

Checkliste für die 3. Runde des Jugendwettbewerbs Informatik

Voraussetzung:

Die Teilnahme an der 1. und 2. Runde und das Qualifizieren für die 3. Runde ist die Voraussetzung für die Teilnahme an der 3. Runde.

- ☐ Du hast nicht an den ersten beiden Runden des Jugendwettbewerbs teilgenommen?

Dann kannst du die gleichen Aufgaben trotzdem immer noch im Rahmen des Bundeswettbewerbs Informatik bearbeiten! Hier findest du Informationen zum Bundeswettbewerb Informatik: <https://bwinf.de/bundeswettbewerb/>

- ☐ Du hast an den ersten beiden Runden des Jugendwettbewerbs teilgenommen und dich für die 3. Runde qualifiziert.

Dann kannst du mit der Vorbereitung für die 3. Runde beginnen. Ab dem 1. September veröffentlichen wir die Aufgaben für die 3. Runde.

Vorbereitung:

In der 3. Runde des Jugendwettbewerbs kannst du die Aufgaben in einer freien Programmierumgebung deiner Wahl programmieren.

- ☐ Du kennst Blockly

Wenn du an den ersten beiden Runden des Jugendwettbewerbs teilgenommen hast, beherrschst du bereits Blockly, die bausteinorientierte Programmiersprache, die im Jugendwettbewerb verwendet wird. Du bist mit den grundlegenden Programmiertechniken vertraut. Mit Blockly kannst du auch an der 3. Runde teilnehmen. Zum üben haben wir auf jwinf.de bei den Trainingsaufgaben einen Bereich „**Junioraufgabe - Vorbereitung Jugendwettbewerb Runde 3**“ erstellt, in dem du dich mit viel Hilfestellung an einer Aufgabe probieren kannst.

Nutze für die 3. Runde dann die freie Blockly-Umgebung, um dein Programm zu schreiben und auszuführen. Die freie Blockly-Umgebung findest du hier:

https://blockly.bwinf.de/eingabe_ausgabe/

- ☐ Du kennst eine andere Programmiersprache

Du kannst die Aufgaben in jeder Programmiersprache deiner Wahl bearbeiten. Z.B. Python oder Java.

- ☐ Du willst eine neue Programmiersprache lernen?

Dann schau dir unseren Python-Programmierkurs an:

<https://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/de>. Hier kannst du Schritt für Schritt die Programmiersprache Python lernen. Damit du deinen Fortschritt speichern kannst, solltest du dir ein Benutzerkonto anlegen. Dort gibt es auch die Möglichkeit einen Guru anzulegen. Deinem Guru kannst du jederzeit Fragen stellen. Wir haben einen speziellen girls@BWINF-Guru eingerichtet. Um diesen Guru auszuwählen, musst du in deinem "Profil" unter "Benutzername deines Gurus" girls@BWINF eintragen.

Um die Aufgaben der 3. Runde zu bearbeiten, sind einige grundlegende Programmiertechniken wichtig.

- ☐ Du bist mit Wiederholungen vertraut

Falls du das Thema "Wiederholen" noch mal üben möchtest, schau dir unsere Trainingsaufgaben an: <https://jwinf.de/contest/57>

- ☐ Du bist mit bedingten Anweisungen vertraut

Falls du das Thema "Bedingte Anweisungen" noch mal üben möchtest, schau dir unsere Trainingsaufgaben an: <https://jwinf.de/contest/198>

- ☐ Du kennst verschiedene Datentypen (z.B. Listen)

Falls du das Thema "Listen" noch mal üben möchtest, schau dir unsere Trainingsaufgaben an: <https://jwinf.de/contest/66>

- ☐ Du kennst zweidimensionale Datenstrukturen

Bei einigen Aufgaben ist es sinnvoll eine zweidimensionale Datenstruktur zu verwenden. Als Beispiel kannst du dir auf <https://bwinf.de/girls/> Lösungen zu der Aufgabe „Kacheln“ vom 38. Bundeswettbewerb ansehen. Wähle dafür den Punkt Tipps > Beispiellösungen aus.

- ☐ Du weißt, was Funktionen sind

Falls du das Thema "Funktionen" noch mal üben möchtest, schau dir unsere Trainingsaufgaben an: <https://jwinf.de/contest/64>

- ☐ Du kannst Zeichenketten (Buchstaben, Wörter, Zahlen) einlesen, ausgeben, neu zusammensetzen und damit Berechnungen anstellen

Falls du das Thema "Ein/Ausgabe" noch mal üben möchtest, schau dir unsere Trainingsaufgaben an: <https://jwinf.de/contest/62>

Bearbeitung:

Für die Teilnahme an der 3. Runde des Jugendwettbewerbs müssen beide "Junioraufgaben" des Bundeswettbewerbs bearbeitet werden. Wir haben für dich einen Step-by-Step Guide erstellt, der dir dabei helfen soll strukturiert an die Aufgaben heranzutreten und deine Dokumentation zu schreiben. Du findest den Guide hier <https://bwinf.de/girls/> im Bereich Tipps.

Teilnahme am Bundeswettbewerb

- ☐ Die Bearbeitung der Junioraufgaben hat dir Spaß gemacht

Wenn du nur noch eine weitere Aufgabe vom Aufgabenblatt des Bundeswettbewerbs bearbeitest, kannst du deine Lösung auch beim Bundeswettbewerb Informatik einreichen. Eine erfolgreiche Teilnahme an der 1. Runde des Bundeswettbewerbs ermöglicht dir die Teilnahme an spannenden Informatik-Workshops. Dort lernst du andere Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Bundeswettbewerbs Informatik kennen und erhältst wertvolle Tipps für die Teilnahme an unseren Wettbewerben.

Einsendung:

- ☐ Du hast einen BWINF-Account

Um deine Lösung hochladen zu können, benötigst du einen BWINF-Account. Falls du noch keinen BWINF-Account hast, findest du hier eine Beschreibung:

<https://bwinf.de/bundeswettbewerb/teilnehmen/>

- ☐ Deine Einsendung enthält für alle bearbeiteten Aufgaben je eine PDF-Datei zur Dokumentation.
- ☐ Deine Einsendung enthält für alle bearbeiteten Aufgaben einen Ordner mit den Quelltexten und ggf. dem ausführbaren Programm und anderen zur Erstellung notwendigen Dateien.
- ☐ Deine Einsendung ist als ZIP-Archiv gepackt.
- ☐ Deine Einsendung ist auf der BWINF-Einsendeseite (<https://login.bwinf.de/>) hochgeladen.

Nachbereitung:

- ☐ Du hast dir einen Tee gekocht und deinen Lieblingskeks geschnappt.
- ☐ Füße hochlegen und freuen.