

Kölner Gymnasiasten erfolgreich bei INVENT a CHIP

- **Nikolai Burov und Vladimir Ilyushko gehören zu den Besten: Beim Mikrochipwettbewerb des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik wird Burov Erster und Ilyushko erreicht den siebten Platz**

(Frankfurt a. M./Berlin, 27. November 2024) Künstliche Intelligenz (KI) ist für die Kölner Gymnasiasten Nikolai Burov (16) und Vladimir Ilyushko (16) der Schlüssel zum Erfolg. Beim bundesweiten Wettbewerb [INVENT a CHIP](#) (IaC) haben sie mit eigens designten Mikrochips mit KI-Sprachsteuerung überzeugt: Nikolai Burov wurde Erster und gewann 2.000 Euro, Vladimir Ilyushko sicherte sich den siebten Platz und 500 Euro. Für ihre Leistungen wurden sie gestern mit acht weiteren Schülern auf dem VDE Hauptstadforum in Berlin ausgezeichnet. Ziel des Wettbewerbs vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und dem Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik VDE ist es, junge Talente mit Spaß an Naturwissenschaften, Mathematik und Technik zu fördern.

Die Sieger demonstrierten eindrucksvoll, dass die nächste Generation schon in den Startlöchern steht, um die Technologien von morgen zu entwickeln. Wie groß das Interesse an Zukunftstechnologien ist, zeigte sich auch in der hohen Teilnehmerzahl: Rund 2.000 Schülerinnen und Schüler von 169 Schulen aus ganz Deutschland haben in diesem Jahr an dem Mikrochipwettbewerb teilgenommen. „Die Herausforderung war, tatsächlich funktionierende Designs zu entwickeln“, so der Schüler des Friedrich-Wilhelm-Gymnasium in Köln, Nikolai Burov. Auch Vladimir Ilyushko vom Städtischen Gymnasium Kreuzgasse in Köln ist glücklich. „Ich finde das Thema KI sehr interessant und dementsprechend hat es mir sehr viel Spaß gemacht, an einem etwas komplexeren System zu arbeiten“, sagt er.

Technik-Talente für die Zukunft

VDE Präsident Alf Henryk Wulf freut sich über die gestiegenen Teilnehmerzahlen und vor allem das Engagement der Jugendlichen: „Mikrochips spielen eine Schlüsselrolle in nahezu allen

Bereichen, von der Medizin bis zur Mobilität – und ihre Bedeutung wird noch weiter zunehmen. Daher freut es uns zu sehen, wie unsere Nachwuchstalente schon heute die technologische Zukunft mitgestalten.“

Innovativ und fordernd: KI-Spracherkennung

Beim diesjährigen Wettbewerb waren die Schülerinnen und Schüler aufgefordert, eine KI-Spracherkennung mithilfe von neuronalen Netzen in Hardware auf einem Entwicklungsboard (FPGA) zu implementieren und zu verbessern. Eine große Herausforderung, da sich in der Regel frühestens Studierende mit programmierbarer Hardware beschäftigen. Ziel war es, mit dem FPGA eine Spracherkennung so aufzubauen, dass diese zwischen festgelegten Schlüsselwörtern unterscheidet und diese korrekt erkennt.

Faszination Mikrochips: Jugendliche begeistert von Wettbewerb

Die Top 10, die gestern auf der großen Bühne standen, waren sich einig, dass INVENT a CHIP ein Sprungbrett in eine vielversprechende technologische Zukunft ist. „INVENT a CHIP ermöglicht es jungen Menschen, sich mit einer komplexen technischen Aufgabe kreativ auseinanderzusetzen und bietet einen interessanten Einblick in die berufliche Welt der Chipentwicklung“, betont der Erstplatzierte Nikolai Burov, der später im MINT-Bereich arbeiten möchte.

Alle Preisträger erhalten Kontakte zu Industrie und Hochschulen, werden für die Studienstiftung des Deutschen Volkes vorgeschlagen und können ein mehrtägiges Praktikum bei Bosch in Reutlingen absolvieren. Zahlreiche Sponsoren unterstützen INVENT a CHIP, um Jugendliche für Mikrochips und ihre Anwendungen zu begeistern, darunter: Bosch, Cologne Chip, Globalfoundries, Infineon, Mentor Graphics, Siemens, DKE.

Die Preisträger von INVENT a CHIP 2024 im Überblick:

- Nikolai Burov (16) vom Friedrich-Wilhelm-Gymnasium in Köln, 1. Platz (2.000 Euro)
- Milan Jelić (17) vom Gymnasium in den Pfarrwiesen in Sindelfingen, 2. Platz (1.500 Euro)
- Niklas Pauly (17) vom Evangelischen Gymnasium zum Grauen Kloster in Berlin, 3. Platz (1.000 Euro)
- Jonas Müller (21) vom Vincent-Lübeck-Gymnasium in Stade, 4. Platz (500 Euro)
- Leon Trogrlić (18) von der Grafenbergschule in Schorndorf, 5. Platz (500 Euro)
- Philip Pöhls (17) vom Gymnasium Leopoldinum in Passau, 6. Platz (500 Euro)
- Vladimir Ilyushko (16) vom Städtischen Gymnasium Kreuzgasse in Köln, 7. Platz (500 Euro)
- Matthias Greger (18) vom Asam-Gymnasium in München, 8. Platz (500 Euro)
- Niklas Fuchs (17) vom Gymnasium Luisenlund in Güby, 9. Platz (500 Euro)

- Kurt Stiller (16) vom Herder-Gymnasium in Berlin, 10. Platz (500 Euro)

Über den VDE

Der VDE, eine der größten Technologie-Organisationen Europas, steht seit mehr als 130 Jahren für Innovation und technologischen Fortschritt. Als einzige Organisation weltweit vereint der VDE dabei Wissenschaft, Standardisierung, Prüfung, Zertifizierung und Anwendungsberatung unter einem Dach. Das VDE Zeichen gilt seit mehr als 100 Jahren als Synonym für höchste Sicherheitsstandards und Verbraucherschutz.

Wir setzen uns ein für die Forschungs- und Nachwuchsförderung und für das lebenslange Lernen mit Weiterbildungsangeboten „on the job“. Im VDE Netzwerk engagieren sich über 2.000 Mitarbeiter*innen an über 60 Standorten weltweit, mehr als 100.000 ehrenamtliche Expert*innen und rund 1.500 Unternehmen gestalten im Netzwerk VDE eine lebenswerte Zukunft: vernetzt, digital, elektrisch. Wir gestalten die e-diale Zukunft.

Sitz des VDE (VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.) ist Frankfurt am Main. Mehr Informationen unter www.vde.com

Pressekontakt: Jennifer Bounoua, Tel. +49 151 14600477, presse@vde.com