

Jahresbericht 2020

1. Mitgliederentwicklung und Vorstand

In der Zusammensetzung des Vorstandes gab es keine Veränderung. Stellvertretender Vereinsvorsitzender ist Prof. Dr. Bernd Kirchheim, Schatzmeister ist Niels Krap, Prof. Dr. Hans-Gert Gräbe ist Schriftführer und kümmert sich darüber hinaus um die Zirkelanmeldungen und die Datenbank, Susanne Kley leitet das Team Stadtrallye und Peter Schlupp ist Teamchef des Mathecampes.

Neben drei Vorstandstreffen am 17.3.20 (A-314), am 27.4.20 (Videokonferenz) und am 27.8.20 (A-314) liegen Beschlüsse aus drei Rundmailverfahren vor, und zwar vom 10.1.20, 11.8.20 und 4.9.20.

Als neue Mitglieder in unserem Verein begrüßten wir 2020 die Zirkelleiterin Franziska Bach (Zirkel 2/3) und den Zirkelleiter Laurin Jeßnitzer (Zirkel 5-2).

Wir verabschiedeten uns 2020 von den folgenden Mitgliedern und bedanken uns bei ihnen für ihre aktive Mitarbeit: Judith Escher, Thomas Scheike, Victoria Tkacz, Charlene Methe, Natalia Lüneburger, Felix Wuttig und Lea Kremer.

Wir trauern um unser Gründungsmitglied und langjährigen Schatzmeister Andreas Nickl, der am 24.12.2020 nach kurzer, schwerer Krankheit verstarb. Andreas war 2004 eine treibende Kraft bei der Vereinsgründung und er gab unserem Verein seine Satzung. Von Anfang an bis zu seinem Ausscheiden aus dem Vorstand 2011 war Andreas ein äußerst zuverlässiger Schatzmeister. Durch sein Charisma und die Klarheit in seinen Entscheidungen prägte er unseren Verein.

Unser Verein hat derzeit 115 Mitglieder.

2. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2019/20

| Klasse | Zirkelleiter | TN | Bemerkung |
|--------|--|--------------------|-----------|
| 2/3 | Iris Freiberg, Johanna Nora Villmann, Sandra Röschke | 20 | |
| 4/5-1 | Magdalena Walter, Michelle Weise | 10 | |
| 4/5-2 | Klara Scherf, Antonia Kiethe | 24 | |
| 5-1 | Enrico Spröte | 9 | Halbjahr |
| 5-2 | Laurin Jeßnitzer | 12 | Halbjahr |
| 5-3 | Tom Fröbel | 5 | Halbjahr |
| 6-1 | Marc Gensch, Marwin Seidler | 13 | |
| 6-2 | Emil Rensen | 4 | |
| 6-3 | Maximilian Conradi | 6 | |
| 7-1 | Katrin Pflugfelder | 6 | |
| 7-2 | Chrstopf Schüttler | 9 | |
| 8-1 | Clemens Nollau, Samuel Borodi | 4 | |
| 8-1 | Christof Meigen | 5 | |
| 9 | Markus Karl | 10 | |
| 9/10 | Steven Bürger | 4 | |
| 11/12 | Frank Rehm | 4 | |
| gesamt | 16 Zirkel | 145 | |
| Kozi-5 | Eike Schulte | 13 (8 BIP) | Halbjahr |
| Kozi-6 | Arne Wolf | 10 (6 BIP) | |
| Kozi-7 | Wolf-Dieter Heinrichs | 8 (3 BIP) | |
| Kozi-8 | | kein Zirkel | |
| gesamt | 3 Kozi | 31 (17 BIP) | |
| gesamt | 19 Zirkel | 176 | |

3. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2020/21

| Klasse | Zirkelleiter | TN | Bemerkung |
|--------|---|--------------------|-----------|
| 2/3 | Franziska Bach, Johanna Nora Villmann, Sandra Röschke | 14 | |
| 4/5-1 | Magdalena Walter, Michelle Weise | 10 | |
| 4/5-2 | Klara Scherf, Antonia Kieth | 6 | |
| 5 | | | |
| 6-1 | Marc Gensch, Marwin Seidler | 7 | |
| 6-2 | Tom Fröbel | 6 | |
| 7-1 | Chrstoph Schüttler | 11 | |
| 7-2 | Christof Meigen (Mathe und Computer) | 3 | |
| 8 | Maximilian Conradi / Jona Hoffmann | 4 | |
| 9/10 | Oskar Nennoff | 8 | |
| 11/12 | Frank Rehm | 5 | |
| gesamt | 10 Zirkel | 74 | |
| Kozi-5 | Eike Schulte | 23 (8 BIP) | Halbjahr |
| Kozi-6 | Katrin Pflugfelder | 12 (7 BIP) | |
| Kozi-7 | Wolf-Dieter Heinrichs | 8 (3 BIP) | |
| Kozi-8 | Samuel Borodi | 6 (1 BIP) | |
| gesamt | 4 Kozi | 49 (19 BIP) | |
| gesamt | 14 Zirkel | 123 | |

4. Aktivitäten der LSGM im Jahr 2020

Eröffnungsveranstaltung Klasse 5 im Januar 2020

Im Januar 2020 wurden drei neue Zirkel mit insgesamt 26 Schülern mit den Zirkelleitern Enrico Spröte, Laurin Jeßnitzer und Tom Fröbel für Fünftklässler eröffnet und ein Korrespondenz-zirkel mit 13 Schülern unter der Leitung von Eike Schulte.

Das Leipziger Auswahlseminar im Januar 2020

Das Auswahlseminar ist eine Veranstaltung des Bezirkskomitees für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte Schüler (BK) des Regierungsbezirks Leipzig mit Unterstützung durch die LSGM. Aus etwa 50 Schülern wurden die besten Schüler der Klassen 9 bis 12 ausgewählt und für die 3. Stufe der Mathematikolympiade nominiert. Die LSGM entwarf die Klausuraufgaben und die Hausaufgabenserien und stellte die Korrektoren für die Klausur. Axel Schüler hielt in Klasse 9/10 das Seminar und in Klasse 11/12 wurde das Seminar von Jonas Hirsch (Uni Leipzig, Mathematisches Institut) gehalten. Die 3. Stufe der Mathematikolympiade, Klasse 9-12, fand in Chemnitz statt. 8 Vereinsfreunde beteiligten sich als Korrektoren und Koordinatoren.

Winterschule

Auch 2020 wurde wieder eine einwöchige Winterschule für 10 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 12 in der Jugendherberge Windischleuba durchgeführt. Diese Winterschule wurde von Sven Prüfer geleitet. Außerdem war Susanne Kürsten als Seminarleiterin und Betreuerin vor Ort. Der ehemalige Mathematik-Olympionike Matthias Hübner konnte für den Eröffnungsvortrag („Hilberts Hotel“) und einen weiteren Vortrag über Kardinalzahlen gewonnen werden. Sven Prüfer berichtete über Orbitallmechanik. Zwei mathematische Wettbewerbe, Matboj und Känguru-Speedcompetition, sowie ein Spiele- und ein Filmabend gehörten zum Programm.

Náboj

Erstmals wollte sich Leipzig neben Passau als zweiter deutscher Standort am internationalen mathematischen Mannschaftswettkampf der Schulen Náboj 2020 beteiligen. Dies war als 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) geplant. Es wurden drei Sponsoren gefunden, um die nötigen Preise, T-Shirts, Broschüren und Verpflegung der Teilnehmer abzusichern. Elf Mannschaften mit insgesamt 55 Teilnehmern hatten sich angemeldet, um am 13.3.2020 an die Uni nach Leipzig zu kommen und von 10 bis 12 Uhr möglichst viele Aufgaben zu lösen. Aufgrund der sich ausbreitenden Corona-Infektion wurde der Wettkampf schließlich von den Hauptorganisatoren in Prag abgesagt.

