

# Jahresbericht 2019

## 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 LSGM-Mathecamps. Neben zwei Vorstandstreffen am 18.04.2019 und am 11.10.2019 liegen Beschlüsse aus 9 Rundmailverfahren vor, und zwar vom 07.01.2019, 14.01.2019, 22.02.2019, 12.03.2019, 18.06.2019, 28.06.2019, 04.09.2019, 18.11.2019 und 19.12.2019.

Als neue Mitglieder in unserem Verein begrüßten wir 2019 die Zirkelleiterinnen, Zirkelleiter, Rallyebetreuer und Aufgabe-des-Monats-Korrektoren Samuel Borodi, Iris Freiberg, Markus Karl, Clemens Nollau, Sandra Röschke, Georg Schüler, Marwin Seidler, Josephine Selig, Enrico Spröte, Johanna-Nora Villmann und Ferdinand Wagner.

Wir verabschiedeten uns 2019 von den folgenden Mitgliedern und bedanken uns bei ihnen für ihre aktive Mitarbeit: Julia Albrecht, Ingmar Dietz, Olaf Kallert, Lisa Kruse, Romy Lempe, Maria Näther, Stefanie Peisker und Torsten Schramm . Unser Verein hat derzeit 122 Mitglieder.

## 2. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2018/19

Klasse	Zirkelleiter	TN	Bemerkung
2/3	Ron Hild, Elisa Walter, Sandra Röschke	23	
4/5	Magdalena Walter, Antonia Kiethe	20	
5-1	Marc Gensch	12	Halbjahr
5-2	Emil Rensen	8	Halbjahr
5-3	Maximilian Conradi	16	Halbjahr
6-1	Charlene Methe	7	
6-2	Katrin Pflugfelder	9	
7-1	Christoph Schüttler	6	
7-2	Christof Meigen	5	
8-1	Sebastian Bürger	7	
8-2	Oskar Nennoff	7	
9/10	Steven Bürger	5	
11/12	Frank Rehm	11	
gesamt	12 Zirkel	<b>136</b>	
Kozi-5	Lea Dasenbrock	11 (6 BIP)	Halbjahr
Kozi-6	Arne Wolf	7 (2 BIP)	
Kozi-7	Axel Schüler	8 (4 BIP)	
Kozi-8	Wolf-Dieter Heinrichs	5 (4 BIP)	
gesamt	4 Kozi	<b>31 (16 BIP)</b>	
gesamt	16 Zirkel	<b>167</b>	

### 3. 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 Jeßnitzner	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	Chrstoph 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	<b>145</b>	
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	<b>31 (17 BIP)</b>	
gesamt	19 Zirkel	<b>176</b>	

### 4. Aktivitäten der LSGM im Jahr 2019

#### Eröffnungsveranstaltung Klasse 5 im Januar 2019

Im Januar 2019 wurden drei neue Zirkel mit insgesamt 36 Schülern mit den Zirkelleitern Marc Gensch, Emil Rensen und Maximilian Conradi für Fünftklässler eröffnet und ein Korrespondenz-zirkel mit 11 Schülern unter der Leitung von Lea Dasenbrock.

#### Das Leipziger Auswahlseminar im Januar 2019

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 Hausaufgabenenserien und stellte die Korrektoren für die Klausur. Sebastian Bürger (Uni Leipzig, Mathematisches Institut) hielt in Klasse 9/10 das Seminar und in Klasse 11/12 wurde das Seminar von Katarina Bellova (Uni Leipzig, Mathematisches Institut) gehalten. Die 3.Stufe der Mathematikolympiade, Klasse 9-12, fand in Leipzig statt. Die Organisation der Klausurkorrektur und Ur-

kundenerstellung lag in den Händen von Hans-Gert Gräbe und Axel Schüler. 19 Vereinsfreunde beteiligten sich als Korrektoren und Koordinatoren. Frank Rehm hielt den Festvortrag zum Thema „Zahlenspielereien“.

### **Winterschule, Landesseminar und Bundesrunde**

Auch 2019 wurde wieder eine einwöchige Winterschule für 18 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 12 in der Jugendherberge Windischleuba durchgeführt. Diese Winterschule wurde von Sven Prüfer geleitet. Außerdem waren Julia Albrecht und Vincent Grande als Seminarleiter und Betreuer vor Ort. Zwei mathematische Wettbewerbe, Matboj und Känguru-Speedcompetition, und ein Bridgeabend gehörten zum Programm.

Beim Sächsischen Landesseminar 2019 in Sayda zur Vorbereitung und Auswahl der sächsischen Mannschaft zur Bundesrunde war Axel Schüler an einem Tag vertreten: er beteiligte sich mit drei Unterrichtseinheiten an der Seminargestaltung und entwarf Vorschläge zu den Klausuraufgaben.

