

14-jähriger Nachwuchsforscher gewinnt Landeswettbewerb „Jugend forscht“ in Hessen im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

Julian Mayer überzeugt mit eigenentwickeltem Strahlungsmesssystem für Stratosphärenmessungen.



*Der 14-jährige Schüler Julian Mayer mit seinem eigenentwickelten Strahlungsmesssystem.
Copyright: Julian Mayer*

31. März 2026 – Der 14-jährige Schüler Julian Mayer des Goethe-Gymnasiums Bensheim hat beim [Landeswettbewerb „Jugend forscht“ Hessen am 21. März 2026](#) den 1. Platz im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften gewonnen. Bereits im Regionalwettbewerb erfolgreich, konnte er sich nun auch auf Landesebene durchsetzen. Die Sponsorin, speedikon FM AG, [interviewte ihn bereits Anfang März auf dem Firmenblog](#) zu seinem Erfolg im Regionalwettbewerb.

Die Jury des Landeswettbewerbs würdigte insbesondere die hohe technische Qualität, die eigenständige Umsetzung sowie das große Potenzial seines Projekts für zukünftige Anwendungen in der Raumfahrt. Im Zentrum der Arbeit steht die Entwicklung eines Mehrkanal-Strahlungsmesssystems, mit dem die Abschirmwirkung unterschiedlicher Materialien unter realen Bedingungen untersucht werden kann. Ziel ist es, langfristig zum besseren Schutz von Astronauten und Bordtechnik vor kosmischer Strahlung beizutragen.

Ansprechpartnerin

Alexandra Kiourtsi
Public Relations
+49 6251 / 584 – 261
a.kiourtsi@speedikonfm.com

speedikon FM AG

Berliner Ring 103
D - 64625 Bensheim
+49 6251 / 584 – 0
information@speedikonfm.com

Für die Datenerhebung wurde das System in einem Stratosphärenballon bis auf rund 40 Kilometer Höhe eingesetzt. Die vollständige Messelektronik, die Steuerung sowie die Datenerfassung wurden eigenständig von Julian Mayer entwickelt und umgesetzt.

Die Jury des Landeswettbewerbs bewertet das Projekt als „außerordentlich hochwertig“ und hebt insbesondere die Kombination aus technischem Anspruch, interdisziplinärem Ansatz und erfolgreicher praktischer Umsetzung hervor: „Die Komposition aus Detailwissen, Projektmanagementqualitäten und unermüdlichem Einsatz hat die Jury überzeugt.“ Auch die eigenständige Entwicklung der Elektronik sowie der erfolgreiche Ballonflug wurden als herausragende Leistungen gewürdigt.

Für Julian Mayer stand neben dem Wettbewerb vor allem die wissenschaftliche Auseinandersetzung im Vordergrund: „Mir war es wichtig, ein System zu entwickeln, mit dem man reproduzierbare und vergleichbare Ergebnisse erhält – nicht nur ein einzelnes Experiment.“

Die Teilnahme am Wettbewerb beschreibt er als prägende Erfahrung: „Die Rückmeldungen der Jury haben mir geholfen, meine Arbeit aus einer neuen Perspektive zu sehen. Besonders spannend war es, die kritischen Fragen zu beantworten und zu merken, wie sicher ich mein eigenes Projekt erklären kann.“

Der Erfolg beim Landeswettbewerb ist für ihn gleichzeitig Motivation für die nächsten Schritte. Aufbauend auf den bisherigen Ergebnissen plant er, das System weiterzuentwickeln und perspektivisch auch unter realen Weltraumbedingungen einzusetzen. „Langfristig wäre es ein großer Traum, ein solches Messsystem in einem eigenen kleinen Satelliten im Weltraum zu betreiben.“

Über das Projekt

Im Rahmen des Projekts entwickelte Julian Mayer ein modulares Mehrkanal-Messsystem zur Detektion ionisierender Strahlung. Ziel ist es, die Schutzwirkung verschiedener Materialien experimentell vergleichbar zu machen und damit Grundlagen für zukünftige Anwendungen in der Raumfahrt zu schaffen.

Über „Jugend forscht“

„Jugend forscht“ ist Deutschlands bekanntester Nachwuchswettbewerb für Naturwissenschaften und Technik. Ziel ist es, junge Menschen für Forschung zu begeistern und innovative Projekte zu fördern.

Ansprechpartnerin

Alexandra Kiourtsi
Public Relations
+49 6251 / 584 – 261
a.kiourtsi@speedikonfm.com

speedikon FM AG

Berliner Ring 103
D - 64625 Bensheim
+49 6251 / 584 – 0
information@speedikonfm.com

SPEEDIKON FM AG

Die speedikon FM AG ist ein innovatives Softwarehaus, spezialisiert auf die Digitalisierung der technischen/kaufmännischen Prozesse in Gebäuden, Rechenzentren und Industrieanlagen. Dazu bietet sie seit 1997 neben den Produkten, Lösungen und Technologien alle Dienstleistungen an, die Kunden in die Lage versetzen, ihre Geschäftsprozesse rund um die Assets smarter zu machen. Als Teil der speedikon-Firmengruppe profitiert die speedikon FM AG von einer unternehmensübergreifenden Expertise in den Bereichen Energiedaten-Management, fotorealistische digitale Zwillinge, Künstliche Intelligenz und Robotik. Die Mitarbeiter von speedikon FM AG verfügen über umfangreiche Erfahrung im Umgang mit großen Datenmengen, komplexen Datenbanken und der Integration in bestehende Software- und Hardwarelösungen.

www.speedikonfm.com

Ansprechpartnerin

Alexandra Kiourtsi

Public Relations

+49 6251 / 584 – 261

a.kiourtsi@speedikonfm.com

speedikon FM AG

Berliner Ring 103

D - 64625 Bensheim

+49 6251 / 584 – 0

information@speedikonfm.com