

### **Antworten von INVENT a CHIP statt Siri: Schülerinnen und Schüler designen eigenen KI-Mikrochip**

- **VDE und BMBF starten 23. bundesweiten Wettbewerb INVENT a CHIP**
- **Für die Klassen 9 bis 13 mit IaC-Quiz, IaC-Challenge und IaC-Camp**
- **Zukunft gestalten – eigene Mikrochips mit KI-Sprachsteuerung**
- **MINT-Nachwuchsförderung für Innovationstechnologien**

(Frankfurt a. M., 05.02.2024) Die nächste Generation von Technologiepionieren steht in den Startlöchern: [INVENT a CHIP](#) (IaC), der renommierte Schülerwettbewerb von VDE und dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), geht 2024 in die 23. Runde und setzt den Fokus auf Künstliche Intelligenz (KI) und Mikrochipentwicklung. Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 bis 13 haben die einzigartige Chance, in die Welt der Innovationen einzutauchen und selbst Mikrochips mit eigener KI-Sprachsteuerung zu designen. „Künstliche Intelligenz und Mikrochips sind schon heute der zentrale Innovationstreiber in vielen Branchen und für unsere digitale Zukunft von größter Bedeutung. INVENT a CHIP begeistert junge Menschen für genau diese Themen und lädt zum Ausprobieren, Entdecken und Tüfteln ein“, so Dr. Martin Hieber, Chief Technology Officer (CTO) beim VDE.

Gesucht wird der künftige Technologie-Nachwuchs. Bewerben können sich alle Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 bis 13. Der Wettbewerb eröffnet ihnen die Möglichkeit, neue Kenntnisse rund um das Design von Mikrochips und Künstlicher Intelligenz zu erlangen, praktische Erfahrungen zu sammeln und sich in einem zukunftsweisenden Bereich zu engagieren.

Der Parlamentarische Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung, Mario Brandenburg, unterstreicht die Bedeutung des Wettbewerbs: „Mit INVENT a CHIP können junge Menschen in die Entwicklung von Künstlicher Intelligenz und Mikroelektronik einsteigen. So gestalten sie ihre Zukunft selbst, denn in zehn oder zwanzig Jahren wird unser

Leben noch viel stärker durch KI geprägt sein als heute. INVENT a CHIP ist somit eine große Chance für Schülerinnen und Schüler, in diese faszinierende Welt einzutauchen und ihre kreativen Ideen umzusetzen. Es ist entscheidend, dass wir junge Talente jetzt fördern und ihre Begeisterung für MINT-Berufe wecken. Denn unser Ziel ist eine vertrauenswürdige KI ‚Made in Europe‘, um so langfristig auch die Innovationskraft Deutschlands zu stärken."

Mikrochips und Künstliche Intelligenz stecken in Smartphones, Computern, Sprachsteuerung, lenken Industrieprozesse und überwachen unsere Gesundheit. Von der nachhaltigen, effizienten Energieversorgung, Mobilität und Gesundheitsvorsorge bis zum Smart Home – die Anwendungsbereiche sind vielfältig. „Die Mikroelektronik bietet jungen Menschen spannende und sichere Ausbildungs-, Studien- und Berufsperspektiven. Wir möchten die Fachkräfte für morgen finden und für diese Zukunftsaufgaben begeistern“, betont Dr. Martin Hieber vom VDE.

Besondere Vorkenntnisse sind für die Teilnahme an INVENT a CHIP nicht nötig. Interesse an und Lust auf Technik und Naturwissenschaften allerdings von Vorteil. Ganz konkret können die Jugendlichen selbst das Chipdesign ausprobieren und mit Expertinnen und Experten an ihren Projekten tüfteln.

### **Der Wettbewerb: Revolutionäre Wege ins Morgen entdecken**

Den Einstieg ins Thema bietet das Online-Quiz mit 20 Fragen rund um Mikrochips und Künstliche Intelligenz, das bis zum 31. Mai 2024 läuft. Zu gewinnen gibt es Mikrocontroller und Preise für die Schulen, an denen die Schülerinnen und Schüler am besten abgeschnitten haben.

### **Die Praxiselemente: Zukunft selbst gestalten**

Die Online-Aufgaben in der IaC-Challenge bieten den schrittweisen Einstieg in den Praxisteil des Wettbewerbs. Die Teilnahme ist bis zum 31. Juli 2024 möglich. Es beginnt mit logischen Gattern, im weiteren Verlauf gibt es Einblicke in den Bereich der Künstlichen Intelligenz.

Wer noch mehr Praxis erleben möchte, bewirbt sich für das IaC-Camp. Stichtag ist der 31. März 2024. Unter Leitung der Leibniz Universität Hannover vertiefen die 25 Besten der IaC-Challenge Anfang Mai in einem viertägigen Workshop ihre Kenntnisse und entwickeln einen eigenen Chip mit einer KI-Sprachsteuerung.

Die Ergebnisse der IaC-Challenge und des IaC-Camps liegen bis 23. September 2024 vor. Die Sieger\*innen des IaC-Camps erhalten eine Einladung zur Preisverleihung, Geldpreise bis zu 2.000 Euro, ein Praktikum bei der Robert Bosch GmbH in Reutlingen, werden für die Studienstiftung des deutschen Volkes vorgeschlagen und zu großen Technikveranstaltungen eingeladen. Die Preisverleihung von INVENT a CHIP findet im Herbst in Berlin statt.

INVENT a CHIP wird in der aktuellen Wettbewerbsrunde von zahlreichen Sponsoren unterstützt: Bosch, Cologne Chip, Globalfoundries, Infineon, Siemens und DKE.

Weitere Informationen zum Schüler\*innenwettbewerb unter [www.invent-a-chip.de](http://www.invent-a-chip.de)

Auch die besten Elektronik-Projekte für Schüler\*innen stehen 2024 wieder im Fokus. Mit LABS for CHIPS startet gleichzeitig ein Wettbewerb, der das Interesse und die Freude an Elektronik beim Nachwuchs fördert. Bewerben können sich Menschen und Institutionen, die konkrete Angebote an Jugendliche richten. VDE und das BMBF prämiieren diese Ideen mit Preisgeldern in Höhe von 500, 1.000 und 2.000 Euro. Weitere Informationen unter [www.labs-for-chips.de](http://www.labs-for-chips.de)

### **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](http://www.vde.com)

**Pressekontakt:** Vanessa Rothe, Tel. +49 170 7645316, [presse@vde.com](mailto:presse@vde.com)