



JUGENDWETTBEWERB INFORMATIK 2023

**PROGRAMMIEREN -
LEICHTER,
ALS DU DENKST**

**1. RUNDE:
27. FEBRUAR BIS 12. MÄRZ**

**2. RUNDE:
24. APRIL BIS 8. MAI**



bwinf.de
/jugendwettbewerb

Die Träger der Bundesweiten Informatikwettbewerbe

Überblick

Träger:



GEFÖRDERT VOM



Gesellschaft für Informatik

Die Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) ist mit rund 20.000 persönlichen und 250 korporativen Mitgliedern die größte und wichtigste Fachgesellschaft für Informatik im deutschsprachigen Raum, sie vertritt seit 1969 die Interessen der Informatikerinnen und Informatiker in Wissenschaft, Wirtschaft, öffentlicher Verwaltung, Gesellschaft und Politik. Mit 14 Fachbereichen, über 30 Regionalgruppen und unzähligen Fachgruppen ist die GI Plattform und Sprachrohr für alle Disziplinen der Informatik.

Fraunhofer-Verbund IUK-Technologie

Der Fraunhofer-Verbund IUK-Technologie als Teil der Fraunhofer-Gesellschaft ist die größte IT-Forschungsorganisation in Europa. Für die IT sind Schnelligkeit und kurze Innovationszyklen charakteristisch. Fachkenntnisse haben eine kurze Haltbarkeit und Software-Systeme werden zudem immer komplexer. Der Fraunhofer-Verbund IUK-Technologie hilft in allen Bereichen der Digitalisierung als unmittelbarer Ansprechpartner. Wir kennen die Märkte, bieten Know-how, Experten und modernste Technologie, um Unternehmen und öffentliche Stellen bei der Bewältigung ihrer Herausforderungen zu unterstützen.

Max-Planck-Institut für Informatik

Die Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für Informatik beschäftigen sich mit den grundlegenden Fragen, wie sich Computersysteme beweisbar korrekt beherrschen lassen, wie wir mit ihnen am besten interagieren und wie sie uns in der modernen Datenflut unterstützen können. Dazu wollen sie verstehen, wie Algorithmen und Programme funktionieren, wie sich komplexe und unstrukturierte Daten analysieren und strukturieren lassen und wie Ergebnisse am besten einem Menschen mitgeteilt werden können.

Anmeldung

- > ab 9. Januar 2023

Vorbereitung

- > lernen und trainieren unter jwinf.de
- > Probewettbewerb: 16. Januar bis 23. Februar 2023

Online-Runden 1 und 2

- > 1. Runde: **27. Februar bis 12. März 2023**
- > 2. Runde: **24. April bis 8. Mai 2023**
- > unter jwinf.de
- > Teilnahmedauer bis zu 60 Minuten am Stück

Runde 3

- > Start: 1. September 2023
- > bearbeitet werden die Juniaraufgaben des Bundeswettbewerbs Informatik
- > Einsendeschluss: **Ende November 2023**

Die Bundesweiten Informatikwettbewerbe sind von der Kultusministerkonferenz empfohlene Schülerwettbewerbe und stehen unter der Schirmherrschaft des Bundespräsidenten.



Programmieren – leichter, als du denkst

Beispielaufgabe 1

Beispielaufgabe 2

Häufige Fragen

Die Brücke von den kompakten Denkaufgaben beim Informatik-Biber zu den komplexeren Problemstellungen beim Bundeswettbewerb Informatik schlägt seit 2017 der Jugendwettbewerb Informatik. Er richtet sich an Kinder und Jugendliche, die erste Programmiererfahrungen sammeln und vertiefen möchten. Für Programmier-Neulinge steht Lernmaterial bereit, mit dem alle zur Teilnahme nötigen Kenntnisse erworben werden können. Der Jugendwettbewerb besteht aus drei Runden. In Runde 1 und 2 arbeiten Schülerinnen und Schüler online und fügen grafische Programmierbausteine puzzle-artig zu Lösungen zusammen. Tippfehler in den Programmen treten so nicht auf, und die Teilnehmenden können sich auf die algorithmischen Aspekte konzentrieren. Beim Jugendwettbewerb Informatik löst jede(r) die Aufgaben eigenständig. Aus der Gesamtwertung der ersten beiden Runden ergibt sich die Qualifikation für die 3. Runde. In dieser letzten Runde werden zwei Aufgaben gestellt und mit eigenen Programmierwerkzeugen bearbeitet. Empfohlen ist die Teilnahme ab Klassenstufe 5.

Mehr Informatik erleben:
bwinf.de/bundeswettbewerb/
 Talente entdecken, Talente fördern

Ausrichter:
Bundesweite Informatikwettbewerbe
 In der Raste 12, 53129 Bonn
 Fon 0228 372 9 000
 bwinf@bwinf.de, bwinf.de

Kannst du die unten stehenden Bausteine so zusammenstecken, dass der grüne Roboter auf seinem Gitter alle markierten Felder anmahlt? Beginne mit dem Baustein „Roboter-Programm“.

Available blocks:

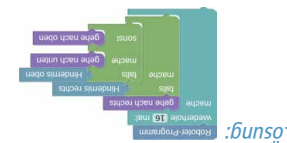
- Roboter-Programm
- wiederhole 14 mal: mache
- falls mache
- gehe nach rechts
- färbe das Feld
- auf markiertem Feld



Kannst du die unten stehenden Bausteine so zusammenstecken, dass der grüne Roboter das grüne Feld erreicht? Beginne mit dem Baustein „Roboter-Programm“.

Available blocks:

- Roboter-Programm
- wiederhole 16 mal: mache
- falls mache
- falls mache sonst
- gehe nach rechts
- gehe nach oben
- gehe nach unten
- Hindernis rechts
- Hindernis oben



Wer kann am JwInf teilnehmen?
 Schülerinnen und Schüler. Empfohlen ist die Teilnahme ab Klasse 5.

Wie melde ich mich an?
 Interessierte können sich eigenständig anmelden oder werden über ihre Schule registriert. Infos zur Anmeldung unter bwinf.de/jugendwettbewerb/teilnehmen/.

Ist Gruppenarbeit erlaubt?
 Nein, in allen Runden ist Einzelarbeit vorgesehen.

Benötige ich Vorkenntnisse?
 Unter jwinf.de können alle zur Teilnahme nötigen Kenntnisse erworben werden. Außerdem stehen Aufgaben zum Trainieren bereit.

Wie viele Aufgaben gibt es?
 In Runde 1 und 2 lösen die Teilnehmenden online sechs Aufgaben in 60 Minuten. Runde 3 besteht aus zwei Aufgaben, die zu Hause eigenständig bearbeitet werden können.

Weitere Fragen und Antworten unter bwinf.de/jugendwettbewerb/haeufige-fragen/ oder per E-Mail an jugendwettbewerb@bwinf.de.