



Lokales

29. Juni 2024 | Seite 32

🕒 2 min.

Wilhelmsdorfer Bundesieger bei „Jugend forscht“

Lucas Braun beweist erneut seine Begabung

Wilhelmsdorf

Dieses Mal wird er sogar im bundesweiten Vergleich mit dem Preis für eine "außergewöhnliche mathematische Arbeit" ausgezeichnet. Die Fachjury des bekannten Nachwuchs-Wissenschaftspreises belohnt ihn damit für seine außerordentlichen Forschungsergebnisse. Der Preis ist mit 1000€ dotiert.

Sein Forschungsprojekt zu gekoppelten Schwingungssystemen hatte Lucas Maximilian Braun, Schüler am Gymnasium Wilhelmsdorf und am Schülerforschungszentrum Bad Saulgau, über einen langen Zeitraum verfolgt. Er selbst beschreibt sein Projekt so: "Synchronisationsvorgänge sind für den Menschen lebenswichtig - Buchstäblich! Wie erzeugen Schrittmacherzellen einen Herzschlag? Wie kommt es zum Zirpen von Grillen? Zum Beschreiben dieser Vorgänge benötigen wir Modelle. Deren Verhalten verstehen wir bis heute aber nicht vollständig. Mein Jugend Forscht Projekt „Das Kuramoto Modell - Synchronisationsvorgänge im Komplexen" zeigte, dass sich das Kuramoto Modell, welches Synchronisationsvorgänge beschreibt, unter bestimmten Bedingungen ganz anders verhält als

bisher vermutet, etwa trotz betragsmäßig beliebig großer Kopplung keine Synchronisation auftritt bzw. schon bei betragsmäßig beliebig kleiner Kopplung Synchronisationsvorgänge beobachtet werden können."

Diese beeindruckende Leistung würdigt auch sein langjähriger Lehrer und Projektbetreuer Dr. Jürgen Bührle-Thiele: "Nur die Siegerinnen und Sieger der Landeswettbewerbe erhalten in den sieben Fachgebieten die exklusive Chance, sich im direkten Vergleich zu messen und bei der Finalrunde die begehrten Preise des Bundesfinales zu erringen. Dass Lucas das geschafft hat, zeigt sein außergewöhnliches Talent aber auch seine Arbeitsdisziplin."

Die Kontakte zur universitären Forschung wurden bereits geknüpft. Seit dem vergangenen Jahr ist Lucas an der TU Dresden in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Marc Timme integriert. Und das schon weit vor dem jetzt anstehenden Abitur. Ohne Zweifel wird Lucas nach seiner Schulzeit am Gymnasium Wilhelmsdorf seinen erfolgreichen wissenschaftlichen Weg fortsetzen.