Ein Leipziger Schüler, Arthur Henninger, Klasse 8, Wilhelm-Ostwald-Gymnasium, qualifizierte sich beim Auswahlseminar für die Teilnahme an der Bundesrunde der 58. Mathematik-Olympiade in Chemnitz.

### **Stadtrallye**

Das Projekt *Stadtrallye – Mathematik vor der Haustür entdecken* hat sich nach dem Wissenschaftssommer zu einem festen Bestandteil der LSGM-Arbeit entwickelt. In den letzten Schulwochen vor den Ferien werden die Stadtrallyes häufig gebucht, besonders gern von Schulen außerhalb Leipzigs. Im Jahr 2019 nahmen 534 (Vorjahr: 708) Schülerinnen und Schüler an Rallyes teil:

<b>1. Quartal</b>	<b>2. Quartal</b>	<b>3. Quartal</b>	<b>4. Quartal</b>
43 (V. 64)	303 (V. 425)	108 (V. 42)	80 (V. 177)

Wir bedanken uns bei der Teamleiterin Susanne Kley und den Rallyebetreuern Lea Dasenbrock, Clemens Nollau, Julia Klinkowski, Max Kölbl, Markus Karl, Laura Körner, Tom Fröbel, Marc Gensch, Jona Hoffmann, Lydia Kämpf, Antonia Kieth, Klara Scherf, Christoph Schüttler, Gregor Uhlig, Magdalena Walter und Emil Rensen.

### **Das Mathecamp Ilmenau**

Dank der Zusammenarbeit der LSGM mit dem Thüringer Mathematikolympiadekomitee wurde auch im Jahr 2019 ein Mathecamp ausgerichtet. Dieses fand wieder im CJD in Ilmenau statt. Vom 06. bis 15. Juli 2019 trafen sich 87 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 12, um gemeinsam ihrem Hobby Mathematik nachzugehen. 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 Samstag 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, der Wandertag im Thüringer Wald, ein Ausflug ins Freibad und die Nachtwanderung waren andere Höhepunkte. Wir danken Peter Schlupp für die souveräne Leitung des Mathecamp als Teamchef und für die hervorragende

Vorbereitung und Durchführung. Der Dank gilt auch dem Betreuerteam bestehend aus Sebastian Bürger, Enrico Spröte, Ferdinand Wagner, Vincent Grande, Helene Glöckner, Josephine Selig, Susanne Kürsten, Rüdiger Kürsten, Ricky Burzlaff, Arne Wolf, Ilja Göthel, Anke Täubig, Holger Täubig und Anja Pruchnewski. Durch einen Vortrag zum Thema „Spielerische Symmetrie - Symmetrie in Spielen“ bereicherte Frank Rehm das mathematische Programm. Axel Schüler eröffnete traditionell das Mathecamp mit einem Vortrag zum Thema „Rund um das Radfahren“. Besonderer Dank gilt Niels Krap für die finanzielle Organisation und die Bereicherung des Diskoabends als souveräner DJ. Für das Jahr 2020 war wieder ein Mathecamp geplant.

### **Eröffnungsveranstaltung**

Mit der traditionellen Eröffnungsveranstaltung startete die LSGM am 28. August 2019 in das Schuljahr 2019/20. Herr Prof. Dr. László Székelyhidi (Mathematisches Institut der Universität Leipzig) sprach über „Schöne Monster in der Mathematik.“ Es wurden 10 Mathezirkel und zwei Korrespondenzzirkel in den Klassenstufen 6 bis 11/12 eröffnet. Parallel dazu laufen drei Grundschulzirkel in monatlichem Rhythmus, der Zirkel 4/5 wurde wegen des großen Zulaufs in zwei Zirkel 4/5-1 und 4/5-2 geteilt.

### **Wochenendseminar Windischleuba**

Am Wochenendseminar im Oktober in Windischleuba nahmen in diesem Jahr 11 Schüler aus Leipzig aus den Klassen 8 bis 11 teil. Als Betreuer und Zirkelleiter fungierten Axel Schüler (Teamchef) und Sven Prüfer.

### **Aufgabe des Monats**

Dieses Angebot existiert seit Januar 2010 für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 und 6 des Regierungsbezirks Leipzig. Im Schuljahr 2018/19 haben 111 (Vorjahr 96) Schülerinnen und Schüler aus 14 Schulen (Vorjahr 8) teilgenommen. Vielen Dank an die Initiatoren und Organisatoren Sonia Petschick, Barbara Heusel und Lena Greif.

### **Verschiedenes und Ausblicke**

2019 fand kein das Herbsttreffen des Vereins statt. Geplant ist ein Nachholetermin für den internationalen mathematischen Mannschaftswettkampf Náboj im Dezember 2020. Hierfür wurden bereits drei Leipziger Firmen, Prisma, Optimax Energy und Allegro Packets als Sponsoren gefunden. Wir planen wieder ein Sommerfest und eine Weihnachtsfeier für alle Vereinsmitglieder, deren Partner und Kinder.