



# AUF LOS GEHT'S LOS!

## BIBER – Der internationale Informatikwettbewerb

### NIMM AM WETTBEWERB TEIL!

- Für alle SchülerInnen ab 8 Jahren!
- Die Teilnahme ist nur in der Schule von der 3. bis zur 13. Schulstufe möglich.
- Die Teilnahme am Biber Wettbewerb ist freiwillig und kostenlos.
- Pro Schule muss sich eine Lehrperson als Ansprechperson registrieren und kann dann die Gruppe der interessierten Schüler und Schülerinnen anmelden.
- Der Wettbewerb wird online auf PCs oder Laptops üblicherweise im Rahmen des Unterrichts durchgeführt.
- Jeder Test besteht aus 18 Aufgaben (Volksschule 9 Aufgaben), die durch Nachdenken, aber ohne spezifische Informatik Vorkenntnisse gelöst werden können.

#### Biber Fakten:

Die Fragen werden als Rätsel präsentiert. Dadurch macht das Lösen der Aufgaben mehr Spaß und die Informatik wird von einer ganz anderen Seite beleuchtet.

Der Biber ist ein Wettbewerb, der die Denkweise der Informatik fördert: Problemlösungsvermögen, logisches und algorithmisches Denken, Kreativität.

Der Wettbewerb findet in einer Woche im November statt. Eine spezielle Vorbereitung ist nicht erforderlich.

Der Biber-Bewerb dauert maximal 40 Minuten.

#### WARUM TEILNEHMEN?

Der Biber der Informatik dient in erster Linie der Förderung des Interesses an der Informatik. Die Fragen decken viele Teilbereiche der Informatik ab und werden jedes Jahr von einer internationalen ExpertInnengruppe erstellt.

Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler mit den Konzepten und Denkweisen der Informatik vertraut zu machen.

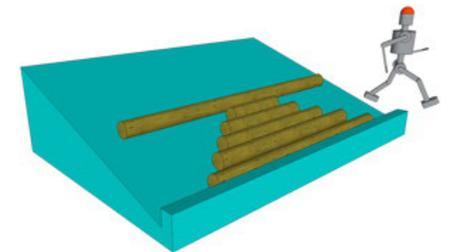
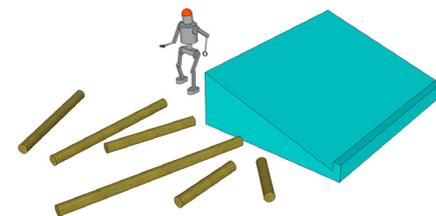
Die SchülerInnen werden so mit interessanten Fragestellungen der Informatik konfrontiert und zum Nachdenken angeregt.

Die Fragestellungen eignen sich gut als Einstiegspunkte für bestimmte Informatikthemen, die mit Hilfe des Biber-Aufgabenheftes vertieft werden können.

### ZUM AUSPROBIEREN eine Biberaufgabe:

Hilfe! Roboter Alan sortiert Baumstämme. Aber wir wissen nicht mehr genau, wie er programmiert wurde.

Auf dem Boden liegen mehrere Baumstämme von unterschiedlicher Länge. Alan wählt nach einer bestimmten Vorschrift einen Baumstamm aus, legt ihn oben auf die Rampe und lässt ihn hinunter rollen. Das wiederholt Alan so lange, bis keine Baumstämme mehr auf dem Boden liegen. Schau dir das Ergebnis an:



#### Nach welcher Vorschrift hat Alan die Baumstämme ausgewählt?

- A) Nimm den längsten Baumstamm.
- B) Nimm den zweitlängsten Baumstamm. Ist nur noch einer übrig, dann nimm den.
- C) Nimm den kürzesten Baumstamm.
- D) Nimm den zweitkürzesten Baumstamm. Ist nur noch einer übrig, dann nimm den.

Die Auflösung findest du auf der Rückseite!

Noch mehr und auch schwierigere Aufgaben sowie Erklärungen, warum die Aufgaben mit Informatik zu tun haben, findest du im Biber-Aufgabenheft unter [www.ocg.at/biber](http://www.ocg.at/biber)

# AUF LOS GEHT'S LOS!

## DER BIBER DER INFORMATIK...

... ist ein internationaler Informatikwettbewerb für Schülerinnen und Schüler.

- Der Wettbewerb macht spielerisch mit der Denkweise der Informatik vertraut.
- Er wird in fünf Kategorien angeboten:

- 3.- 4. Schulstufe (Volksschule)
- 5.- 6. Schulstufe (Unterstufe)
- 7.- 8. Schulstufe (Unterstufe)
- 9.- 10. Schulstufe (Oberstufe)
- 11.- 13. Schulstufe (Oberstufe)

Jeder Test besteht aus 3 Schwierigkeitsstufen mit 6 Fragen (bzw. 3 in der Volksschule).

- Der Wettbewerb wird an allen Schulen Österreichs in der selben Woche durchgeführt.



Richtige Antwort des Rätsels auf der Innenseite: B

## Infomappe anfordern

Fax an: +43 1 512 02 35-9

- Ja, ich habe Interesse am Biber der Informatik und will nähere Informationen.

Name\*

E-Mail\*

Adresse\*

PLZ / Ort\*

Ich interessiere mich auch für:

- Internationale Olympiade aus Informatik (IOI)
- Europäischer Computer Führerschein (ECDL)
- ECDL Advanced
- computer talents austria
- OCG Typing Certificate
- ECDL Image Editing

\* Dieses Feld ist ein Pflichtfeld

Faxen oder senden Sie diesen Abschnitt an: OCG | Wollzeile 1 | A-1010 Wien | Fax: +43 1 512 02 35-9  
Sie können auch eine E-Mail schreiben an: [elisabeth.gabriel@ocg.at](mailto:elisabeth.gabriel@ocg.at)

Medieninhaber und Herausgeber:  
Österreichische Computer Gesellschaft | Wollzeile 1 | 1010 Wien  
Tel.: +43 1 512 02 35 - 18 | E-Mail: [elisabeth.gabriel@ocg.at](mailto:elisabeth.gabriel@ocg.at)



OESTERREICHISCHE  
COMPUTER GESELLSCHAFT  
AUSTRIAN  
COMPUTER SOCIETY

Ein Wettbewerb der OCG

## 10 Jahre in Österreich!

Internationaler Wettbewerb  
zur Förderung der Denkweise  
der Informatik

**Biberwoche 2016:  
7. - 11. November**



...mit  
Aufgaben zum  
Ausprobieren

[www.ocg.at/biber](http://www.ocg.at/biber)