

FIANTEC

INFORMATIKPREIS

Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium

2022/2023



Hast Du Spaß an Informatik? Dann ist das hier vielleicht genau das richtige für Dich!

Die Softwarefirma FiANTEC Provisionslösungen GmbH aus Frankfurt (Oder) lobt einen (anwendungsorientierten) Informatikpreis aus, der im Rahmen der Gauß-Festwoche verliehen wird. Es können Schülerinnen und Schüler aller Jahrgangsstufen teilnehmen!

Mach mit, wenn Du glaubst, dass eine der folgenden Aussagen auf Dein Programm zutrifft:

- Ist Dein Programm cool, kreativ oder raffiniert?
- Hast Du ein häufiges Anwendungsproblem mit einfachen Mitteln gelöst?
- Knackst Du eine Informatik-Nuss?
- Oder hast Du im Rahmen Deiner Forschung ein Programm entwickelt?

Es geht nicht um „BIG“, sondern um die Lösungsidee, den Lösungsweg, den Nutzen und die Umsetzung!

Ganz wichtig:

Anmeldung mit dem Formular bis spätestens 6. Januar 2023

bei deiner Informatiklehrerin bzw. deinem Informatiklehrer

Unterschrift der Eltern nicht vergessen!

Link zum Formular: <https://www.fiantec.de/cfg-informatikpreis/> oder erhältlich bei deinem Fachlehrer/deiner Fachlehrerin



Teilnahmebedingungen

Thema der eingereichten Arbeit und Teilnahme

- Zugelassen sind alle Arbeiten von Schülerinnen und Schülern des Gauß-Gymnasiums, die ein eigenes Anwendungsproblem, also keines aus dem Schulunterricht, mit dem Handwerkszeug der Informatik **selbst** (ohne fremde Hilfe!) lösen. Zugelassen sind auch Seminar- oder Facharbeiten.
- Das Thema kann aus der Spieleentwicklung, der Algorithmik, der numerischen Berechnung, aktuellen Forschungsprojekten, oder anderen Gebieten stammen und nutzt zur Lösung eine am Markt gängige, verbreitete Programmiersprache.
Für Klassen 5 bis 7 sind auch Programme mit Scratch erlaubt, bis Klasse 10 auch Programme auf Basis AppInventor.
- Ausgeschlossen sind Arbeiten, die auf Cloudtechnologie oder „closed source“ basieren. Bei der Verwendung von fremden Bibliotheken/Libraries/Quellcodes sollte darauf geachtet werden sich nicht mit „fremden Federn“ zu schmücken - der eigene Lösungsanteil muss klar erkennbar sein.
- Neben Einzelarbeiten sind auch Gruppenarbeiten zugelassen. Eine Gruppe besteht maximal aus 3 Schülerinnen oder Schülern. Die Leistung jedes Gruppenmitglieds muss klar erkennbar sein.

Abgabe der Arbeit bis 10. März 2023 im moodle Kurs der Schule

- mit einer lesbaren Kopie Deines/Eures Quellcodes zusammen mit deiner/Eurer Projektbeschreibung als PDF auf Basis der Vorlage „Programmbeschreibung“ (zu finden auf <https://www.fiantec.de/cfg-informatikpreis/> oder im moodle Kurs)

Verpflichtende Termine für die Teilnehmenden

- Alle Teilnehmenden nehmen am Symposium zum Informatikpreis am 9. Februar 2023 von 13:30 bis 15:00 Uhr teil. Im Symposium stellen alle Teilnehmenden kurz ihre Arbeit vor. In einer Diskussion mit Expertinnen und Experten können Schwerpunkte der Arbeiten vertieft und noch offene Fragen geklärt werden.
- Alle Teilnehmenden nehmen vor dem Präsentationstag an einer Generalprobe Technik teil. Der Termin in der GaWo wird noch bekannt geben.
- Die Präsentation der Arbeit erfolgt im Rahmen der GaWo. Der Termin wird noch bekannt gegeben.



Bewertungskriterien und Jury

- Die Jury zur Auswahl der Arbeiten setzt sich aus Informatikern der Firma FiANTEC sowie Lehrerinnen und Lehrern der Fachrichtung Informatik am CFG-Gymnasium zusammen.
- Hardwareaspekte werden nicht bewertet.
- Die eingereichten Arbeiten werden vergleichend in verschiedenen Kategorien bewertet, wobei das Leistungsniveau bzw. die Klassenstufe berücksichtigt wird.
- Die Jury bewertet anhand der eingereichten Unterlagen sowie einer 5-10-minütigen Kurzpräsentation mit lauffähiger Software im Rahmen der Gauß-Festwoche.
- Die Arbeit wird **nicht** bewertet, wenn Algorithmen oder Arbeit/Arbeitsteile kopiert worden sind. Die Arbeit muss also aus eigener Kreativität erzeugt worden sein.

Preise und Preisverleihung

- Jeder Teilnehmerin und Teilnehmer erhält eine Urkunde.
- Die Preisverleihung findet in der GaWo statt und ist „öffentlich“.
- Es werden Geld- und Sachpreise im Gesamtwert von bis zu 500 Euro ausgelobt.

Ausrichtende

Der Informatikpreis wird von der Firma FiANTEC Provisionslösungen GmbH aus Frankfurt (Oder) für Schülerinnen und Schüler des Carl-Friedrich-Gauss-Gymnasiums ausgelobt und in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Informatik des Carl-Friedrich-Gauss-Gymnasiums durchgeführt.

FiANTEC Provisionslösungen GmbH

Im Technologiepark 1

15236 Frankfurt (Oder)

Ansprechpartner: Jens-Ulli Rudolph