



Bundesweite  
Informatikwettbewerbe

# Bundesweite Informatikwettbewerbe

*Talente entdecken,  
Unterricht gestalten*

 Informatik-Biber

 Jugendwettbewerb  
Informatik

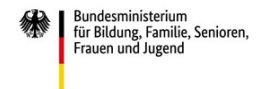
 Bundeswettbewerb  
Informatik

 Informatik-Olympiade

Unterstützung:



Gefördert durch:

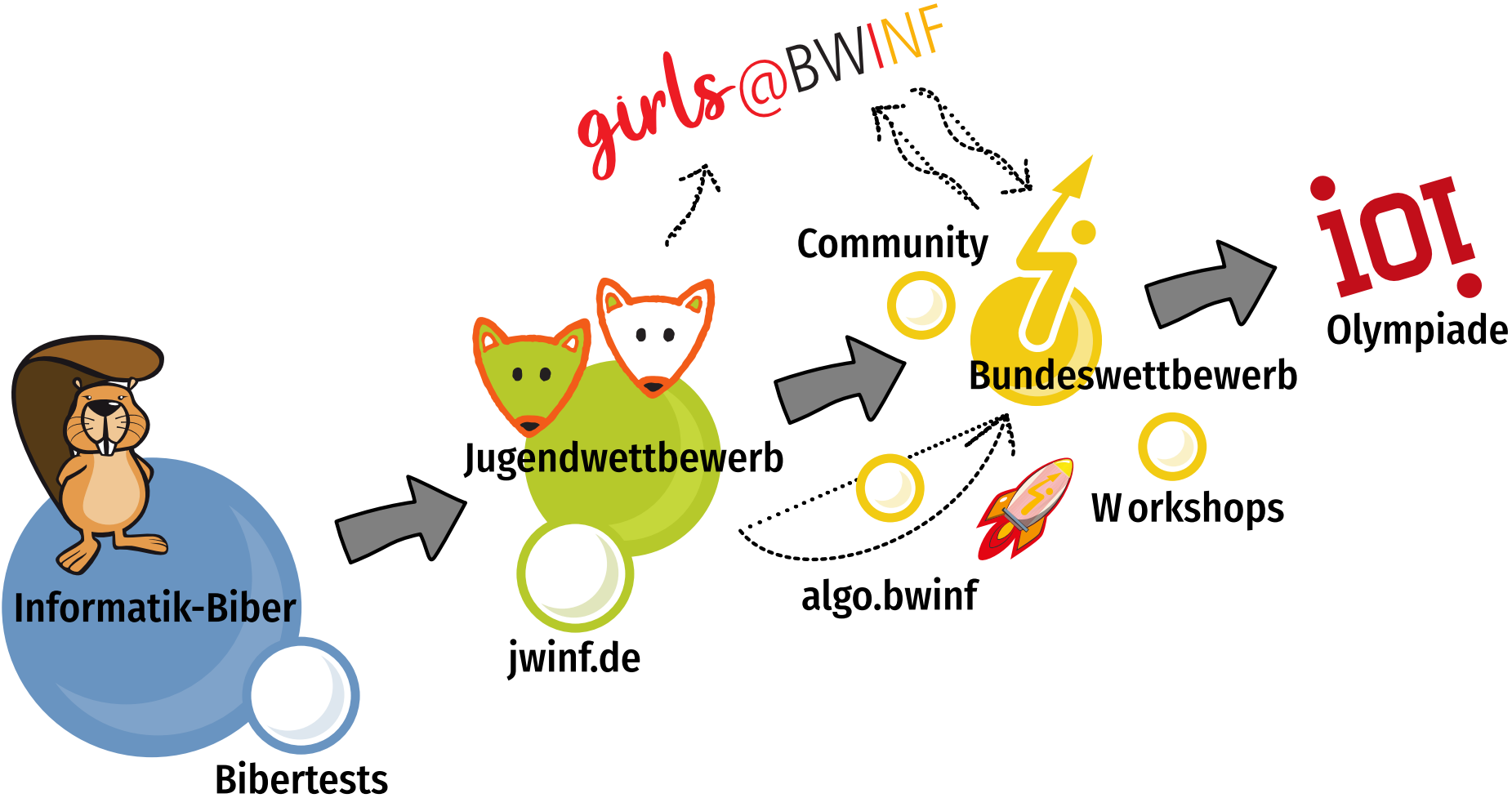


Von der Kultusministerkonferenz  
empfohlene Wettbewerbe  
Unter der Schirmherrschaft  
des Bundespräsidenten

