

Technik

Thema: Geiger-To-Go - Ein selbstgebauter Geigerzähler

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Jakob Christlieb (14)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Matthias Moosmann, Dr. Michael Schultz	Projekt Nr. 120710

Lebensmittel können ungesunde radioaktive Strahlung abstrahlen. Deshalb möchte ich ein transportables Messgerät bauen, um die Radioaktivität in Lebensmitteln zu messen und zu entscheiden, ob man sie essen kann. Ich habe gelesen, dass wegen der Katastrophen in Fukushima und Tschernobyl Fische oder Pilze radioaktiv belastet sein können.

Um diese Frage zu untersuchen, habe ich einen Geigerzähler auf Basis eines Arduino-Mega und einer einfachen Ionisationskammer (RadiationD-v1.1) gebaut. Die Counts-per-Minute werden auf einem LC-Display angezeigt. Später werde ich das System in ein 3D-gedrucktes Gehäuse einbauen und mit einer Batterie versehen, damit der Radioaktivitätszähler mitgenommen werden kann.

Stand: 29.01.2026, 17:15 Uhr