

**7. Schweizer Tag für den Informatikunterricht**  
«Informatik kommt in die Schule»

**Mittwoch, 7. September 2016, 13:00 - 19:00 Uhr**  
ETH Zürich, Hauptgebäude, Audimax (HG F 30)  
Rämistrasse 101, 8092 Zürich

Guter Informatikunterricht fördert das Computational Thinking und somit die konstruktive Problemlösungskompetenz und die Entfaltung des intellektuellen und kreativen Potenzials der Schülerinnen und Schüler.

Der siebte Schweizer Tag für den Informatikunterricht (STIU) des ABZ findet am Mittwoch, den 7. September 2016, an der ETH Zürich statt. Er steht unter dem Motto „Informatik kommt in die Schule“. Als Ehrengast begrüßen wir den berühmten Informatiker, Gödel-Preisträger und Ehrendoktor der ETH Christos Papadimitriou, ausser für das Verfassen von ausgezeichneten Lehrbüchern auch bekannt als Ko-Autor des Logicomix, einer Graphic Novel über die Fundamente von Logik und Informatik.

## Programm 2016

- |               |   |
|---------------|---|
| 12:30 – 13:00 | <b>Registrierung</b>  |
| 13:00 – 13:30 | <b>Eröffnung und Ehrungen</b>   |
| 13:30 – 14:15 | <b>„The Algorithm as Lens on the Sciences“ or „Computation as a Scientific Weltanschauung“</b><br><i>Prof. Christos Papadimitriou, University of California, Berkeley</i> |
| 14:40 – 16:10 | <b>Workshop 1</b>   |
| 16:25 – 17:55 | <b>Workshop 2</b>   |
| 18:10 – 19:00 | <b>„Demystifying Coding: What Are We Actually Trying to Teach?“</b><br><i>Prof. Tim Bell, University of Canterbury, New Zealand</i>                                       |

# Workshops STIU 2016

## **Workshop 1 Die Bienenroboter kommen! Spielerisch die Grundlagen des Programmierens erlernen**

Workshop-Leitung: Petra Adamaszek und Bernd Gärtner

Sprache: Deutsch

Zielgruppe: Kindergarten und Primarschule (1. / 2. Klasse) und interessierte Teilnehmende aus anderen Schulstufen

## **Workshop 2 Computational thinking and music education**

Workshop-Leitung: Judith Bell

Sprache: Englisch

Zielgruppe: Primarschule

## **Workshop 3 Computer Science... without computers?!**

Workshop-Leitung: Tim Bell

Sprache: Englisch

Zielgruppe: Volksschule (Primar- und Sekundarschule)

## **Workshop 4 Graphen- und Netzwerkoptimierung**

Workshop-Leitung: Christina Büsing

Sprache: Deutsch

Zielgruppe: Mathematik- und Informatikunterricht Sekundarstufe II, Talentförderung

## **Workshop 5 Informatik-Biber... und dann?**

Workshop-Leitung: Christian Datzko

Sprache: Deutsch

Zielgruppe: Der Workshop richtet sich vornehmlich an Lehrpersonen der Sekundarstufe II, ist jedoch auch offen für interessierte Lehrpersonen der Sekundarstufe I sowie interessierte Dritte

## **Workshop 6 Die Schweizer Informatikolympiade – Nachwuchsförderung durch kompetitive Programmierwettbewerbe**

Workshop-Leitung: Sandro Feuz und Daniel Graf

Sprache: Deutsch (Englisch falls gewünscht).

Zielgruppe: 9. – 13. Schuljahr

## **Workshop 7 Rechnerorganisation – vom Relais zum Prozessor in verschiedenen Schulstufen (incl. Primarstufe)**

Workshop-Leitung: Jens Gallenbacher

Sprache: Deutsch

Zielgruppe: Volksschule (Primar- und Sekundarschule)