# BWINF Universum



Bundesweite Informatikwettbewerbe



# Informatik-Biber

---



Informatik-Biber



„Ich habe dieses Jahr das 1. Mal mit einigen Schülern unserer Schule am Wettbewerb teilgenommen und bin sehr begeistert, sowohl über die gut strukturierte und einfache Bedienung des Programmes sowie über die Auswahl der Aufgaben. Wir werden im nächsten Jahr auf alle Fälle mit mehr Startern dabei sein!“

Lehrerin Johanneschule Meißen

# Warum?

---

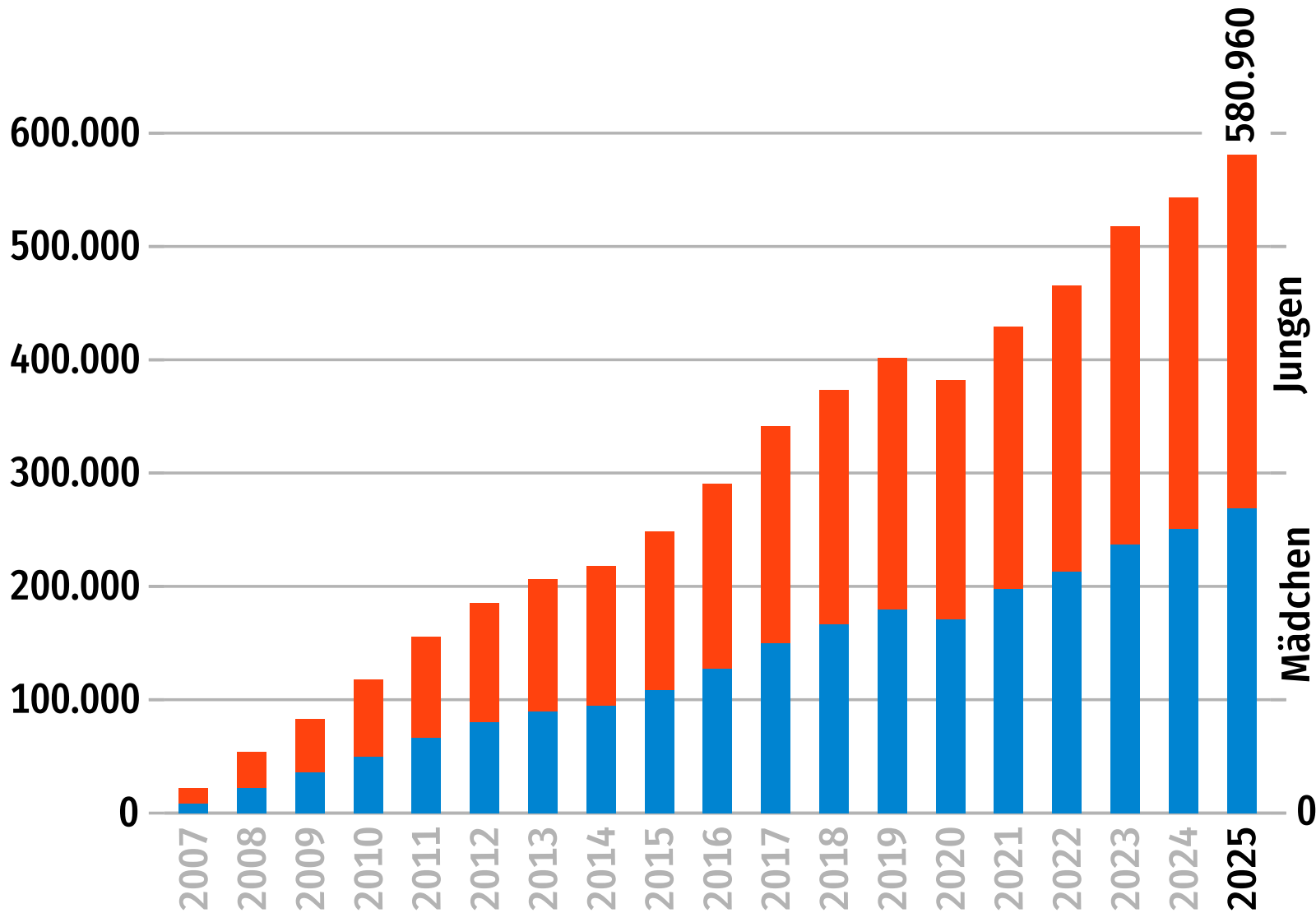


Informatik-Biber

- Förderung des informatischen Denkens
- Spaß und Freude
- keine Vorkenntnisse nötig
- lebensnahe Fragestellungen und altersgerechte Aufgaben
- Interesse an Informatik wecken
- kleine Preise für die Sieger:innen
- geringer Organisationsaufwand für Lehrpersonen
- Informatik für alle, nicht nur für die Begabten



# Teilnahmezahlen in Deutschland



# Was?

---



