Schüler arbeiten mit Wissenschaftlern

Institut für Technologie unterstützt Jugend-forscht-Gruppe des Werdenfels-Gymnasiums

VON MARGOT SCHÄFER

Garmisch-Partenkirchen – "Ich dass wir als Jugend-forschtfinde es richtig spannend, Gruppe Teil eines großen Projektes sein können", sagt Korbinian Helm, der die neunte das letzte Treffen kurz vor sich von Professor Dr. Klaus Klasse des Werdenfels-Gymnasiums besucht. Zusammen mit Henrik Durdjak aus seiner Jahrgangsstufe nutzte er den Weihnachtsferien, um Schäfer das Arbeiten mit der er erklären zu lassen. Bereits men mit Max Jeschke, Bene-Berger, Jakob Erhard, Pius Software noch einmal genauim Januar geht es los. Die Ju-Maximilians Mayr, Florian gendlichen wollen zusamdikt Schmid, David Ritter, Gschwendner und Florian Grütten aller zwei Tage an verschiedenen Punkten in den ihnen zur Verfügung gestellten Sensoren Feinstaub-Garmisch-Partenkirchen mit Daten sammeln.

kalibrierte Messgerät der Firnik". Das gesamte Equipment im Rahmen des Smart Air Quality Network vom Karlsruher Institut für Die liefert zeitgleich auch Fechnologie initiiert und kodas auf dem Dach des Musikpavillons fest installierte und ma "Grimm Aerosol Tech-Forschungsprojekts", wurde



Vergleichen Feinstaub-Daten verschiedener Sensoren: (v.l.) Henrik Durdjak, Korbinian Helm, Klaus Schäfer, Markus Baur und Agenda-21-Vorsitzender Markus Kollmannsberger

Der Garmisch-Partenkirch-

ordiniert wird, kostenfrei zur Verfügung gestellt. "So bekommen wir sehr gute Vergleichsmöglichkeiten, die in unsere Datenbank ßen", sagt Schäfer.

ner Wissenschaftler ist zuund Dr. Matthias Budde - beirend für das Projekt. Ziel sind sammen mit Dr. Till Riedel

Messung und Modellierung wird das Ganze vom Bundesministerium für Verkehr und der räumlichen Luftschad-Finanziert digitale Infrastruktur. stoffverteilung.

über einen längeren Zeitentwickelte Geräte fest installiert und in Karlsruhe Personen mit den neuen tragbaren Sensoren ausgestattet, um Augsburg wurden bereits neu

staubkonzentrationen zu erraum und an den verschiedensten Positionen Fein-

Dank des Interesses des

pe von Physik-Lehrer Markus 3aur können die Messungen etzt auch auf den alpinen Raum ausgedehnt werden. Gleichzeitig nutzen die Jugene Ideen einzubringen und und der Jugend-forscht-Grupgendlichen die Daten, um eiumzusetzen. "Wir werden die Einflüsse von Wind, Sonne und Niederschlag notieren, alles in eine Karte eintragen und vielleicht eine neue Software schreiben", sagt Werdenfels-Gymnasiums

le übergesprungen. Sogar eiler, von denen einige selbst bereits von einer Forscherkarriere träumen, auf alle Fälnen Wetterballon wollen sie noch einsetzen. Mit ihren Ergebnissen beteiligen sich die Schüler dann am Wettbe-Der Funke ist auf die Schüden wir unsere Arbeit auch in nasiums während der "Wowerb "Jugend forscht" im Februar 2019. "Natürlich werder Oberstufe unseres Gymche der Sonne" am Lokalen-Agenda-21-Stand und bei anderen Gelegenheiten der Öferklärt Baur. Bis dahin heißt präsentieren". ten auszuwerten. fentlichkeit