



Schweizer Informatik-Olympiade 2012
Swiss Olympiad in Informatics 2012

An alle
Freunde und Partner
der Schweizer Informatik-Olympiade

Zürich, 7. Dezember 2011

Einladung zum SOI Tag: 14. Januar 2012

Wir laden Sie herzlich zum Tag der Schweizer Informatik-Olympiade (SOI-Tag) nach Zürich ein. An diesem Tag finden **die Rangverkündung und die Preisverleihung** der ersten Runde statt. Ausserdem gibt es mehrere spannende Vorträge rund um die Informatik. Dieses Jahr wird *Prof. Dr. Donald E. Knuth*, Turing-Preisträger und einer der weltweit renommiertesten Informatiker, einen Vortrag halten. Als weiteres Highlight des Tages treten die Ameisenprogramme in einem Turnier gegeneinander an.

Wir freuen uns darauf, Sie am SOI-Tag zu begrüßen – **gerne auch in Begleitung weiterer Informatikinteressierter.**

Invitation to the SOI-Day: January 14th 2012

We cordially invite you to this year's SOI Day. At this event we will present the **results of the first round and award the prizes**. Furthermore there will be several interesting talks on current topics in computer science. The highlight of this year's programme is the talk of *Prof. Dr. Donald E. Knuth*, winner of the Turing Award and the so called „father“ of the analysis of algorithms. Another highlight is the long-awaited ant game tournament held in the afternoon.

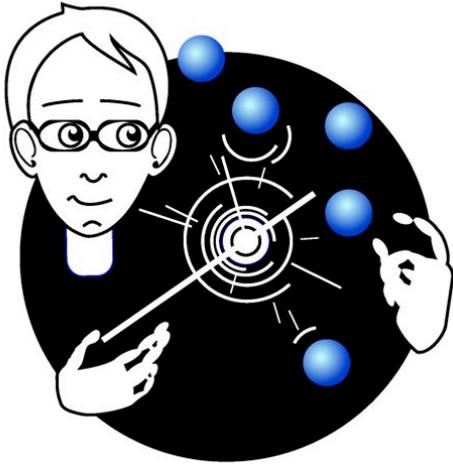
We are looking forward to welcoming you in Zurich. Feel free to **invite your coworkers or friends to come along and share your interest in computer science!**

Im Namen des SOI-Organisationsteams

Timon Gehr, Sebastian Millius und Daniel Graf



Internationale Informatik-Olympiade 2012 in Mailand



Ort & Anreise

Der SOI-Tag findet im Audimax (HG F30) der ETH Zürich statt. Dieser Raum befindet sich im F-Stock des Hauptgebäudes (HG) der ETH an der Rämistrasse 101. Detaillierte Informationen zur Lage des Hauptgebäudes können unter folgendem Link abgerufen werden:

<http://www.ethz.ch/about/location/zentrum>

Mittagessen

Das Mittagessen wird für alle Teilnehmer der ersten Runde von der Informatik-Olympiade übernommen. Die entsprechenden Bons werden vor der Mittagspause verteilt. Gäste können sich auf eigene Kosten ebenfalls im Polysnack verpflegen.

Programm

- 10:00-10:15 Offizielle Eröffnung des SOI-Tages
- 10:15-11:00 Aufgabendiskussion der 1. Runde
- 11:00-12:00 Vortrag: *LiberoVision*, *Christoph Niederberger*
- 12:00-13:15 Mittagessen im Polysnack
- 13:15-13:20 IOI Video
- 13:20-13:40 Ameisen-Turnier (Kreativitätsaufgabe)
- 13:40-13:50 Publikumseinlass zum Referat von Prof. Knuth
- 13:50-14:00 SOI-Präsentation: Jahresprogramm
- 14:00-15:00 Vortrag: „*All Questions Answered*“, *Prof. Dr. Donald E. Knuth*
- 15:00-15:15 Kurze Pause
- 15:15-15:45 Aufgabendiskussion der 1. Runde
- 15:45-16:15 Apéro
- 16:15-16:45 Rangverkündigung und Preisverleihung



Einsendung von Fragen an Prof. Knuth

Der Vortrag "All Questions Answered" wird eine Diskussion basierend auf Fragen aus dem Publikum sein. Wir bitten Sie daher um Einreichung Ihrer interessanten Fragen im Vorfeld unter www.soi.ch/knuth.



