

10. Mathe – Sprach – Austausch zwischen dem Lyzeum „Naukova Zmina“ und dem Langesgymnasium für Hochbegabte

Dr. Olga Lomonosova und Dr. Albert Oganian

Im Mai 2010 sind vier LGH Lehrer zum 1. Mal nach Kiew zum Lyzeum „Naukova Zmina“ geflogen. Herr Bernd Kilian, der Internatsleiter, Frau Silke Freund, die Mathematik – und Chemielehrerin und wir, Mathematiklehrer Dr. Olga Lomonosova und Dr. Albert Oganian, wollten das Lyzeum kennenlernen und die Partnerschaft zwischen zwei Schulen gründen.

In diesen 10 Jahren der bestehenden Partnerschaft haben insgesamt 224 Schüler aus beiden Ländern am Austausch teilgenommen, je 112 Schüler aus jedem Land. Einige nahmen am Austausch zwei oder drei Mal teil, einige LGH-ler waren mehrmals in Kiew und einige ukrainischen Schüler kamen mehrmals nach Deutschland.

Zehn Mal waren die ukrainischen Gruppen in der Begleitung von zwei Mathematiklehrer Herrn Olexandr Biedov und Herrn Igor Goldstein am LGH. Neun Mal flogen die LGH-ler mit uns nach Kiew. Drei ehemalige Teilnehmer Bohdan Vahitov, Jennifer Habbes und Alexander Genzel nahmen als Mentoren am Austausch teil.

Im Rahmen der Partnerschaft fanden vier Mathe-Winterakademien statt. Eine Winterakademie war in Deutschland am LGH und drei Winterakademien fanden in der Schweiz statt, die zusammen mit der Euler-Gesellschaft der Uni Zürich organisiert wurden.

Im September 2015 war Herr Dr. Christoph Sauer, der Schulleiter des LGH, in Kiew. Frau Maria Anatoljevna Lysenko, die Schulleiterin des Lyzeums „Naukova Zmina“ und Frau Valentina Ivanovna Shapovalova, die Stellvertretende Schulleiterin des Lyzeums, besuchten im Dezember 2018 das LGH.

In diesen zehn Jahren fanden ca. 200 Doppelstunden gemeinsames zweisprachiges Mathematikunterrichtes statt, der nicht nur von uns, Lehrern, gehalten wurde, sondern auch von unseren auch ehemaligen Teilnehmern.

Außer Mathematikunterricht haben wir noch

- σ algebraische Flächen im Programm „SURFER“ konstruiert
- σ die Knobelaufgaben gelöst und selber gemacht
- σ mehrmals das Mathematische Forschungsinstitut in Oberwolfach besucht
- σ verschiedene Themen besprochen und diskutiert, z. B. „Mathematik und Krieg“ und „Was ist eine Staat?“
- σ Fußball, Volleyball, Basketball und andere Spiele gespielt
- σ im Freibad geschwommen
- σ im Klettergarten und in der LGH-Turnhalle geklettert
- σ die Rodelbahn in Gutach kennengelernt
- σ in Kiew verschiedene Konzerte, Oper – und Ballettvorstellungen besucht sowie Stadt – und Museenführungen gemacht
- σ zusammen gegrillt, gesungen und getanzt
- σ unter der Leitung von Herrn Biedov gewandert
- σ in den Familien und im LGH-Internat gewohnt

und vieles Anderes zusammen erlebt.

Herr Igor Goldstein hat im Juni 2014 einen Vortrag über die Ereignisse im Winter 2014 in der Ukraine gehalten, zu dem nicht nur Teilnehmer des Austausches, sondern auch mehrere Schüler und Lehrer des LGH gekommen sind.

Herr Dr. Christoph Sauer führt jedes Jahr die ukrainischen Schüler durch die Stadt Schwäbisch Gmünd und bespricht mit denen verschiedene interessante Themen.

In diesen zehn Jahren wurden die folgenden mathematischen Themen betrachtet, einige davon mehrmals:

- σ Anwendungen von Komplexen Zahlen in Geometrie
- σ Kombinatorik und ihre Anwendungen
- σ Kegelschnitte
- σ Gruppentheorie und ihre Anwendungen
- σ Der Goldene Schnitt und Fibonacci Zahlen
- σ Mathematik und Krieg
- σ Mathematische Lösungsstrategien
- σ Merkwürdige Punkte im Dreieck

Herr Sergej Vedenskij mehrere Jahren entwickelt Knocheleien und verschiedene interessante Mannschaftswettbewerbe. Jedes Jahr am letzten Tag des Austausches organisiert er einen Mannschaftswettbewerb für die Teilnehmer des Austausches, immer einen neuen und interessanten. Unser großer Dank geht an Herrn Vedenskij.

Frau Elena Khachatrian, die Elternbeiratsvorsitzende des Lyzeums, organisiert zusammen mit den Lehrern des Lyzeums das Rahmenprogramm in Kiew und den Empfang unserer LGH-Gruppe im Lyzeum und in den Familien. Unser herzlicher Dank geht an Frau Khachatrian für ihre Unterstützung des Projektes.

Ohne tatkräftige Unterstützung der Schulleitung und des Kollegiums der beiden Schulen, der Eltern und der gesamten LGH-Familie könnte dieses Projekt nicht erfolgreich werden. Unser herzlicher Dank geht an die ganze LGH-Familie und an alle Unterstützer des Projektes!



Ein gesonderter Dank an unsere Teilnehmer für die tolle Atmosphäre, interessante Zeit zusammen und für alle eure Berichte und mathematische Protokolle!