Tips Linz-Stadt

Einblicke in die Welt der Teilchenphysik: Talente OÖ zu Besuch am Cern

Tips Redaktion: Nora Heindl / Talente OÖ

OÖ. Talente OÖ begab sich mit einer Gruppe von 19 talentierten und wissbegierigen Schülern aus Oberösterreich auf eine spannende Exkursion zum CERN, dem renommierten Zentrum für Teilchenphysik in Genf/Schweiz.

Am Programm stand eine Führung durch den ersten Teilchenbeschleuniger, der am CERN in Betrieb genommen wurde – das Proton Synchrotron. Den Schülern 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 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.

Im Anschluss 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 zahlreiche interaktive Exponate entdecken, die wichtige physikalische Grundprinzipien veranschaulichten.

Den krönenden Abschluss bildete der Workshop „Do not try this @Home – Mikrowellenexperimente". Die Schüler hatten dabei die Möglichkeit, unter kontrollierten Bedingungen Mikrowellenexperimente durchzuführen, bei denen verschiedene Objekte in die Mikrowelle gegeben wurden – Nachahmung zu Hause keinesfalls empfehlenswert.

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