Anmeldung für den SOI-Tag (inkl. Vortrag von Prof. Knuth)

Um die Anzahl Personen für das Mittagessen abschätzen zu können, wären wir um eine Anmeldung von Ihnen bis am 22. Dezember 2011 an soiday@soi.ch froh.

Anmeldung für den Vortrag von Prof. Knuth

Falls Sie oder weitere Personen nur den Vortrag von Prof. Knuth besuchen wollen, bitten wir Sie um eine unverbindliche Voranmeldung unter www.soi.ch/knuth.

Weitere Informationen

Gerne können Sie auch nur am Vormittag oder Nachmittag am SOI-Tag teilnehmen. Für weitere Fragen sind wir per E-Mail unter soiday@soi.ch oder auf unserer Homepage www.soi.ch zu erreichen.

How to get there

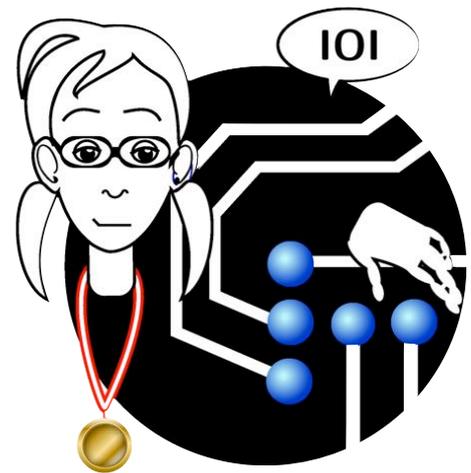
The event takes place in the Audimax (HG F30) of ETH Zurich. It is located on the F-floor of the main building (HG) at Rämistrasse 101. More information: <http://www.ethz.ch/about/location/zentrum>

Lunch

Lunch is covered for all participants of SOI. Guests can also eat lunch at Polysnack on their own expense.

Programme

10:00-10:15	Opening and Introduction to the SOI
10:15-11:00	Task Discussion of First Round
11:00-12:00	Talk: <i>Libero Vision</i> , Christoph Niederberger
12:00-13:15	Lunch at Polysnack
13:15-13:20	IOI Video
13:20-13:40	Ants Tournament (Creativity Task)
13:40-13:50	Entrance for the Lecture of Prof. Knuth
13:50-14:00	Presentation of SOI
14:00-15:00	Talk: „All Questions Answered“, Prof. Dr. Donald E. Knuth
15:00-15:15	Short Break
15:15-15:45	Task Discussion of First Round
15:45-16:15	Coffee and Snacks in Front of the Audimax
16:15-16:45	Award Ceremony



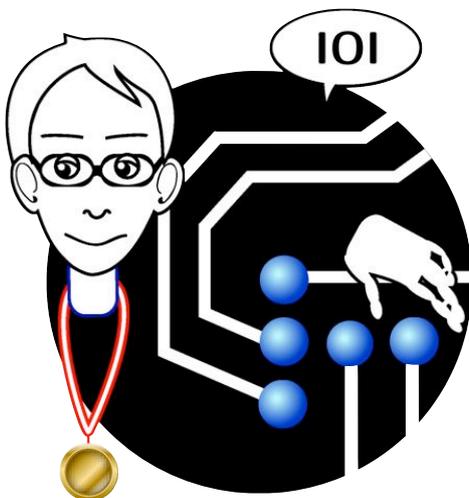
Prof. Dr. Donald E. Knuth
Photo by Jacob Appelbaum, CC-BY-SA

Send Questions to Prof. Knuth

The Talk "All Questions Answered" will be a discussion based on questions from the audience. Please think of interesting questions and send us your questions in advance on www.soi.ch/knuth.

Registration for SOI-Day (incl. lecture of Prof. Knuth)

In order to predict the number of people at lunch, we ask you to register by sending an email to soiday@soi.ch until December 22, 2011.



