



Am Dienstag, dem 24. Oktober 2023, tauschen 13 Schüler und zwei Lehrkräfte des Gymnasiums Geretsried das Klassenzimmer mit einem spannenden Ausflug ins Forschungszentrum nach Garching aus. Nach der nicht allzu kurzen Anreise nach Garching stehen eine Besichtigung des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik, Experimentieren im PhotonLab des Instituts sowie ein Mittagessen an der TUM und eine anschließende Campus Führung auf dem Programm.

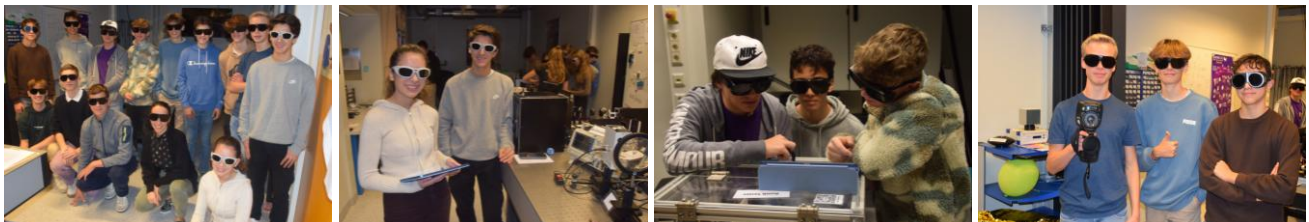
Der Tag startet mit einem Highlight: Direkt nach unserer Ankunft haben wir die Möglichkeit, den diesjährigen Nobelpreisträger Ferenc Krausz kennenzulernen, dem es mit seinem Forschungsteam



erstmals gelang, die Attosekunde, also eine Trillionstel (!!!) Sekunde, zu erzeugen und zu messen. Nach einem gemeinsamen Foto folgt ein Einführungsvortrag zum Thema Licht und Laser sowie eine kurze Führung durch das Max-Planck-Institut für Quantenoptik.

Anschließend erhalten wir die Möglichkeit, durch eigenes Experimentieren einen tieferen Einblick in die Materie zu erhalten. Unter der Leitung von Dr. Silke Stähler-Schöpf dürfen wir tatkräftig unterschiedliche Experimente rund um das Thema Licht und

Quantenphysik ausprobieren. Vom Doppelspaltexperiment, das dem ein oder anderen bereits aus dem Unterricht bekannt vorkommen dürfte, über die Musikübertragung mit Licht bis hin zur Quantenkryptographie ist für jeden etwas dabei.



Gestärkt mit einem Mittagessen an der TUM und dem Ausprobieren der Parabelrutsche in der Fakultät für Informatik und Mathematik steht der letzte Programmpunkt an: Eine Campus Tour, in der wir durch einige Knobelaufgaben das Forschungszentrum Garching selbst erkunden dürfen.

Alles in allem war es ein sehr lehrreicher und spannender Ausflug, der allen Teilnehmern viel Spaß gemacht hat und eine Abwechslung zum Schulalltag geboten hat. Wir möchten uns bei den Lehrkräften Frau Felbermayr und Frau Kraus für diese Möglichkeit bedanken und freuen uns auf weitere faszinierende Exkursionen in diesem Schuljahr!