

STIMMEN ZUM BIBER

> „Gerade in einer Einstiegsklasse kann ein solcher Wettbewerb dazu beitragen, die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Informatik zu demonstrieren und die Neugierde der Schüler auf das noch neue Fach Informatik zu wecken. LK-Schüler bekommen eine Ahnung, wie viel Schönes es neben dem Lehrplanstoff noch in der Informatik zu entdecken gilt.“

Hohenstaufen-Gymnasium Kaiserslautern

„Die Aufgaben sind sehr gut gewählt. Wir haben uns vorgenommen einige zum Anlass zu nehmen, um den Schülern Probleme in punkto Sicherheit im Netz klar zu machen. Hier haben gerade die jüngeren Schüler sehr naive Vorstellungen.“

Martin-Luther-Gymnasium, Lutherstadt Eisleben

„Unsere Schülerinnen und Schüler waren begeistert und haben das ‚bibern‘ als lustige, interessante und nützliche Ergänzung ihres Informatik-Unterrichts angesehen.“

Goetheschule Ilmenau

„Ich habe von einigen Schülern aus den unteren Klassen gehört, dass sie nun ein viel klareres Bild von der Informatik haben als zuvor. Die Schüler bekommen ein sehr gutes Gefühl dafür, wie vielschichtig die Informatik doch tatsächlich ist. Ich stimme mit überein, dass dieser Wettbewerb ein deutliches Signal setzen wird, das Fach Informatik als Schulfach ernst zu nehmen.“

Gymnasium Odenthal

„Für die Schulen in Baden-Württemberg, in denen es keinen ausgewiesenen ITG-Unterricht gibt, stellt dieser Wettbewerb eine tolle Bereicherung dar.“

Peter-Petersen-Gymnasium Mannheim

„Eine Auswahl der Aufgaben aus den letzten beiden Jahren habe ich übrigens als Einstieg in die Informatik-Kurse in der Oberstufe benutzt. Mit den Aufgaben lässt sich in kurzer Zeit ein guter Überblick über viele Fragestellungen der Informatik geben.“

Lichtenberg-Gymnasium Cuxhaven

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 Oktober: 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 2009 findet vom 9.-13. November statt.

> Wozu?

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

> Von wem?

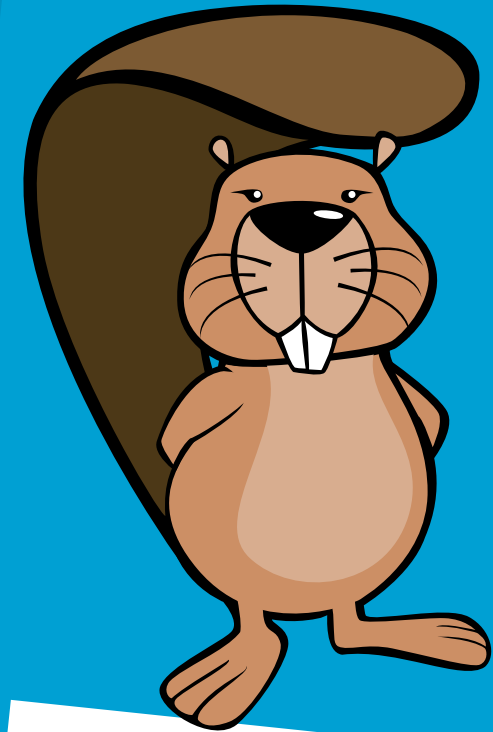
Der Informatik-Biber ist das Einstiegsangebot des Bundeswettbewerbs Informatik (BWINF). Der BWINF ist ein Projekt der Gesellschaft für Informatik (GI) und des Fraunhofer-Verbunds Informations- und Kommunikationstechnik und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

KONTAKT

Bundeswettbewerb Informatik, Ahrstr. 45, 53175 Bonn
telefon 0228 3729000 fax 0228 3729001
mail kontakt@informatik-biber.de
web www.informatik-biber.de

→ 9.-13. November 2009

DER INFORMATIK-
WETTBEWERB FÜR ALLE!



www.informatik-biber.de



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Fraunhofer
IUK-TECHNOLOGIE



> HALLO

SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER,

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

KEIN PROBLEM...

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



Im Jahr 2008 waren 53.000 Jugendliche dabei, davon etwa 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 2009!



BEISPIELAUFGABE 1

Passwort (Alle Altersstufen, leicht)

Stell dir folgende Situation vor: Während du dich mit einer anderen Person unterhältst, gibt 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



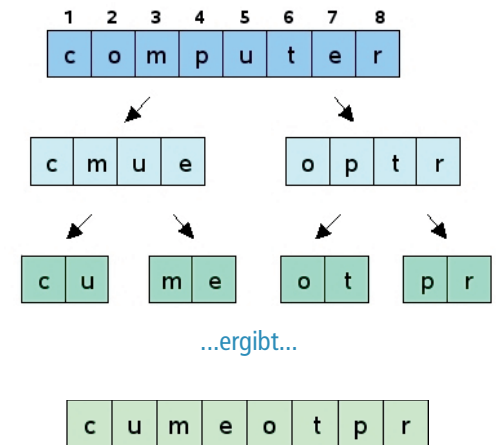
BEISPIELAUFGABE 3

Biber-Code (Altersstufe 8–10, 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 „cumeotr“ und der Biber-Code von „biber“ ist „brbie“.



WIE LAUTET DER BIBER-CODE VON „KAENGURU“?

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