

Jahresbericht 2017

1. Mitgliederentwicklung und Vorstand

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

Neben einem Vorstandstreffen am 06.05.2017 liegen Beschlüsse aus 12 Rundmailverfahren und zwar vom 16.01.17, 01.02.17, 06.02.17, 15.03.17, 16.06.17, 22.06.17, 17.07.17, 19.07.17, 18.08.17, 05.09.17, 16.10.17, 20.11.17 vor. Unser Verein hat derzeit 108 Mitglieder.

2. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2016/17

Klasse	Zirkelleiter	TN	Bemerkung
2/3	Christian Rilli, Kristian Schufft	17	
4/5	Maximilian Dichtl, Iris Freiberg	16	
5-1	Gabriel Hoffmann	3	Halbjahr
5-2	Julia Klinkowski	7	Halbjahr
5-3	Catharina Frank	4	Halbjahr
6-2	Anna Rarisch	8	
6-3	Charlene Methe	14	
7-2	Willi Zschiebsch	6	
8-1	Pia Hansen	6	
9-1	Lea Scholz	5	
10-1	Maximilian König	9	
11/12	Frank Rehm	6	
gesamt	12 Zirkel	106	
Kozi-5	Eike Schulte	20 (7 BIP)	Halbjahr
Kozi-6	Wolf-Dieter Heinrichs	9 (6 BIP)	Halbjahr
Kozi-7	Maximilian Conradi	5 (3 BIP)	
Kozi-8	Axel Schüler	13 (2 BIP)	
gesamt	4 Kozi	47 (18 BIP)	
gesamt	16 Zirkel	153	

Als neue Mitglieder in unserem Verein begrüßen wir 2017 die Zirkelleiterinnen, Zirkelleiter, Rallyebetreuer und Aufgabe-des-Monats-Korrektoren Catharina Frank, Vincent Grande, Lars Drygajlo, Sebastian Bürger, Ronald Hild, Oskar Nenoff, Robert Kirschstein, Romy Lempe und Torsten Schramm.

Wir verabschieden uns von den folgenden Mitgliedern und bedanken uns bei ihnen für ihre aktive Mitarbeit: Beatrice Jost (Mathecamp), Maximilian Dichtl (Zirkel), Mathias Neubauer (Zirkel), Iris Freiberg (Zirkel), Pia Hansen (Zirkel), Toni Schmidt (Rallye) und Willi Zschiebsch (Zirkel).

3. Übersicht über die Zirkel im Schuljahr 2017/18

Klasse	Zirkelleiter	TN	Bemerkung
2/3	Ron Hild, Elisa Walter (Kristian Schufft)	20	
4/5	Michaela Wall, Lars Drygajlo	28	
5-1	Gabriel Hoffmann	9	Halbjahr
5-2	Katrin Pflugfelder	9	Halbjahr
5-3	Maximilian König	6	Halbjahr
6-2	Julia Klinkowski	4	
6-1	Charlene Methé	12	
7-1	Sebastian Bürger	6	
7-2	Oskar Nenoff (Robert Kirschstein)	7	
8	Steven Bürger	5	
9	–	0	geschlossen
10	Lea Dasenbrock	3	
11/12	Frank Rehm	11	
gesamt	12 Zirkel	122	
Kozi-5	Arne Wolf	ca 25 (7 BIP)	Halbjahr
Kozi-6	Georg und Axel Schüler	13 (4 BIP)	
Kozi-7	Wolf-Dieter Heinrichs	9 (7 BIP)	
Kozi-8	–	0	
gesamt	3 Kozi	47 (18 BIP)	
gesamt	15 Zirkel	169	

4. Aktivitäten der LSGM im Jahr 2017

Eröffnungsveranstaltung Klasse 5 im Januar 2017

Im Januar 2017 wurden drei neue Zirkel mit insgesamt 22 Schülern mit den Zirkelleitern Catharina Frank, Julia Klinkowski und Gabriel Hoffmann für Fünftklässler eröffnet und ein Korrespondenz-zirkel mit 20 Schülern.

Das Leipziger Auswahlseminar im Januar 2017 und 3. Stufe MO in Leipzig

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. Das Auswahlseminar 2017 fand zum fünften Male an der Uni Leipzig statt. Prof. Dr. Johannes Waldmann (HTWK Leipzig) hielt in Klasse 9/10 das Seminar zum Thema „Unendliche Folgen, Streams und Papierfalten“ und in Klasse 11/12 wurde das Seminar von einem Gastwissenschaftler Zoltan Buczolich (Universität Budapest) gehalten. Leider fand zeitgleich ein Wettbewerb der Internationalen Physikolympiade statt – daher wurden Timo Hofmann und Pascal Reeck ohne Auswahlklausur zur 3. Stufe der MO in Leipzig delegiert. Im Geschwister-Scholl-Haus hatten wir für die landesweite dritte Runde der Mathemati-

kolympiade in Klasse 9 bis 12 sehr gute Bedingungen: es gab ausreichen Platz für die 90 Teilnehmer die Klausuren zu schreiben, die Korrekturen durchzuführen und auch die Festveranstaltung, mit einem Vortrag von Frank Rehm.

Winterschule, Landesseminar und Bundesrunde

Nachdem 2016 nur zwei Seminare an der Uni Leipzig stattfanden, wurde 2017 wieder eine einwöchige Winterschule für 12 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 bis 12 in der Jugendherberge Windischleuba durchgeführt. Diese Winterschule wurde von Axel Schüler und Susanne Kürsten geleitet. Ein Ausflug in das Skatmuseum im Schloss Altenburg gehörten wie zahlreiche Wettbewerbe und ein Bridgeabend zum Freizeitprogramm.