Informatik-Biber

- Deutschlands größter Schülerwettbewerb im Bereich Informatik
- seit 2007 jährlich von BWINF durchgeführt
- Online-Quiz mit spannenden Knobelaufgaben
- Kostenfrei
- Deutscher Partner der “Bebras International Challenge on Informatics and Computational Thinking” mit weltweit über 4 Mio Teilnehmenden (2025) aus über 70 Ländern



# Wer?

- Jahrgangsstufen 3 bis 13 aufgeteilt in fünf Altersgruppen:
  - Stufe 3 und 4: 9 Aufgaben in 30 min
  - Stufe 5 und 6: 12 Aufgaben in 35 min
  - Stufe 7 und 8: 15 Aufgaben in 40 min
  - Stufe 9 und 10: 15 Aufgaben in 40 min
  - Stufe 11 bis 13: 15 Aufgaben in 40 min
- Für alle Schülerinnen und Schüler, denn es sind keine Vorkenntnisse erforderlich!



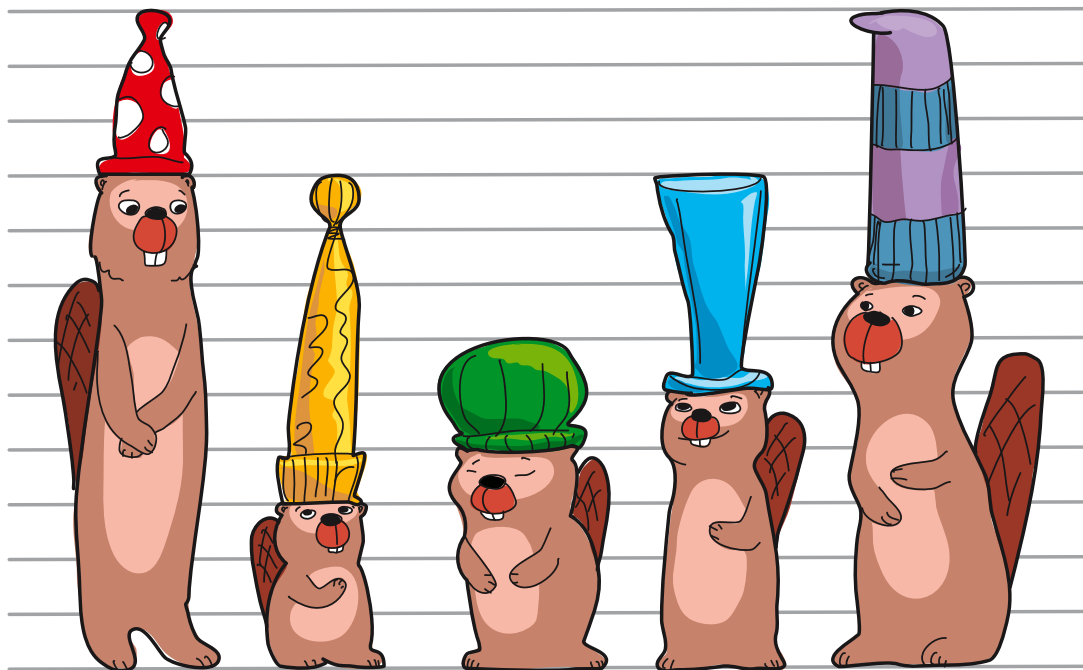
# Neue Hüte



Die Biber haben neue Hüte.  
Die Hüte sind unterschiedlich hoch.

Stufe 3 und 4  
einfach

Informatik-Thema:  
Modellierung,  
Sortieren,  
Ordnung



Sortiere die Hüte nach der Höhe. Der Biber mit dem kürzesten Hut soll links stehen.

# Riccas



Informatik-Biber

Evelyn hat fünf Bilder von Riccas.  
Sie beschreibt in Sätzen, wie Riccas aussehen.



Ihre Freundin Lydia zeigt ihr ein sechstes Bild  
von einem Ricca.



Nun stellt Evelyn fest: Einer ihrer Sätze über Riccas ist sicher falsch.

Welcher dieser Sätze über Riccas ist nun sicher falsch?

- A) Alle Riccas haben Zähne.
- B) Einige Riccas haben Flügel.
- C) Riccas haben entweder Hörner oder drei Augen.
- D) Wenn Riccas genau zwei Arme haben,  
dann haben sie auch genau zwei Beine.

Stufe 5 und 6  
mittel

Informatik-Thema:  
Modellierung,  
Logik



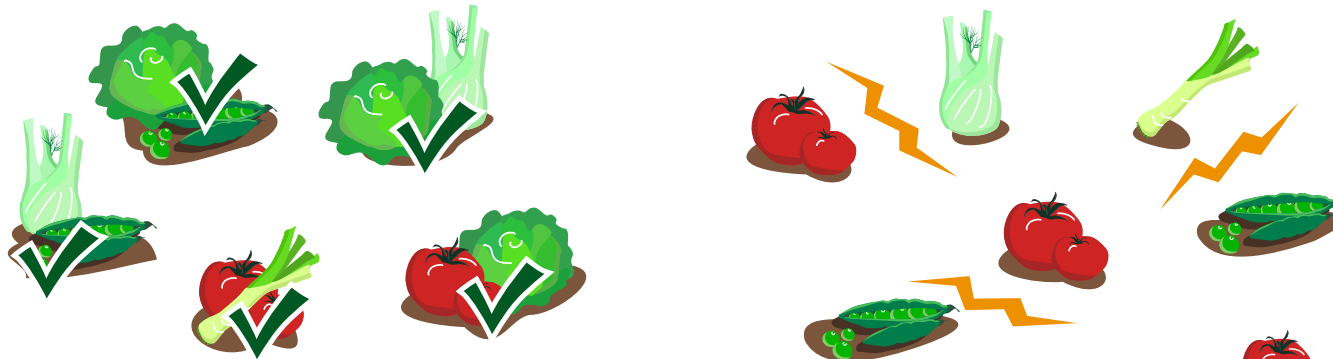
# Gemüsebeet



Informatik-Biber

Lisa legt ein Gemüsebeet an, mit sechseckigen Bereichen.  
Darauf will sie Gemüse pflanzen, in jeden Bereich eines.

Es gibt fünf Sorten Gemüse. Manche Gemüse vertragen sich gut miteinander (✓), andere nicht (⚡):