## **Workshop 8 MINT unterwegs: MINT-Box Robotik**

Workshop-Leitung: Andrea-Maria Schmid und Hanspeter Erni

Sprache: Deutsch

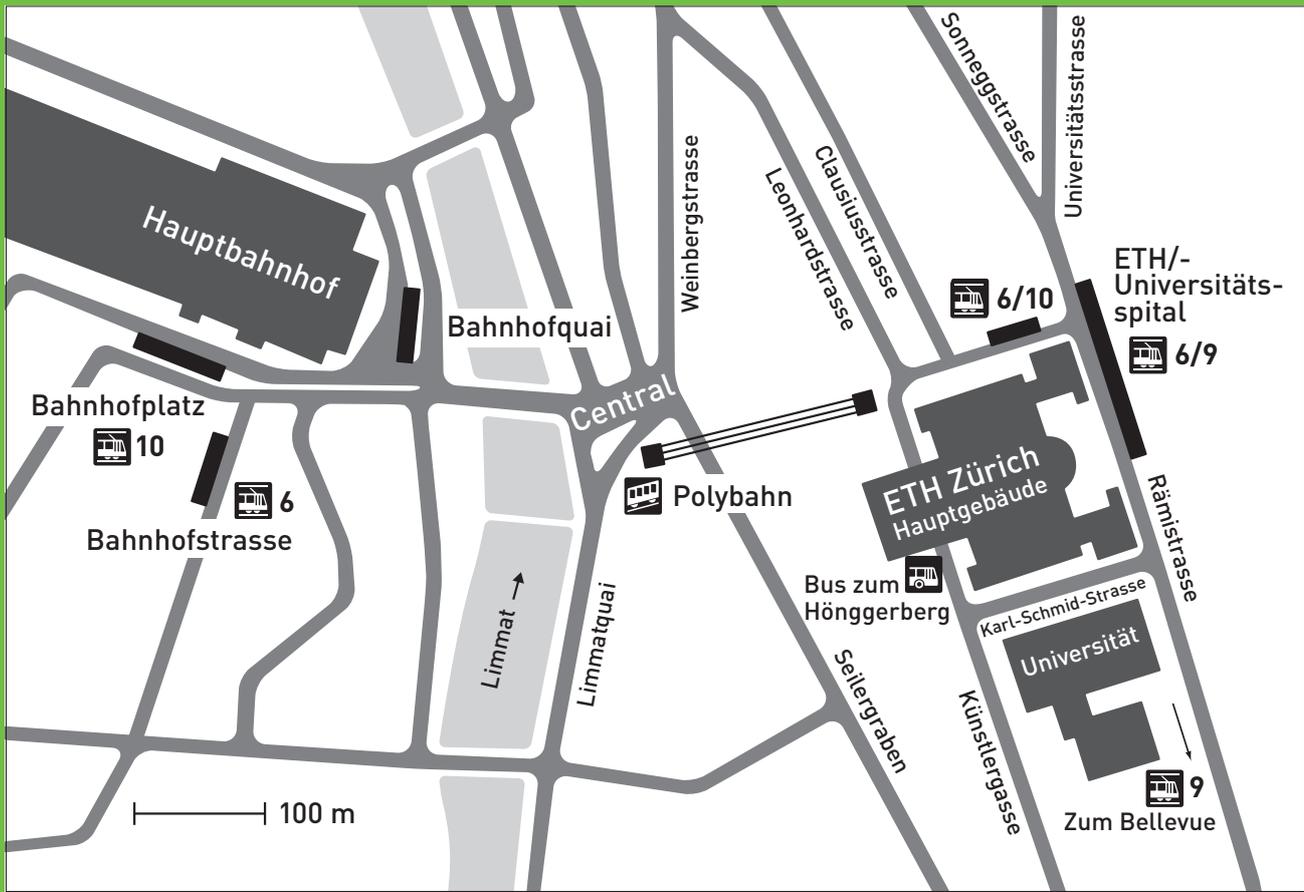
Zielgruppe: 3.-6. Primarschule

## **Workshop 9 Programmierunterricht: Von der Primarschule bis zur Maturität mit Logo und Python**

Workshop-Leitung: Giovanni Serafini und Tobias Kohn

Sprache: Deutsch

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen, von der Primarschule bis zum Gymnasium



## Lageplan und Anreise

ETH Zürich, Hauptgebäude, Rämistrasse 101, 8092 Zürich

### Anreise mit dem öffentlichen Verkehr

Das Hauptgebäude der ETH Zürich erreichen Sie:

- ab Hauptbahnhof Zürich mit den Tramlinien 6 (Richtung Zoo) und 10 (Richtung Zürich Flughafen)
- ab Bellevue mit der Tramlinie 9 (Richtung Hirzenbach)
- ab Central mit der Polybahn

### Kontakt

ETH Zürich  
 Informationstechnologie und Ausbildung  
 Universitätstrasse 6  
 8092 Zürich

<http://www.ite.ethz.ch>  
<http://www.abz.inf.ethz.ch>