Beim Sächsischen Landesseminar 2017 in Sayda zur Vorbereitung und Auswahl der sächsischen Mannschaft zur Bundesrunde war Axel Schüler an zwei Tagen vertreten: er beteiligte sich mit drei Unterrichtseinheiten an der Seminargestaltung, entwarf Vorschläge zu den Klausuraufgaben, nahm an der Klausurkorrektur teil und war Gast in der Jury-Sitzung, in der die Teilnehmer zur Bundesrunde festgelegt wurden. Frau Alexandra Krüger (Wilhelm-Ostwald-Gymnasium Leipzig) war die gesamte Zeit vor Ort, Herr Dr. Bernd Winter war Juryvertreter für den Regierungsbezirk Leipzig. Das Landesseminar wurde erstmals nach den neuen Richtlinien durchgeführt.

Drei Leipziger Schülerinnen und Schüler qualifizierten sich beim Auswahlseminar für die Teilnahme an der Bundesrunde der 56. Mathematik-Olympiade, die vom 30.4. bis 3.5.2017 in Bremerhaven stattfand: Mathis Thomas Müller, Klasse 8, Wilhelm-Ostwald-Gymnasium Leipzig, Anerkennung; Emilia Peltri, Klasse 8, Wilhelm-Ostwald-Gymnasium Leipzig, Teilnahme; Mareike Witzig, Klasse 9, BIP Kreativitätsgymnasium Leipzig, Anerkennung.

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 2017 nahmen 556 (Vorjahr: 679) Schülerinnen und Schüler an Rallyes teil:

1. Quartal	2. Quartal	3. Quartal	4. Quartal
141 (V. 79)	274 (V. 436)	101 (V. 137)	40 (V. 27)

Wir bedanken uns bei der Teamleiterin Susanne Kley und den Rallyebetreuern Lea Dasenbrock, Andrea Kaim, Clara Fiebig, Julia Klinkowski, Romy Lempe, Max Kölbl, Anna Rarisch, Clara-Marie Röhm, Laura Körner, Lena Burghardt, Charlene Methe, Christian Rilli, Torsten Schramm, Jessica Schreiber, Pascal Buschmann und Peter Schlupp.

Das Mathecamp

Dank der Zusammenarbeit der LSGM mit dem Thüringer Mathematikolympiadekomitee wurde auch im Jahr 2017 ein Mathecamp ausgerichtet. Nachdem dieses im Jahr 2016 in Windischleuba stattfand, war 2017 wieder Ilmenau das Ziel. Vom 25. Juni bis 04. Juli 2017 trafen sich 85 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 Sonntag 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. Blitzschach- und Skatturnier, der Wandertag, Tischtennisturnier 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 Betreuerteam bestehend aus Thomas Fischer, Holger Täubig, Georg Schröter, Ilja Göthel, Steffen Richter, Christoph Schulze, Susanne Kürsten, Vincent Grande, Lucas Geitel, Ricky Burzlaff und Frank Rehm. Mit einem Vortrag zum Thema „Pi“ eröffnete Axel Schüler das Mathecamp. Besonderer Dank gilt Niels Krap für die finanzielle Organisation und die Bereicherung des Diskoabends als souveräner DJ. Für das Jahr 2018 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.

Eröffnungsveranstaltung

Mit der traditionellen Eröffnungsveranstaltung startete die LSGM am 23. August 2017 in das Schuljahr 2017/18. Herr Prof. Dr. Nihat Ay (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften Leipzig) sprach über „Die Mathematik der künstlichen Intelligenz.“ Es wurden 8 Mathe- zirkel und zwei Korrespondenzzirkel in den Klassenstufen 6 bis 11/12 eröffnet. Parallel dazu laufen die beiden Grundschulzirkel in monatlichem Rhythmus.

Wochenendseminar Windischleuba

Am Wochenendseminar im Oktober in Windischleuba nahmen in diesem Jahr 8 Schüler aus Leipzig aus den Klassen 8 bis 12 teil. Als Betreuer und Zirkelleiter fungierten Sven Prüfer (Teamchef) und Vincent Grande. Ein großes Dankeschön geht an Vereinsfreund Sven Prüfer, der neben dem Wochenendseminar auch die Winterschule 2018 leitete und in München lebt und arbeitet.

Aufgabe des Monats

Dieses Angebot existiert seit Januar 2010 für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 und 6 des Regierungsbezirks Leipzig. Im Schuljahr 2016/17 haben 154 (Vorjahr 258) Schülerinnen und Schüler aus 16 Schulen (Vorjahr 22) teilgenommen. Vielen Dank an die Initiatoren und Organisatoren Moritz und Sonia Petschick und Barbara Heusel.

Verschiedenes und Ausblicke

Vom 23.9. bis 24.9.2017 fand das Herbsttreffen des Vereins in Jena statt. Daran beteiligten sich 7 Vereinsfreunde. Wir bedanken uns bei Frank Rehm für die Organisation des Besuchs am Carl-Zeiss-Gymnasium und beim Schulleiter Herrn Dr. Carsten Müller für den Mathematischen Stadtrundgang. Wir planen wieder ein Sommerfest und eine Weihnachtsfeier für alle Vereinsmitglieder, deren Partner und Kinder.