Der Wettkampf wurde am 11.12.2020 als online-Wettkampf mit neuen Aufgaben nachgeholt. Insgesamt haben sich deutschlandweit 28 Juniorteams und 13 Seniorenteams zu jeweils 5 Teilnehmern beteiligt. Bei den Junioren erzielten die zwei Ostwald-Teams einen ersten und dritten Platz. Das Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Frankfurt/Oder erreichte einen 4. Platz. Bei den Senioren belegten zwei Teams vom Albert-Schweitzer-Gymnasium in Erfurt die ersten beiden Plätze, Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium und Ostwald-Gymnasium belegten die Plätze 3 und 4. Diese sieben Siegerteams wurden von der LSGM mit Urkunden und Preisen versorgt.

Landesseminar und Bundesrunde

Aufgrund der Coronalage fiel das Landesseminar 2020 aus. Aus den Ergebnissen der 3. Stufe der 59. Mathematikolympiade wurde eine sächsische Mannschaft zur vierten Stufe zusammengestellt. Diese vierte Stufe fand als Klausur an den Schulen statt. Einziger Teilnehmer des Bezirks Leipzig war Bernhard Lindner (Klasse 12, Wilhelm-Ostwald-Gymnasium).

Stadtrallye

Im Jahr 2020 nahmen 75 (Vorjahr: 534) Schülerinnen und Schüler an Rallyes teil: Wir bedanken uns bei der Teamleiterin Susanne Kley und den Rallyebetreuern.

Das Mathecamp Ilmenau

Das Mathecamp 2020 musste wegen der Coronalage abgesagt werden. Peter Schlupp hat für sieben Tage im Juli 2020 jeweils eine „Aufgabe des Tages“ für die Jüngeren und für die Älteren in Form einer fortlaufenden Geschichte entworfen. An diesen Aufgaben haben sich insgesamt 11 Schülerinnen und Schüler beteiligt, 10 davon wurden mit einem Büchergutschein ausgezeichnet.

Eröffnungsveranstaltung

Die traditionellen Eröffnungsveranstaltung gab es in diesem Schuljahr nicht. Dafür wurde von Niels Krap ein Interessenformular für die Teilnahme an Schüler- und Korrespondenzzirkeln entworfen. Am 2. September 2020 startete die LSGM mit einem eigenen Hygienekonzept in das neue Schuljahr. Es wurden 10 Mathezirkel und drei Korrespondenzzirkel in den Klassenstufen 6 bis 11/12 eröffnet. Parallel dazu laufen die drei Grundschulzirkel in monatlichem Rhythmus. Nur wenige Zirkel konnten im September und Oktober in den Räumen des Mathematischen Instituts im Augusteum und Paulinum in Präsenz stattfinden. Später mussten sämtliche Zirkel in den BBB-Räumen (Big Blue Button) der Fakultät für Mathematik und Informatik wieder online stattfinden. Wir danken Fabian Schmidt (Institut für Informatik) und Meik Hellmund (Mathematisches Institut) für die Bereitstellung und Wartung der BBB-Räume für unsere Mathezirkel. Das Wochenendseminar im Herbst konnte nicht stattfinden.

Aufgabe des Monats

Im Schuljahr 2019/20 haben 133 (Vorjahr 111) Schülerinnen und Schüler aus 17 Schulen (Vorjahr 14) teilgenommen. Vielen Dank an die Organisatorin Sonia Petschick und an ihre Mitstreiterinnen Barbara Heusel und Lena Greif.

Verschiedenes und Ausblicke

In diesem Jahr 2021 beteiligen wir uns mit einem Workshop für Klasse 7/8 (Primzahlen, Axel Schüler) an der „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 16.7.2021, 18–20 Uhr. Dies ist eine Initiative von Jana Gregor (MPI MIN), Christiane Görgen (MPI MIN), Stine Täubert und André Casajus (Handelshochschule Leipzig). Geplant sind auch jeweils ein Workshop für die Klassenstufen 9/10 (Wahrscheinlichkeitsrechnung, Görgens) und 11/12 (Funktionalgleichungen, Casajus). Für dieses Jahr planen wir wieder ein Sommer- oder Herbstfest, eine Herbstfahrt und eine Weihnachtsfeier für alle Vereinsmitglieder, deren Partner und Kinder.