

Nachwuchsforscher erzielen Erfolge

Wettbewerb | Regionalsiege in Altensteig

Zollernalbkreis/Altensteig. Glückwunsch: Junge Leute aus dem Zollernalbkreis waren erfolgreich beim Regionalscheid des Wettbewerbs Jugend forscht in Altensteig.

Linus Sorg (15) und Till Eissler (16), beide Schüler am Rosenfelder Progymnasium, setzten sich im Bereich Geo- und Raumwissenschaften an die Spitze. Der Titel ihres Projekts: »Meteore – Sychrone Video- und Radiobeobachtungen des Perseidenstromes«. Betreut wurden sie dabei von Physiklehrer Till Credner. Im August 2021 wurden Meteore der Perseiden gefilmt und mit einer Yagi-Antenne Radiodaten emp-

fangen und aufgezeichnet. Mit einer selbst programmierten Software wurden die Videos durch eine Künstliche Intelligenz ausgewertet und bei den 268 Videometeoren nach einem begleitenden Radiosignal gesucht. Durch die sehr genaue Synchronisation konnte dieses bei 8,2 Prozent der Meteore in einem Zeitraum von fünf Sekunden vor und nach dem Meteor gefunden werden.

Ebenfalls einen Regionalsieg holte der 16-jährige Joel Benkwitz, Schüler am Gymnasium Balingen. Sein Projekt im Bereich Mathematik/Informatik: »Super Addon Manager – Blender 3D«. Die 3D-Software Blen-



Florian und Julian Strauss sowie Lukas Gehr haben einen dritten Platz erreicht.

der ist mit mehr als 14 Millionen Downloads jährlich eines der erfolgreichsten Open-Source-Projekte überhaupt. Die umfassende Python-API eröffnet jedem die Möglichkeit, selber ein Addon für Blender zu schreiben. Im Internet gibt es tausende Addons, die sich sehr einfach installieren lassen. Schon ab zehn installierten Addons wird es aber schwer, die Übersicht über neue Versionen zu behalten, und bislang gibt es kein Programm, mit dem man alle Addons automatisch aktualisieren kann. Benkwitz schrieb einen dezentralen Update-Manager samt Webanwendung, die dabei helfen, Addons aktuell zu halten und die sowohl Entwickler als auch Nutzer bei Problemen unterstützen.

Mit ihrem Projekt »Experimente zu Bodenhaftung, Steigung, Gewicht und Material der Reifen« erreichten Florian und Julian Strauss (beide 11)

sowie Lukas Gehr (10), Schüler am Balingen Gymnasium, einen dritten Platz im Bereich Technik. Sie gingen der Frage nach, mit welchen Reifen und welchem Gewicht ein Auto welche Steigung am besten überwinden kann. Dafür nahmen sie ein Fischertechnik-Auto zur Hand.



Linus Sorg und Till Eissler



Joel Benkwitz