Registration for the lecture of Prof. Knuth

If you or your friends just want to attend the lecture of Prof. Knuth, we ask you for a non-binding registration on www.soi.ch/knuth.

Further informations

If you just want to attend in the morning or in the afternoon, that's fine. Just tell us with your registration.

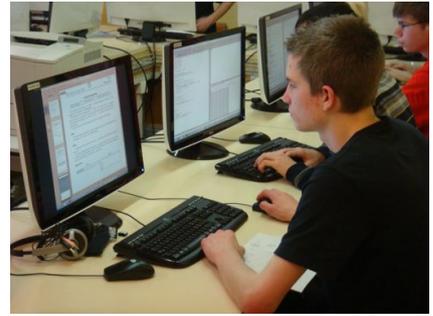
Feel free to contact us in case of uncertainties via email: soiday@soi.ch or via our homepage www.soi.ch.

Die Schweizer Informatik-Olympiade

Der Verein Schweizer Informatik-Olympiade führt einen jährlichen Wettbewerb durch, um die talentiertesten Junginformatiker/innen der Schweiz zu finden und zu fördern. In den Qualifikationsrunden und Vorbereitungslagern profitieren die teilnehmenden Jugendlichen von den Erfahrungen früherer Olympioniken und erlernen so das Rüstzeug, um auch an den internationalen Wettkämpfen erfolgreich zu sein. Die vier besten Jungprogrammierer/innen vertreten die Schweiz an der Internationalen Informatik-Olympiade, die jedes Jahr in einem anderen der über 80 teilnehmenden Länder stattfindet.

Die Aufgaben der Informatik-Olympiade sind algorithmischer Natur. Die Teilnehmer suchen nach Lösungsverfahren und programmieren diese am Computer. In erster Linie wird die Korrektheit der Programme bewertet, aber zusätzlich wird jedem Programm noch eine Laufzeit- und Speicherplatzlimite gesetzt.

Die SOI wird von ehemaligen Teilnehmern organisiert und durch den Lehrstuhl für Informationstechnologie und Ausbildung der ETH Zürich und weiteren Partnern unterstützt. Die SOI ist aktives Mitglied im Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden, mit dem auch die Disziplinen Biologie, Chemie, Mathematik und Physik verbunden sind. In diesem Rahmen findet ein reger interdisziplinärer Austausch statt.



Vorbereitungslager in Davos

The Swiss Olympiad in Informatics

The association Swiss Olympiad in Informatics realizes an annual contest in order to find and challenge the most talented young computer scientists in Switzerland. In several qualification rounds and preparation camps the teenager can learn from the experiences of previous Olympians and get the required skills in order to compete successfully in international contests. The four best Swiss programmers represent Switzerland at the International Olympiad in Informatics, which takes place each year in one of the over 80 participating countries.

Prof. Dr. Donald E. Knuth - Ehrengast des SOI-Tages

Professor Knuth gehört zu den renommiertesten Informatikern weltweit. In den 1960er Jahren begründete er die theoretische Algorithmenanalyse und trug massgebend zur Entwicklung gründlicher Analysemethoden bei. Nach seinem Doktorat in Mathematik am California Institute of Technology wurde er Professor an der Universität in Stanford. Ausserdem ist er der Erfinder des Textsatzsystemes TeX und Autor seiner weltbekannten Buchreihe „The Art of Computer Programming“. Im Jahr 1974 erhielt Professor Knuth den Turing Award.

Prof. Dr. Donald E. Knuth - Guest of honor at SOI-Day



Professor Knuth is one of the worlds most renowned computer scientists. In the late 1960's he established the theoretical analysis of algorithms and contributed substantially to the development of rigorous analysis methods, like asymptotic complexity. After his Ph.D. in mathematics from the California Institute of Technology he became Professor at Stanford University. Furthermore he is the inventor of the TeX typeset system and the author of his world-famous book series „The Art of Computer Programming“. In the year 1974 professor Knuth recieved the Turing Award.

Prof. Dr. Donald E. Knuth (Foto: Dasha Slobozhanina)