

## STIMMEN ZUM BIBER

> „Den Informatik-Biber-Test finde ich ansprechend gestaltet, unterhaltsam und herausfordernd von den Aufgaben. Sehr gut ist auch, dass man quasi nicht abschreiben kann, da die Aufgaben und auch die möglichen Antworten in unterschiedlicher Reihenfolge je Schüler angezeigt werden. Insgesamt hat es doch einige positive Auswirkungen gehabt, z.B. ist es erfreulich zu sehen, welchen Schülerinnen oder Schülern es leicht fällt, logische Aufgaben zu lösen.“

I.E. Lichtigfeld-Schule im Philanthropin Frankfurt

„Unsere Schüler waren wieder mit Begeisterung dabei – auch wenn manche mit ihren Ergebnissen nicht ganz zufrieden sein werden. Aber wir werden mit den Schülern die Aufgaben auswerten und dabei die Herangehensweise an das Lösen solcher Aufgaben üben. Viele Schüler fragen immer wieder ‚Was hat das mit Informatik zu tun?‘ und sind ganz überrascht, wenn wir ihnen die Hintergründe erklären.“

Christian-Weise-Gymnasium Zittau

„Die Mädchen sollen sehen, was Informatik eigentlich alles sein kann. Es geht ja nicht nur darum, sich im Netzwerk auszukennen, sondern, dass es auch ganz einfache alltägliche Dinge sind, mit denen sie sich beschäftigen, die schon in den Bereich Informatik gehen.“

Maria-Ward-Schule Würzburg

Ich habe im letzten Jahr mit zwei eigenen Klassen erstmals teilgenommen, meine eigenen Erfahrungen waren ebenso wie die der Schüler durchweg positiv, und in diesem Jahr schließen sich nun auch einige Kollegen mit ihren Klassen an. Unsere schulische Bibergemeinde wächst also, und wir freuen uns schon jetzt auf viele spannende Aufgaben in der Biberwoche.

Hebel-Gymnasium Schwetzingen

Ich unterrichte ITG in all unseren 5. Klassen im Gymnasium und habe dieses Jahr zum ersten Mal mit allen 5. Klassen am Wettbewerb teilgenommen. Die Resonanz und die Begeisterung waren großartig! Es hat uns allen riesigen Spass gemacht! Danke.

Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium, Hockenheim

## ÜBERBLICK

### > Was?

Ein Online-Quiz mit spannenden, interessanten Aufgaben, die Köpfchen und keine speziellen Informatik-Vorkenntnisse erfordern.

### > Für wen?

Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 5 bis 13. Der Informatik-Biber wird in vier verschiedenen Altersgruppen durchgeführt: Stufen 5+6, Stufen 7+8, Stufen 9+10 und Stufen 11–13.

### > Wie?

Ab Mitte September: Registrierung koordinierender Lehrkräfte, danach Anmeldung der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler durch die Koordinatoren. Teilnahme am Informatik-Biber während der Biber-Woche. Die Teilnahme am Informatik-Biber ist kostenlos.

### > Wann?

Die Biber-Woche 2012 findet vom 12.-16. November statt.

### > Wozu?

Urkunden für alle Beteiligten: Schüler, Koordinatoren, Schulen. Sachpreise für die besten Teilnehmenden der verschiedenen Altersstufen sowie Preise für die aktivsten Schulen.

### > Von wem?

Der Informatik-Biber ist Bestandteil der Initiative „Bundesweit Informatiknachwuchs fördern“ (BWINF). BWINF ist eine Initiative der Gesellschaft für Informatik (GI), des Fraunhofer-Verbunds IUK-Technologie und des Max-Planck-Instituts für Informatik und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

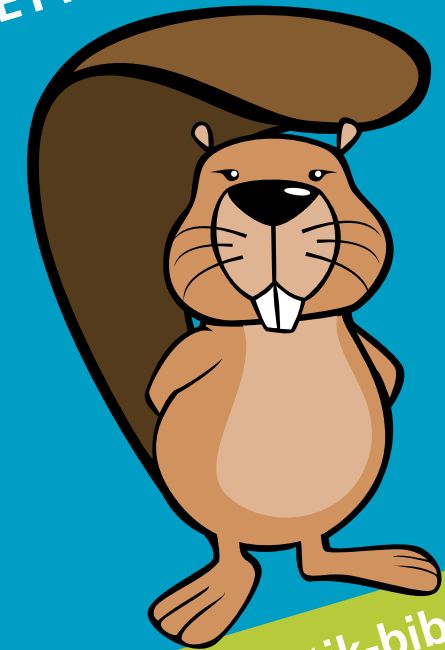
## KONTAKT

BWINF, Wachsbleiche 7, 53111 Bonn  
telefon 0228 3729000 fax 0228 3729001  
mail kontakt@informatik-biber.de  
web www.informatik-biber.de

BUNDESWEIT  
INFORMATIK  
NACHWUCHS  
FÖRDERN



DER INFORMATIK-  
WETTBEWERB FÜR ALLE!



www.informatik-biber.de  
12.-16. November 2012

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Fraunhofer  
IUK-TECHNOLOGIE

mpii  
max planck institut  
informatik

# > HALLO

## SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER,

- ... ihr habt noch keinen oder nur wenig Informatik-Unterricht gehabt?
- ... ihr glaubt, Informatik sei nur etwas für Computer-Freaks?
- ... ihr denkt, ein Informatik-Wettbewerb sei viel zu schwierig?

### KEIN PROBLEM...

Denn es gibt den Informatik-Biber, den Informatik-Wettbewerb für alle!



Im Jahr 2011 waren 155.419 Jugendliche dabei, davon über 40% Mädchen.

Der Informatik-Biber zeigt euch, wie spannend und vielseitig Informatik ist. Ihr könnt alleine, mit eurer Klasse, eurem Kurs oder auch der gesamten Schule mitmachen!

Eure Lehrer können euch für den Informatik-Biber anmelden. Meldet euch bei ihnen, wenn ihr mitbibern wollt!

# WECKE DEN BIBER IN DIR! MACH MIT BEIM INFORMATIK-BIBER 2012!



### BEISPIELAUFGABE 1 PASSWORT (Alle Altersstufen, leicht)

Stell dir folgende Situation vor:  
Während du dich mit einer anderen Person unterhältst, gibst diese zur Anmeldung an ihrem Computer ein Passwort ein.

### WIE REAGIERST DU IN DIESER SITUATION ANGEMESSEN?

- A) Du guckst demonstrativ in eine andere Richtung.
- B) Du bist ganz still, damit du den Anmeldeprozess nicht störst.
- C) Du nennst ihr dein eigenes Passwort, um zu zeigen, dass du auch nicht an Datenschutz interessiert bist.
- D) Du schaust genau hin und wunderst dich, dass die Person ihr Passwort nicht sorgfältig verbirgt.

### ✓ BEISPIELAUFGABE 2 NOAMESISCH (Altersstufe 11–13, schwer)

Auf der kleinen Insel Noam sprechen die Eingeborenen eine ganz besondere Sprache. In langjähriger Arbeit konnte eine Sprachforscherin folgendes feststellen:

- Es gibt die Wörter ba, di und du.
- Durch Verdopplung eines Worts entsteht ein neues Wort; z. B. baba.
- Ein neues Wort entsteht auch, indem ein Wort vorne und hinten an ein anderes Wort angefügt wird; z. B. baduba.

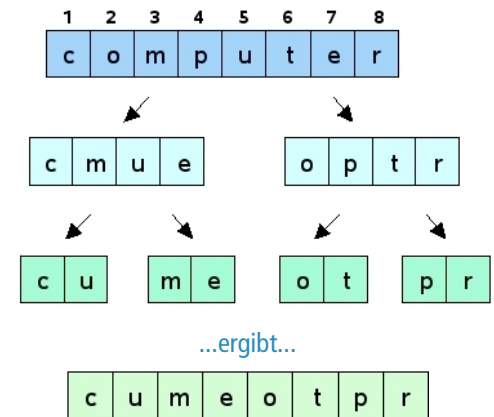
Als sie versuchte, mit den Noamesen zu reden, funktionierte das ganz gut, doch bei einem der folgenden Worte zuckten die Noamesen nur verständnislos mit den Achseln. BEI WELCHEM?

- A) dudubabadudubabadudu
- B) didudubadududi
- C) dudubadibadibadu
- D) dididudidibadibadididididi

### > BEISPIELAUFGABE 3 BIBER-CODE (Altersstufe 9–10, mittelschwer)

Im Biber-Code wird jedes Wort in zwei Teile unterteilt. Im ersten Teil stehen die Buchstaben von den ungeraden Positionen des Ursprungswortes, im zweiten Teil die Buchstaben von den geraden Positionen. Dies wird solange wiederholt, bis die sich ergebenden Teilstrings aus höchstens zwei Buchstaben bestehen. Diese werden dann in der vorliegenden Reihenfolge wieder zu einem Wort zusammengefügt.

So verschlüsselt ist der Biber-Code von „computer“ gerade „cumeotpr“ und der Biber-Code von „biber“ ist „brbie“.



### WIE LAUTET DER BIBER-CODE VON „KAENGURU“?

- A) kgeraunu
- B) kuhaugen
- C) kgeranuu
- D) kauerung

Lust auf noch mehr Informatik?  
Dann mach doch mit beim  
Bundeswettbewerb Informatik!



> [www.bundeswettbewerb-informatik.de](http://www.bundeswettbewerb-informatik.de)