

## NRW-Schülerakademie für Mathematik und Informatik in Münster 2022



Die 21. NRW- Schülerakademie für Mathematik und Informatik fand in der Woche vom 22.08. - 26.08.2022 im Jugendgästehaus am Aasee in Münster statt, an der wir, Fabian Funke und Zaynah Imam aus der Q2, als zwei der 100 Teilnehmerinnen und Teilnehmer dabei waren.

Ausgewählt wurden die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler auf Vorschlag von Schulen aus ganz NRW aufgrund hervorragender schulischer Leistungen, Motivation und besonderem Interesse im MINT-Bereich.

Es wurden insgesamt elf Projekte angeboten, von denen wir zu einem unserer drei Favoriten zugeteilt wurden. Die Projekte beinhalteten unterschiedliche mathematische und informatische Themen, die in einer kleinen Gruppe zusammen erarbeitet wurden. Da diese Themen normalerweise nicht in der Schule behandelt werden, wiesen sie einen hohen Schwierigkeitsgrad und eine hohe Komplexität auf. Angeboten wurden z. B. „Kryptoanalyse“, „Text Mining in Social Media“, „Die Schönheit komplexer Zahlen“, „Umweltanalyse mit Arduinos und Python“, „Künstliche neuronale Netze und Bilderkennung“ oder „Augmented Reality auf iOS-Geräten“.

Wir haben in der Woche an den Projekten „Kombinatorik: Zählprobleme in Alltagssituationen“ (Fabian) bzw. „Konstruktion von Autobahnkreuzen“ (Zaynah) mitgearbeitet. Am Ende der Woche haben wir unsere Ergebnisse als Gruppe auf einem Plakat festgehalten und in der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster präsentiert.

Zusätzlich zu der Projektarbeit wurde die Akademiewoche durch ein buntes Begleitprogramm mit Schwerpunkten in der Studien- und Berufsorientierung abgerundet. Wir haben z. B. das Mühlenhof-Freilichtmuseum Münster und eine Mathematik- und Informatikvorlesung an der WWU Münster besucht. Zudem konnten wir an einer Studienberatung an der WWU Münster und an einem Hochschulnachmittag teilnehmen und Unternehmenspräsentationen ansehen. An einem Abend wurde eine mathematische Stadtrallye durch Münster angeboten und wir durften die Stadt selbst erkunden.

Wir würden jedem empfehlen an der NRW-SMIMS teilzunehmen, der an Mathematik und/oder Informatik in der Schule Spaß hat und sich gerne damit außerschulisch mit Gleichaltrigen beschäftigen möchte, die dieses Interesse teilen. Man arbeitet in der Woche nicht nur an einem Projekt, denn es werden noch viele weitere Aktivitäten, die oben beschrieben worden sind, angeboten. Außerdem lernt man viele neue Leute kennen, mit denen man sich sehr gut versteht und gemeinsam für die Thematik begeistern kann.

Wenn ihr noch weitere Fragen zu der NRW-SMIMS habt, könnt ihr uns natürlich darauf ansprechen!

Die NRW-Schülerakademie für Mathematik und Informatik wird im Auftrag des Ministeriums für Schule und Bildung von der Bezirksregierung Münster unter der Leitung von Herrn LRSD Schrand ausgerichtet und von den Unternehmen Atruvia, Bertelsmann und Volkswahl Bund unterstützt.

Weitere Informationen sind auf der Homepage der NRW-Schülerakademie für Mathematik und Informatik zu finden: <http://www.smims.nrw.de/>.

Fabian Funke und Zaynah Imam (Q2)



Bezirksregierung  
Münster



Wissen\_für die Region

## 21. NRW-Schülerakademie Mathematik und Informatik 2022



22. August – 26. August 2022  
Jugendgästehaus Aasee, Bismarckallee 31, 48151 Münster



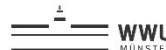
BERTELSMANN



Information und Technik  
Nordrhein-Westfalen



ATRUVIA



Ministerium für  
Schule und Bildung  
des Landes Nordrhein-Westfalen



[www.smims.nrw.de](http://www.smims.nrw.de)