

Beim diesjährigen 29. Regionalwettbewerb „Jugend forscht – Schüler experimentieren“ für Ostthüringen in Rositz bei Altenburg, bei dem 56 Projektstände mit über 100 Teilnehmern in den Fachgebieten Mathematik/Informatik, Chemie, Physik, Technik, Geo- und Raumwissenschaften sowie Arbeitswelt, belegt waren, punktete die Projektgruppe der Regelschule Kahla mit dem 2. Platz im Fachgebiet Technik. Unter der Überschrift „Digitale Gartenzweige als Helfer beim Anbau von Pflanzen“ überzeugten wir die Jury.



Seit 2022 forschen drei Schüler ( Ramiro-Berdân Otte, Jan Michael Butzke, Nils Lindner) aus der Arbeitsgemeinschaft Technik der Regelschule Kahla, die auch gleichzeitig in der Schreberjugend des RV

der Kleingärtner Jena-Saale Holzland-Kreis mitarbeiten, an „Digitalen Gartenzweigen“, die Umweltdaten, wie Beleuchtung, Luftfeuchtigkeit, Bodenfeuchtigkeit, Luftdruck und Temperatur mit ihrer Sensorik erfassen können und im Internet bereitstellen.

Die Schüler erlernen in der Arbeitsgemeinschaft die Herstellung von Leiterplatten, kennen den Umgang mit den elektronischen Bauelementen, können die empfindliche Elektronik zu einer komplexen Schaltung perfekt löten, beherrschen den Umgang mit der Sensorik und können sie kalibrieren. Der kleine Prozessor, Atom M5- integriert in den „Digitalen Gartenzweigen“- sorgt dann mit seinem eigenen WLAN für die Übertragung der Daten ins Internet. Erweiterbar, zum Einsatz weiterer Sensorik, wird der kleine „Zwerg“ die Schüler in Zusammenarbeit mit der Thüringer Schreberjugend in Altenburg und dem Bundesverband der Deutschen Schreberjugend, auch weiterhin beschäftigen.



Vom 02. – 03. März 2023 präsentierten unsere Schüler ihr Projekt im Kulturhaus in Rositz der Jury sowie der interessierten Öffentlichkeit, die am 03.03. ab 12:00 Uhr, zugelassen war. In einer gut vorbereiteten und sehr eindrucksvollen Siegerehrung erlebten die Schüler, Betreuer und Gäste die Würdigung der Forschungsarbeiten im Bereich „Schüler experimentieren – Jugend forscht“.

Ein großes Lob für die eindrucksvolle- und sehr qualifizierte Arbeit der Organisatoren und Jury-Mitglieder gab es u.a. auch von unserem Wettbewerbsteam!

Hans-Chr. Schmidt  
Kreisfachberater u.  
Leiter der Technik AG  
RS-Kahla