

Pressemitteilung

Talente OÖ zu Besuch am CERN - Einblicke in die spannende Welt der Teilchenphysik

Oberösterreich – Talente OÖ begab sich kürzlich mit einer Gruppe von 19 talentierten und wissbegierigen Schüler*innen aus Oberösterreich auf eine spannende Exkursion zum CERN, dem renommierten Zentrum für Teilchenphysik in Genf.

Ende des Schuljahres erfolgte die Reise per Bahn nach Genf, um das CERN zu besuchen und eine Führung durch den ersten Teilchenbeschleuniger, der am CERN in Betrieb genommen wurde – das Proton Synchrotron – zu absolvieren. Den Schüler*innen wurden dabei nicht nur Details zur Funktionsweise des Teilchenbeschleunigers, sondern auch zur Entstehungsgeschichte und den Zielen des CERN vermittelt.

Besonders faszinierend war die Möglichkeit, live im Kontrollraum des ATLAS-Teilchendetektors dabei zu sein und die Arbeit der Physiker*innen hautnah miterleben zu können.

Die im Anschluss besuchte Ausstellung „Particles of the Universe“ beschäftigte sich mit grundlegenden Fragen der Teilchenforschung, wie beispielsweise Herkunft und Zusammensetzung des Universums und eröffnete auf diese Weise neue Perspektiven auf die Physik. Nach einem äußerst informativen Vormittag im CERN reiste die Gruppe nach Winterthur, um das Technorama zu besuchen, bei dem es sich um eines der größten und erfolgreichsten Science Center weltweit handelt. Dort konnten die Schüler*innen zahlreiche interaktive Exponate entdecken, die wichtige physikalische Grundprinzipien veranschaulichten.

Den krönenden Abschluss bildete der Workshop „Do not try this @Home – Mikrowellenexperimente“. Die Schüler*innen hatten dabei die Möglichkeit, unter kontrollierten Bedingungen Mikrowellenexperimente durchzuführen, bei denen verschiedene Objekte in die Mikrowelle gegeben wurden. Im Rahmen dieser Aktivität, deren Nachahmung zu Hause keinesfalls empfehlenswert ist, konnten beeindruckende Funkenflüge beobachtet werden.

Die Exkursion zum CERN und Technorama war für die teilnehmenden Schüler*innen die erste Reise dieser Art in die Schweiz. Aufgrund des großen Erfolgs und der positiven Erfahrungen gibt es bereits Pläne für weitere Projekte.

Die Teilnehmer*innen kehrten mit einem gesteigerten Interesse an Teilchenphysik und einem erweiterten Verständnis für die faszinierende Welt der Wissenschaft zurück. Die Exkursion bot ihnen eine einzigartige Gelegenheit, die Spitzenforschung am CERN hautnah zu erleben und ihre Begeisterung für Naturwissenschaften und Technologie zu vertiefen.

Fotocredit:

- **CERN 01:** ©Talente OÖ /
 1. Reihe von links: Roman Sharonov, Fabian Umhaller
 2. Reihe von links: Christina Zimmerer, Helena Vuketich, Florian Walchshofer, Norwin Hemmecke, Marie Kunsch, Barbara Schmidthaler
 3. Reihe von links: Varju Noah, Philipp Lechner (Exkursionsleiter), Hanna Wimmer, Michael Kobler, Patrick Stelzmüller, David Springer, Marcus Haberler, Gazmend Ismajli, Anna-Lena Padinger, Hanna Kampelmüller, Lea Himmelbauer, Tabea Aitenbichler

- **CERN 02:** ©Talente OÖ / Teilnehmer*innen von Talent OÖ

Kontakt:

MMag. Christina Lanzinger, PR & Kommunikationsdesign Talente OÖ
c.lanzinger@talente-ooe.at

Talente OÖ wird unterstützt durch:

- Land OÖ
- Bildungsdirektion OÖ
- Wirtschaftskammer OÖ
- Industriellenvereinigung OÖ
- Fabasoft AG
- Raiffeisen Landesbank OÖ
- Voestalpine
- KTM
- Greiner
- Miba
- BMBWF
- MM Mühringer Personal
- Energie AG
- Vamed
- IAT Internationale Akademie Traunkirchen
- JKU Johannes Kepler Universität Linz
- FH OÖ
- Welios
- Fill