



Einladung an die Medien

Bern, 6. Januar 2012

Informatikpionier Donald Knuth am Tag der Schweizer Informatik-Olympiade (SOI-Tag) am 14. Januar 2012 in Zürich

Die Schweizer Informatik-Olympiade lädt am 14. Januar 2012 zum 17. Mal zum SOI-Tag an der ETH Zürich ein. Stargast ist Professor Donald Knuth, einer der weltweit renommiertesten Informatiker und Begründer der theoretischen Algorithmenanalyse.

Der 1938 geborene Donald Knuth studierte Mathematik und doktorierte am California Institute of Technology. Als Professor an der Universität in Stanford wandte er sich vermehrt der Informatik zu. Knuth begründete die theoretische Algorithmenanalyse und trug massgeblich zur Entwicklung gründlicher Analysemethoden bei. Er entwickelte u.a. TeX und Metafont und ist Autor der mehrbändigen „Informatikbibel“ *The Art of Computer Programming*. Für seine Verdienste wurden ihm der Turing Award (auch bekannt als „Nobelpreis der Informatik“), zahlreiche weitere Preise sowie mehr als 25 Ehrendokortitel verliehen. Donald Knuth ist Ehrengast des SOI-Tages und steht eine Stunde lang für die Beantwortung von Fragen zur Verfügung.

Am SOI-Tag werden ausserdem die Gewinner der ersten Runde der Schweizer Informatik-Olympiade ausgezeichnet. Diese haben die Chance, sich für die Teilnahme an der Internationalen Informatik-Olympiade, die 2012 in Italien stattfindet, zu qualifizieren. Die Qualifikation erfolgt u.a. im Rahmen eines spannenden Live-Computerspiels, welches die Teilnehmenden selbst programmiert haben.

Wir laden Sie herzlich an den Tag der Schweizer Informatik-Olympiade ein. Eine Anmeldung ist nicht nötig.

Schweizer Informatik-Olympiade

Die Schweizer Informatik-Olympiade (SOI) ist ein Programmierwettbewerb für Jugendliche unter 20 Jahren. Das Ziel der Olympiade ist die Herausforderung und Ermutigung wissenschaftlich interessierter und begabter Mittelschüler(innen) und Berufsschüler(innen). Die besten vier können sich nach mehreren Runden für die Teilnahme an der 24. Internationalen Informatik-Olympiade qualifizieren, die 2012 in Mailand (Italien) stattfindet.

In der ersten Runde können sich die Teilnehmenden nach Wahl mit strategischen oder praktischen Problemen auseinander setzen.

Bewertet wird in der Praxis die Korrektheit der Resultate für die Eingabedaten, die Effizienz sowie die Verständlichkeit des Programms. Als Programmiersprache wurden C/C++, Java, C#, Ruby oder Python gewählt. In der theoretischen (mathematisch-strategischen) Richtung wird vorrangig die Kreativität und der Sinn für logisches Denken bei der Entwicklung des Algorithmus bewertet. Die Entwicklung des Algorithmus, der den Ablauf der Rechenanweisungen beschreibt, gilt als besonders spannender Teil der Herausforderung.

Organisiert wird die nationale Ausscheidung durch den Verein Schweizer Informatik-Olympiade (SOI). Er ist aktives Mitglied im Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden und dadurch in stetem Austausch mit den Olympiaden in Chemie, Informatik, Mathematik, Physik und Philosophie.

Zeit und Ort:

Der SOI-Tag findet am **Samstag, 14. Januar 2012, im Audimax (HG F 30) der ETH von 10:00-16:45 Uhr** statt (Vortrag von Donald Knuth 14-15 Uhr). Programm s. <http://www.soi.ch/files/soiday12-invitation-informal-comp.pdf>.

Anmeldung:

Eine Anmeldung für den SOI-Tag ist für Medienvertreter nicht nötig.

Weitere Auskunft:

Marlis Zbinden
Geschäftsführerin des Verbands Schweizer Wissenschafts-Olympiaden
Universität Bern
Gesellschaftsstrasse 25
3012 Bern
Tel. +41 (0)31 631 39 86

Email: zbinden@olympiads.unibe.ch

Links:

www.soi.ch - Schweizer Informatik-Olympiade

www.olympiads.ch - Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden