bwinf.de /biber

Die Träger der Bundesweiten Informatikwettbewerbe

Träger:

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK

Fraunhofer IUK-Technologie

max planck institut informatik

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

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

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 Schnelllebigkeit 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.

Überblick

September

Ab September bis kurz vor dem Wettbewerb registrieren sich Lehrkräfte als KoordinatorInnen unter login.bwinf.de. Anschließend können sie die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler unter admin.informatik-biber.de online anmelden.

Mitte September

Start eines Probelaufs, bei dem Aufgaben und der Teilnahmeablauf erprobt werden können („Schnupper-Biber").

November

Der Wettbewerb findet vom 7. bis 18. November 2022 statt.

Dezember

Im Dezember werden die Ergebnisse veröffentlicht.

Januar

Versand der Urkunden und Preise.

Ganzjährig

Biberaufgaben kennenlernen unter bwinf.de/biber/kennenlernen.

Informatik-Biber 2022

7.-18. November

Informatik für alle

Auch für Grundschulen

Informatik für alle

Der Informatik-Biber ist Deutschlands größter Schülerwettbewerb im Bereich Informatik. Teilnehmen können Kinder bereits ab Klasse 3. Der Wettbewerb fördert das digitale Denken mit lebensnahen und alltagsbezogenen Fragestellungen. Die Denkaufgaben erfordern keine Informatik-Vorkenntnisse. Grundschüler bis Klasse 4 lösen neun Aufgaben in 30 Minuten.
Beim Informatik-Biber entdecken selbst junge Schülerinnen und Schüler erfolgreich Ideen der Informatik, spielerisch und wie selbstverständlich. Die Kinder erleben, wie faszinierend und vielseitig das digitale Denken der Informatik ist. Hier wird altersgerecht Interesse für Informatik geweckt, ohne dass Kinder oder Lehrkräfte Vorkenntnisse in diesem Bereich haben müssen. Schulen, die zum ersten Mal mit Primarschülern bis zur 4. Klasse teilnehmen, können sich über einen Plüsch-Biber freuen!

Ausrichter:
Bundesweite Informatikwettbewerbe
In der Raste 12, 53129 Bonn
Fon 0228 372 9 000
Fax 0228 372 9 001
bwinf@bwinf.de

bwinf.de

Beispielaufgabe 1

Wer war's?

Sechs Kinder spielen draußen mit dem Ball.
Es scheppert und klirrt! Ich laufe zum Fenster und sehe durch die zerbrochene Scheibe ein Kind wegrennen. Es hat lange Haare und trägt eine lange Hose.

Jana Eva Jojo Anne David Tobi

Wer war's?
A) Jana
B) Eva
C) Jojo
D) Anne
E) David
F) Tobi

Wer war's?: Antwort B

Beispielaufgabe 2

Vogelhaus

Tim wünscht sich zum Geburtstag ein Vogelhaus.
Tim sagt: "Ich möchte ein Vogelhaus mit zwei Fenstern und einem Herzen."

Welches Vogelhaus ist das richtige für Tim?
Der runde Eingang ist kein Fenster.

A)

C)

B)

D)

Vogelhaus: Antwort B

Häufige Fragen

Wann findet der Informatik-Biber statt?
1 x jährlich im November. Innerhalb von zwei Wochen kann zu einem frei wählbaren Zeitpunkt teilgenommen werden.
Dürfen Grundschüler am Biber teilnehmen?
Ja, ab Klasse 3.
Benötigen die Kinder Informatik-Kenntnisse?
Nein.
Benötigen betreuende Lehrkräfte Informatik-Kenntnisse? Nein.
Wie viele Aufgaben gibt es? Grundschüler lösen neun Aufgaben in 30 Minuten.
Welche Preise gibt es? Urkunden für alle, Sachpreise für die Besten, Preise für die aktivsten Schulen.
Wie wird eine Lehrkraft KoordinatorIn?
Ab September registrieren sich Lehrkräfte unter login.bwinf.de als KoordinatorIn. Anschließend können die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler unter admin.informatik-biber.de online angemeldet werden.
Welche technischen Voraussetzungen gibt es?
Computer mit Internetzugang. Der Biber läuft auf allen gängigen Browsern und Systemen.

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