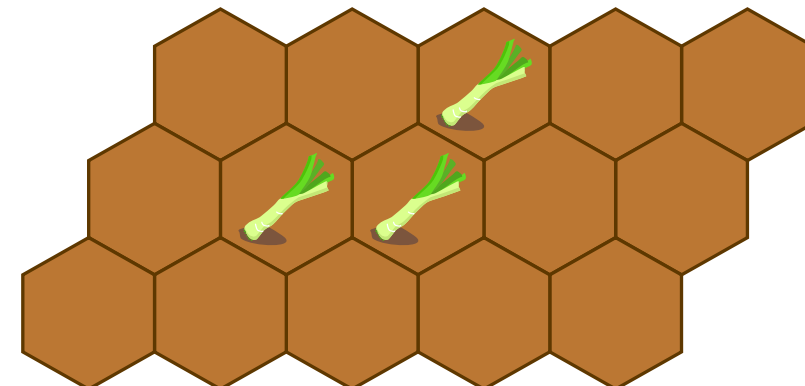
Stufe 9 und 10  
mittel

Informatik-Thema:  
Lösungssuche,  
Algorithmen,  
Backtracking,  
Brute Force



Beim Pflanzen beachtet Lisa folgende Regel: Gemüse, die sich nicht vertragen dürfen nicht in Bereiche gepflanzt werden, die sich berühren.  
In drei Bereiche hat Lisa schon Lauch gepflanzt.

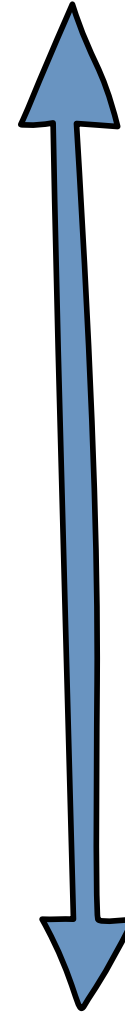
Bepflanze alle noch freien Bereiche und beachte Lisas Regel!



# Wie?

## Ablauf des Biberjahres

- ab September  
Registrieren, Logins erstellen
- ab Mitte September  
am Schnupperbiber teilnehmen
- Im November am  
Wettbewerb teilnehmen
- im Dezember  
Veröffentlichung der Ergebnisse
- im Januar  
Versand der Urkunden und Preise



ganzes Jahr:  
Trainieren für den  
Biber



# Wie?

## Registrieren und Logins für SuS erstellen

- unter [login.bwinf.de](http://login.bwinf.de) registrieren
- unter [wettbewerb.informatik-biber.de/admin/](http://wettbewerb.informatik-biber.de/admin/) mit dem gleichen Login anmelden
- Liste der Schüler:innen erstellen:  
(Vorname, Nachname, Geschlecht, Klasse/Kurs, Stufe, Anonym)
- Login der Schüler:innen mit Benutzername und Passwort unter [wettbewerb.informatik-biber.de](http://wettbewerb.informatik-biber.de)



### Schüler hinzufügen

[Koordinator/innen-Hilfe öffnen](#)

Vorname	<input type="text"/>
Nachname	<input type="text"/>
Benutzername	<input type="text"/>
Passwort	<input type="password"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Geschlecht	<input type="text" value="unbekannt"/>
Geburtsdatum	<input type="text"/>
Klasse/Kurs	<input type="text"/>
Stufe	<input type="text" value="0"/>
Anonym	<input type="text"/>

# Biber im Unterricht



Informatik-Biber

## Trainieren für den Biber

- mit den Biberheften ([bwinf.de/biber/downloads/](http://bwinf.de/biber/downloads/))
- NEU: mit selbstgemachten Bibertests
  - über 170 Aufgaben bestehend aus:
    - Aufgabenstellung
    - Lösungserklärung
    - Bezug zur Informatik
  - mit Schwierigkeitsgrad und Altersempfehlung
  - klassifiziert nach Informatik-Themen



# Biber im Unterricht


## Bibertests zusammenstellen und verfügbar machen

- Bibertests per Link teilen:  
<https://tinyurl.com/4s5jncde>
- als Test oder als Übung verwenden
- kein Login für die SuS notwendig
- **Anleitung** zum Erstellen der Bibertests.





Bundesweite  
Informatikwettbewerbe

 Informatik-Biber

 Jugendwettbewerb  
Informatik

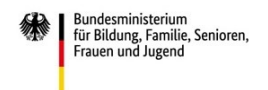
 Bundeswettbewerb  
Informatik

 Informatik-Olympiade

Unterstützung:



Gefördert durch:



# *Bundesweite Informatikwettbewerbe*

## *Vielen Dank!*

Von der Kultusministerkonferenz  
empfohlene Wettbewerbe  
Unter der Schirmherrschaft  
des Bundespräsidenten