9/10 wurde von Hans-Gert Gräbe, Bernd Winter, Alexandra Krüger und Axel Schüler durchgeführt. Aus den Ergebnissen der 3. Stufe der 61. Mathematikolympiade und den Ergebnissen des Landeseminars wurde eine sächsische Mannschaft zur vierten Stufe zusammengestellt. Aus dem Bezirk Leipzig qualifizierten sich vier TeilnehmerInnen für die Bundesrunde in Magdeburg, Lilia Dieterlen (Gymnasium Naunhof, Klasse 8), Tobias Pöttsch (Gymnasium Taucha, Klasse 9), Karl Schomerus (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, Klasse 10) und Friedemann Petersen (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, 11).

Bei der Bundesrunde erreichten Tobias Pöttsch und Karl Schomerus jeweils einen 3. Preis und Lilia Dieterlen eine Anerkennung.

### **Stadtrallye**

Wegen fehlender studentischer Betreuer konnten 2022 keine Stadtrallyes durchgeführt werden.

## **Das Mathecamp Ilmenau**

Dank der Zusammenarbeit der LSGM mit dem Thüringer Mathematikolympiadekomitee konnte nach zwei Jahren Pause im Jahr 2022 wieder ein Mathecamp ausgerichtet werden. Dieses fand wieder im CJD in Ilmenau statt. Vom 16. bis 24. Juli 2022 trafen sich 44 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 11, um gemeinsam ihrem Hobby Mathematik nachzugehen. Damit hat die coronabedingte Pause in den Jahren 2020 und 2021 die Teilnehmerzahl leider fast halbiert. 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, Josephine Selig, Susanne Kürsten, Ricky Burtzloff, Arne Wolf, und Sven Prüfer. Durch einen Vortrag zum Thema „Eratosthenes, Primzahlsatz und Hawkinsches Zufallssieb“ bereicherte Rüdiger Kürsten das mathematische Programm. Besonderer Dank gilt Niels Krap für die finanzielle Organisation und die Bereicherung des Diskoabends als souveräner DJ. Für das Jahr 2023 ist wieder ein Mathecamp geplant. Die Leitung des Mathecamps liegt wieder in den Händen von Peter Schlupp. Wir wünschen ihm viel Kraft und Erfolg bei der Bewältigung dieser Aufgabe.

## **Zirkelarbeit, Wochenendseminar und Winterschule**

Am 15. September konnten wir nach 3 Jahren Pause wieder unsere traditionelle Eröffnungsveranstaltung für die Schüler- und Korrespondenzzirkel, Klasse 6-12, im Geschwister-Scholl-Haus durchführen. Frau Prof. Dr. Mira Schedensack (Mathematisches Institut) hielt den Festvortrag zum Thema „Woher weiß der Taschenrechner das?“ Es wurden 5 Präsenzzirkel und 3 Korrespondenzzirkel eröffnet. Der erhoffte große Wechsel der neuen Sechstklässler aus dem ehemaligen Korrespondenzzirkel, Klasse 5, blieb leider aus. Daher haben wir zusammen mit den neuen Fünftklässlern auch eine große Zahl an Sechstklässlern im Dezember 2022 neu eingeladen. Wegen geringer Beteiligung wurde der Korrespondenzzirkel, Klasse 8, bereits ende November 22 geschlossen. Auch der Korrespondenzzirkel, Klasse 7, ist stark unterbesetzt. Die Winterschule 2022 musste wegen Corona abgesagt werden. Das Wochenendseminar im Herbst 2022 konnte vom 21. bis 23. Oktober 2022 ohne Corona-Einschränkungen in der JH Schloss Windischleuba stattfinden. Sven Prüfer und Axel Schüler leiteten eine Gruppe von 10 SchülerInnen aus Klasse 8 bis 11.

### **Aufgabe des Monats**

Im Schuljahr 2021/22 haben 191 (Vorjahr 74) Schülerinnen und Schüler aus 16 Schulen (Vorjahr 9) teilgenommen. Vielen Dank an den Teamchef Christoph Schulze und seine beiden Korrektoren Wolfgang Quapp und Peter Hildebrand.

### **Verschiedenes und Ausblicke**

Wir beteiligen uns an der „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 23. Juni 2023 im Felix-Klein-Hörsaal. Dabei werden Frank Rehm und Axel Schüler Zwei-Personen-Strategiespiele und verschiedenste Schachvariationen vorstellen. Außerdem hören wir einen Vortrag von Herrn Thomas Jahre (Autor der Aufgabe-der-Woche) zum Thema „Mathematik(er) auf Banknoten“. Auch 2024 werden wir die Teams zum Náboj-Wettkampf nach Leipzig einladen. Wir planen ein Sommerfest am 1. Juli 2023 und eine Weihnachtsfeier für alle Vereinsmitglieder, deren Partner und Kinder.