



Fabritz forscht

Jahresbericht 2016

Verein der Freunde und Förderer des

Gymnasium  Fabritianum



Liebe Mitglieder,

im November 2016 wurde mir der Vorsitz des Fördervereines übertragen und ich bedanke mich für das Vertrauen, dass mir damit geschenkt wurde.

Ein großer Dank gilt aber erst einmal Barbara Potthoff, die in den letzten 10 Jahren als Vorsitzende mit viel Engagement und Fröhlichkeit an der Entwicklung unserer Schule mitgewirkt hat. Ich wünsche ihr alles Gute auf ihrem weiteren Lebensweg.

Ich werde mein Bestes geben, ihre Art der konstruktiven Zusammenarbeit mit Ihnen, der Elternpflegschaft und der Lehrer- und Schülerschaft nahtlos weiterzuführen, um viele neue und spannende Projekte auf den Weg zu bringen.

Viel Spaß bei der Lektüre der nachfolgenden Berichte und Beiträge zum Jahr 2016.

Ihr

Rainer Jurk

Im Sinne der Modernisierung nutzen wir nun auch elektronische Abstimmungsverfahren, um über Anträge schneller beraten und beschließen zu können.

Jugend forscht

Der Wettbewerb „Jugend forscht“ fördert junge Talente unter 21 Jahren im Bereich der Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler bereiten sich am Fabritianum in einem einjährigen Projektkurs in der Oberstufe auf diesen Wettbewerb vor.

Nach einer kurzen Einführungsphase fällt die Entscheidung für ein Projekt, das entweder allein oder in einer Gruppe bearbeitet werden kann. Danach legen die Schülerinnen und Schüler das Forschungsziel und den voraussichtlichen Projektablauf fest. Außerdem ermitteln sie die benötigten Materialien und Geräte, die – soweit sie nicht in der Schule vorhanden sind oder von Sponsorengeldern angeschafft werden können – vom Förderverein finanziert werden.

Die Forschungsergebnisse werden zum einen in einer Projektarbeit dokumentiert, zum anderen in Form von Schautafeln, Postern, Fotos oder repräsentativen Objekten zur Präsentation beim „Jugend forscht“-Wettbewerb aufbereitet. Die in einem jeweils selbst gestalteten Stand präsentierten Projekte werden von einer Fachjury begutachtet und bewertet.

In der Vergangenheit haben unsere Fabritianer viele interessante Themen erkundet. Darunter war beispielsweise die Erforschung des Sozialverhaltens von Ameisen. Zu diesem Zweck wurde in zwei Aquarien ein Formicarium eingerichtet, in dem ein Ameisenvolk angesiedelt wurde. Ein anderes Forscherteam untersuchte die Konzentration von Antibiotika

im Trinkwasser und experimentierte mit der Entwicklung einer Pflanzenkläranlage zur Filtration der Medikamente aus dem Wasser. Im Bereich

der Technik wurde mit dem Einsatz von Drohnen experimentiert.

In einem weiteren Projekt wurden mithilfe von Mimosen (genauer: Mimosa pudica) die Problemlösefähigkeiten von Pflanzen untersucht: In einer Reihe von Experimenten wurden diese Pflanzen dazu gezwungen, klare Entscheidungen zu treffen, die in einem weiteren Schritt hinsichtlich ihrer logischen Fundiertheit evaluiert wurden. Ein anderes Projekt erforschte die Veränderung des Süßgrads der Stevia-Pflanze in Abhängigkeit von verschiedenen Nährstoffkonzentrationen.



Mit dem ersten Platz im Landeswettbewerb im Bereich Biologie 2016 erzielten Undine-Sophie Deumer und Alexander Wirtz einen großartigen Erfolg. Sie untersuchten die Individualentwicklung von amerikanischen Sumpfkrebse, von denen bekannt ist, dass sie stark hinsichtlich Größe und Aggressivität variieren. Die beiden Fabritianer konnten zeigen, dass für diese Varianz nicht ausschließlich genetische Faktoren, sondern Unterschiede im sozialen Umfeld während der Entwicklungsphase verantwortlich sind: Isoliert aufwachsende Krebse bleiben klein und scheu. Demgegenüber entwickeln sich in einer Gruppe aufwachsende Tiere schnell und unterscheiden sich stark hinsichtlich Größe und Verhalten, wobei die größten unter ihnen die zwei- bis dreifache Körpergröße der isoliert aufwachsenden Krebse erreichen. Daraus folgern Undine-Sophie Deumer und Alexander Wirtz, dass Konkurrenz nicht nur eine natürliche Selektion bewirkt, in der schwächere Tiere benachteiligt sind, sondern auch einen notwendigen Antrieb zum Entfalten vorhandener Potentiale der stärkeren Tiere darstellt.



