



Kantonsschule am Burggraben St.Gallen
Untergymnasium, Gymnasium

Kantonsschule am Burggraben St.Gallen, Burggraben 21, 9000 St.Gallen

Schülerinnen und Schüler der 1. - 4. Klassen

Marc Rossier
Prorektor

Kantonsschule am Burggraben St.Gallen
Burggraben 21
9000 St.Gallen
T 058 228 14 07
marc.rossier@ksbg.ch
www.ksbg.ch

St.Gallen, 19. April 2022

ETH Zürich an der Kantonsschule am Burggraben St.Gallen

Liebe Schülerinnen und Schüler

Am Montag, den 8. Mai 2023 wird im Rahmen des Programms ETHZ an der KSBG unter der Leitung von Dr. Lauryna Lötscher folgender spannender Ganztageskurs bei uns an der Schule angeboten.

Vom Doppelspalt zum Quantencomputer

Teil 2: Wie kann man Quantencomputer heute bauen – und durch welche besonderen Leistungen zeichnen sie sich aus?

Datum: Montag, 8. Mai 2023

Uhrzeit: 9.00 Uhr – 17.00 Uhr

Ort: Kantonsschule am Burggraben

Leitung: Dr. Lauryna Lötscher

Zielpublikum: alle Klassenstufen, alle Schwerpunktfächer

In diesem Kurs geht es darum, auf welche Weise quantenphysikalische Eigenschaften wie Superposition und Verschränkung zum Bau von Quantencomputern genutzt werden können und welche besonderen Leistungen von Quantencomputern erwartet werden. Was können sie, was herkömmliche Computer prinzipiell nicht können? Und wie weit ist man bis jetzt mit der Realisierung solcher Computer?

Dieser Kurs schliesst an den Kurs zur Quantenphysik an, der im Januar mit Herbert Rubin durchgeführt wurde. Der Besuch dieses vorangegangenen Kurses ist aber keine Voraussetzung dafür, um an diesem Kurs teilnehmen zu können, denn die Grundkenntnisse zu quantenphysikalischen Eigenschaften wie Unschärfe, Superposition und Verschränkung werden zum Kursbeginn noch einmal aufgefrischt und vertieft. Wir werden uns grosse Mühe geben, dass jeder alles gut versteht!

Da die Platzzahl beschränkt ist, bitten wir interessierte Schülerinnen und Schüler, sich über den QR-Code oder diesen [Link](#) anzumelden. Die Anmeldung ist verbindlich, die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler werden an diesem Tag vom regulären Unterricht dispensiert. Bei Überschneidungen mit Prüfungen bitte sofort auf die betroffene Lehrperson zugehen.

Anmeldeschluss ist Montag, 1. Mai 2023.





Wir freuen uns über zahlreiche Anmeldungen und einen spannenden Kurstag.

Freundliche Grüsse

Marc Rossier
Prorektor

Laurenz Alder
MINT-Förderung KSBG