

speedikon FM-Firmengruppe begrüßt ausgezeichneten Nachwuchsforscher Julian Mayer in Bensheim

Die speedikon FM-Firmengruppe begrüßte den 14-jährigen Nachwuchsforscher Julian Mayer in ihrer Unternehmenszentrale in Bensheim, wo er sein preisgekröntes Luft- und Raumfahrtprojekt Vertreterinnen und Vertretern aus Presse und der Luft- und Raumfahrtbranche präsentierte. Für sein selbst entwickeltes Strahlungsmesssystem für Stratosphärenmissionen erhielt Mayer kürzlich beim Landeswettbewerb „Jugend forscht“ Hessen den 1. Platz im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften.



Julian Mayer gemeinsam mit Dr. Alexandra Merkel, CTO der speedikon FM AG, und Adrian Merkel, CEO der speedikon FM AG, am 5. Mai 2026 in der Unternehmenszentrale der speedikon FM-Firmengruppe in Bensheim. Copyright: speedikon FM AG

Bensheim, 8. Mai 2026 – Die speedikon FM-Firmengruppe begrüßte am 5. Mai den Nachwuchsforscher Julian Mayer in ihrer Unternehmenszentrale in Bensheim, wo er sein ausgezeichnetes Forschungsprojekt zur Messung ionisierender Strahlung in der Stratosphäre vorstellte.

Während der Präsentation zeigte Mayer nicht nur die technischen Hintergründe seines von der speedikon FM AG gesponsorten Projekts, sondern erklärte auch, wie die ursprüngliche Idee entstand, was ihn an kosmischer Strahlung faszinierte und wie er das gesamte System Schritt für Schritt eigenständig entwickelte und aufbaute. Die Vorstellung stieß bei Mitarbeitenden, Pressevertreterinnen und Pressevertretern sowie Expertinnen und Experten

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

aus der Luft- und Raumfahrt auf großes Interesse, darunter auch Vertreter der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR).

Im Mittelpunkt des Projekts steht ein modulares Mehrkanal-Messsystem, das Mayer vollständig selbst entwickelt hat, um unter realen Bedingungen zu untersuchen, wie verschiedene Materialien vor kosmischer Strahlung schützen. Das System wurde mithilfe eines mit Helium gefüllten Ballons in die Stratosphäre getragen und erreichte während der Mission eine Höhe von rund 38 Kilometern.



Nachwuchsforscher Julian Mayer präsentiert sein selbst entwickeltes Strahlungsmesssystem für Stratosphärenmissionen während seines Vortrags in Bensheim. Copyright: speedikon FM AG

Besonders beeindruckte die Gäste der hohe Grad an Eigeninitiative und technischer Umsetzung hinter dem Projekt. Mayer brachte sich eigenständig Python bei, entwickelte und fertigte die Elektronik selbst, entwarf eigene Platinen und plante die gesamte Ballonmission eigenständig – von den Genehmigungen über die Berechnung der Flugbahn bis hin zum Live-Tracking und der späteren Bergung des Systems.

„Mich hat gereizt, wirklich alles selbst zu verstehen, von der Elektronik bis zur Datenauswertung“, erzählt Mayer. „Ich wollte nicht einfach nur ein Experiment durchführen, sondern das gesamte System selbst entwickeln.“

Während des Flugs übermittelte das System kontinuierlich GPS-Daten in Echtzeit, sodass Mayer und sein Vater die Route des Ballons live von Darmstadt bis in die Nähe von München

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

verfolgen konnten. Die später gemessene Flugbahn stimmte dabei nahezu exakt mit Mayers ursprünglichen Berechnungen überein. Die gesamte Mission dauerte rund zweieinhalb Stunden. Dabei erreichte der Ballon Geschwindigkeiten von bis zu 250 km/h, bevor das System schließlich mithilfe eines Fallschirms sicher nahe München landete.

Im Anschluss entwickelte sich ein intensiver fachlicher Austausch mit den anwesenden Expertinnen und Experten aus der Luft- und Raumfahrt. Im Mittelpunkt standen Themen wie Strahlungsmessung, zukünftige Anwendungen in der Raumfahrt sowie die Herausforderungen bei der Entwicklung zuverlässiger Systeme unter extremen Umweltbedingungen.



Julian Mayer stellt die technische Entwicklung seines modularen Mehrkanal-Messsystems vor und erklärt Gästen den Aufbau des fertigen Projekts. Copyright: speedikon FM AG

„Julian erinnert uns daran, worum es bei Innovation eigentlich geht: ausprobieren, bauen, scheitern, verbessern und einfach machen“, sagt Adrian Merkel, CEO der speedikon FM AG. „Was er mit 14 Jahren auf die Beine gestellt hat, beeindruckt selbst erfahrene Entwickler. Genau solche Menschen braucht die Zukunft. Wir freuen uns, ihn bis hier hin und noch darüber hinaus unterstützen zu können.“

Für sein Projekt wurde Julian beim Landeswettbewerb „Jugend forscht“ Hessen im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften mit dem 1. Platz ausgezeichnet. In den kommenden Monaten wird er ein Praktikum beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) absolvieren. Langfristig verfolgt er das Ziel, an zukünftigen Raumfahrtmissionen mitzuwirken und möglicherweise mit der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) zusammenzuarbeiten.

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