Renovierung der Schülerbibliothek



Um die in die Jahre gekommene Schülerbibliothek wieder attraktiver zu gestalten, entwarfen Frau Kimpeler und die Klasse 7b ein Konzept zur Renovierung und modernen Gestaltung der Räumlichkeiten und realisierten dieses mit Hilfe der Eltern. Nun verfügt die Bibliothek neben einem großen, zentralen Tisch auch über eine gemütliche Leseecke in zwei hellen Räumen im Erdgeschoss des Altbaus (A I 15). Die offenen Regale,

Werken der Belletristik für Schülerinnen und Schüler vom 5. bis zum 12. Schuljahr verfügt die Bibliothek auch über englische und französische Literatur sowie über Fachliteratur der anderen Schulfächer.

Der Förderverein bezuschusste die Renovierung der Räumlichkeiten und die Aktualisierung des Buchbestandes.



Wettbewerb „Big Challenge“

Auch in diesem Jahr nahmen im Mai ca. 270 Schülerinnen und Schüler der Klassen 5-9 des Fabritianums am europaweit durchgeführten Englischwettbewerb „THE BIG CHALLENGE“ teil.

Dort hatten sie die Möglichkeit, in einem Multiple-Choice-Quiz zu Fragen

aus den Bereichen Grammatik, Vokabeln, Aussprache und Landeskunde ihre Englischkenntnisse unter Beweis zu stellen.

Einige Fabritianer erzielten dabei bundesweit überdurchschnittliche Ergebnisse und wurden daher neben den offiziell durch das Wettbewerbskomitee vergebenen Preisen durch vom Förderverein gestiftete Sonderpreise ausgezeichnet.



Neuer Flügel für das PZ

Der alte Flügel im PZ hatte nach ca. 100 Jahren ausgedient und war durch seine Reparaturanfälligkeit nicht mehr wirtschaftlich.

Durch einen glücklichen Zufall gelang es der Fachschaft Musik kurzfristig einen gebrauchten, aber tadellosen Konzertflügel zu erwerben.



Den größten Teil der Anschaffungskosten übernahm der Förderverein, der Rest wurde von der Fachschaft Musik aus Einnahmen von Konzerten der diversen Ensembles selbst gesteuert.

Auf einen Blick: Projekte 2016

- Anschaffung eines neuen Konzertflügels für das Pädagogische Zentrum
- Finanzierung der Projekttag DAS GUT MENSCH
- Finanzierung von Büchern für die Schülerbücherei
- Zuschuss zur Ausbildung von Schülerinnen und Schülern als Ersthelfer
- Bezuschussung des Polen-Austauschs
- Anschaffung von zwei Fußballtoren für den Schulhof
- Finanzierung der Beleuchtung für den „Glaskasten“- Aufenthaltsraum auf dem Schulhof
- Bezuschussung der neuen Beleuchtung im Pädagogischen Zentrum
- „Fabritz. Der Stuhl“: Sponsorenaktion zur Möblierung des PZ
- Preise für die Abiturbesten

Die Fachschaften wurden wie folgt gefördert:

- | | |
|----------------|---|
| Englisch: | Preise für die Gewinner des Big Challenge-Wettbewerbs
Kostenübernahme für einen Shakespeare-Workshop |
| Informatik: | Bezuschussung einer Exkursion zu den Ford-Werken in Köln |
| Biologie/MINT: | Gerätschaften und Materialien für „Jugend forscht“
Anschaffung von Vitrinenschränken |
| MINT: | Gerätschaften für die Robotik-AG |
| Chemie: | Fahrtkostenzuschuss zu einer Exkursion ins Covestro Science Lab in Leverkusen |
| Sport: | Anschaffung von Bodenmatten, Therabändern, Flag-Football-Bällen, etc. |

Mitgliederversammlung vom 16. November 2016

An dieser Stelle fassen wir kurz die wichtigsten Punkte der letzten Mitgliederversammlung zusammen. Das vollständige Protokoll kann beim Vorstand angefordert werden.

Die satzungsgemäße jährliche Kassenprüfung wurde durchgeführt und der Vorstand antragsgemäß einstimmig entlastet.

