

Universitätsmathematik in Obertraun

Im Rahmen des Freigegegenstandes „Einführung in die Universitätsmathematik“ wurde es dieses Jahr interessierten Schüler:innen verschiedener Klassen und Jahrgänge ermöglicht, an einem Mathematik-Workshop im Sport- und Freizeitzentrum in Obertraun teilzunehmen.

Bereits seit Anfang des letzten Jahres bietet die HTL Braunau in Zusammenarbeit mit der Paris Lodron Universität Salzburg Einblicke in die Arbeit eines Mathematikers. Der Fokus liegt dabei insbesondere auf dem Verstehen und Anwenden verschiedener mathematischer Algorithmen, wobei das Programmieren und in Software umsetzen häufig im Vordergrund steht und damit den Teilnehmer:innen die Möglichkeit bietet, bereits an der HTL erlangte Kenntnisse zum Einsatz zu bringen.

Schon im vergangenen Schuljahr bestand die Möglichkeit zur Teilnahme an einem Ausflug zur Paris Lodron Universität, bei welchem mehrere Professorinnen und Professoren ihre Themenbereiche vorstellten und Einblicke in ihre Forschungsarbeit gaben. Bei den diesjährigen Projekttagen verbrachten die Schülerinnen und Schüler drei Tage in Obertraun, um sich mit diesen Themen intensiv auseinanderzusetzen. Unter Anderem gab es verschiedene Kurse als Einführung in die Programmierung mit Python oder den Umgang mit der für mathematische Algorithmen besonders hilfreichen Software „SageMath“.

Abgesehen von den verschiedenen Vorträgen gab es immer wieder Zeiträume, in denen die Möglichkeit geboten wurde, sich mit verschiedenen Aufgaben auseinanderzusetzen und dabei durch selbstständiges Rechnen und Programmieren in der Gruppe eigene mathematische Forschung zu betreiben und dabei teilweise die Professor:innen bei ihrer Arbeit zu unterstützen.

Zwischendurch gab es viele Pausen, in denen wir die unterschiedlichen Freizeitangebote des Bundessport- und Freizeitzentrums in Obertraun nutzen konnten.

Meiner Meinung nach ist das Freifach insgesamt für alle Schülerinnen und Schüler, die sich für Mathematik interessieren, eine großartige Möglichkeit, die eigenen Kenntnisse im Bereich der zugehörigen Programmierung zu erweitern. Der Ausflug nach Obertraun war ein besonderes Highlight des vergangenen Schuljahres, da die Vorträge der Professorinnen und Professoren nicht nur sehr informativ waren, sondern wir auch die Möglichkeit hatten, selbst aktiv mitzuarbeiten und unsere Ideen einzubringen.



Maximilian Schnell-Birgmann

Universitätsmathematik