Bei den anschließenden Wahlen wurden folgende Vorstandsmitglieder jeweils einstimmig gewählt: Rainer Jurk wurde zum neuen Vorsitzenden gewählt. Die bisherige Vorsitzende Barbara Potthoff schied nach zehn Jahren aus ihrem Amt aus. Wir danken ihr ganz herzlich für ihre langjährige engagierte Arbeit! Als Beisitzer wurden Thomas Tillmann wiedergewählt und Prof. Dr. Hans-Jürgen von Giesen neu hinzu gewählt.

Im Rechenschaftsbericht informierte der Vorstand über die Aktivitäten des vergangenen Jahres:

Für das Pädagogische Zentrum (PZ) wurde ein neuer Konzertflügel angeschafft, dessen Kosten

der Förderverein zum größten Teil übernahm. Für die Fachschaft Sport wurden die Anschaffungskosten für Bodenmatten, Thera- und Gymnastikbänder, Flag-Football-Bälle sowie Springseile übernommen.

Die Beleuchtung im „Glaskasten“ zwischen Alt- und Neubau und im PZ wurde ganz bzw. teilweise finanziert.

Für die MINT-Fächer wurden neue Vitrinenschränke angeschafft, die Unterhaltskosten der Vivarien übernommen, Materialien für „Jugend forscht“-Projekte und die Robotik-AG finanziert.

Die Schülerbücherei wurde renoviert und der Bestand aufgestockt. Der Förderverein beteiligte sich an den Kosten.

Auch die Kosten für die Neuauflage der Projekttag DAS GUT MENSCH und die Ausbildung weiterer Schüler und Schülerinnen zu Ersthelfern wurden übernommen.

Des Weiteren wurden die Kosten für diverse

Fahrten, Exkursionen, Workshops oder die Teilnahme an Wettbewerben ganz oder teilweise übernommen.

Wie bereits in den Vorjahren, erhielten die Abitur-Besten sowie die Sieger des Englisch-Wettbewerbs „Big Challenge“ Preise durch den Förderverein.

Für das folgende Geschäftsjahr ist unter anderem die Fertigstellung der Beleuchtung im PZ geplant. Hier sollen zusätzliche Spots und Steuerungselemente für eine optimale Beleuchtung bei Orchester- und Theateraufführungen sorgen. Sowohl die Theater-AG als auch die Orchester beteiligen sich an den Kosten.

Des Weiteren soll die Installation einer Schulsprechanlage mit Lautsprechern in jedem Klassenraum bezuschusst werden.

Die Flächen unterhalb der Fenster des Altbaus sollen mit Motiven von Ereignissen der vergangenen Jahre beklebt werden.

Und schließlich soll für die Fachschaft Chemie die Anschaffung von Laptops bezuschusst werden.

Einladung zur Mitgliederversammlung

Der Vorstand des Vereins lädt alle Mitglieder zur jährlichen Mitgliederversammlung am

**Mittwoch,
den 15.11.2017,
um 20.00 Uhr**

in die Cafeteria des Fabritianums ein.

E-Mail: vorstand@fvfabritz.de

Tagesordnung:

1. Rechenschaftsbericht
2. Bericht des Kassenwarts
3. Bericht der Kassenprüfer
4. Entlastung des Vorstands
5. Wahlen
6. Bericht über laufende Projekte
7. Verschiedenes

Über das Erscheinen zahlreicher Mitglieder und Nichtmitglieder würde sich der Vorstand freuen.

Und zum Schluss danken wir noch besonders herzlich:

Barbara Potthoff, die zehn Jahre lang engagiert den Vorsitz des Fördervereins innehatte.

Unserer Sekretärin Monika Pazzini-Jentges sowie unserem Hausmeister Georg Wedhorn für ihre ständige Unterstützung.



Der Sparkasse Krefeld für ihre finanzielle Unterstützung im vergangenen Schuljahr.

Der Reiber Marketing GmbH für die erneut sehr schöne Gestaltung des Jahresberichts 2016.

Und allen 838 Mitgliedern für ihre Unterstützung.

Impressum

Herausgeber:

Vorstand des Vereins der Freunde und Förderer des Gymnasium Fabritianum eingetragen im Vereinsregister Krefeld Nr. 1788

Fabritiusstr. 15a, 48729 Krefeld

E-Mail: vorstand@fvfabritz.de

Fax: 02151 1556754

Internet: www.fvfabritz.de

Spendenkonto: Sparkasse Krefeld

Kto.-Nr. 60002573, BLZ 320 500 00

IBAN: DE2332050000060002573

BIC: SPKRDE33

Layout: Reiber Marketing GmbH

Fotos und Texte: Gymnasium Fabritianum

Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Fördervereins. Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht-kommerziellen Zweck gestattet.

Stand: Februar 2017