

9. Schweizer Tag für den Informatikunterricht

«Erfinden und Gestalten»



Mittwoch, den 5. September 2018, 12:30 - 17:30 Uhr

ETH Zürich, ML-Gebäude (Eingang Tannenstrasse)

Sonneggstrasse 3, 8092 Zürich

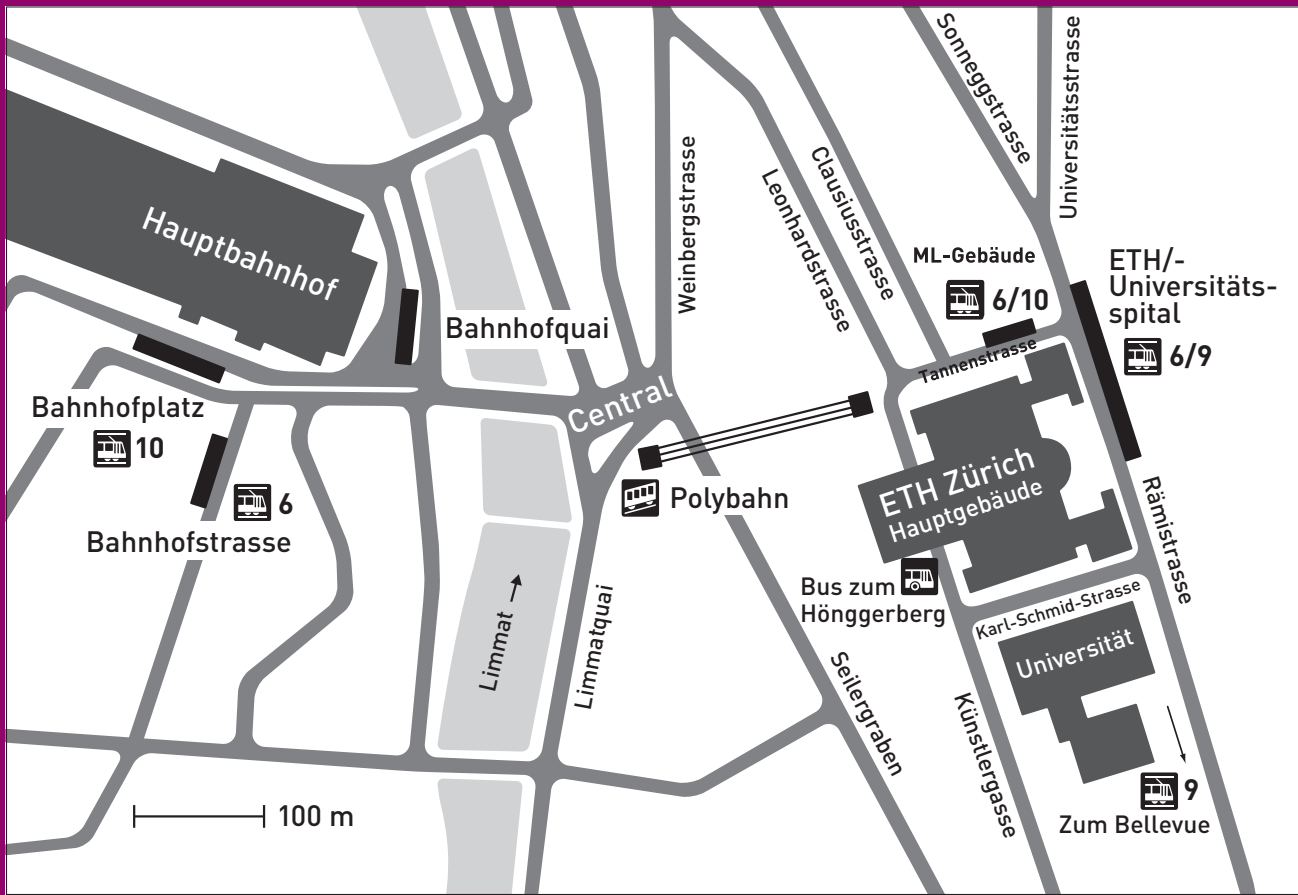
Der neunte STIU findet am Mittwoch, dem **5. September 2018, von 12:30 bis 17:30 Uhr** an der ETH Zürich statt. Nachdem der Informatikunterricht von der Primarschule bis zur Maturität für obligatorisch erklärt wurde, steht nun die kritische Phase der Umsetzung bevor. Das ABZ setzt die Entwicklung von Lernumgebungen und Lernmaterialien intensiv fort. Unter anderem unsere Programmierplattformen TigerJython und XLogoOnline sowie unsere Lehrmittelreihe **«einfach Informatik»** erfreuen sich immer grösseren Interesses. Der STIU 2018 bietet in 11 Workshops Weiterbildungen für Lehrpersonen aller Stufen zu unterschiedlichen Themen an. Wie immer stehen im Fokus die Nachhaltigkeit des erworbenen Wissens und das Lernen durch eigenständiges Handeln.

Programm 2018

- | | |
|---------------|--|
| 12:30 – 12:55 | Registrierung |
| 13:00 – 14:30 | Workshops 1. Runde |
| 15:00 – 15:45 | Preisverleihung und Vortrag «(M)einfachInformatik»
Prof. Dr. Juraj Hromkovič, ETH Zürich |
| 16:00 – 17:30 | Workshops 2. Runde |

Workshops STIU 2018

- Workshop 1 Programmieren von klein auf – mit Bienenrobotern!
Spielerisch die Grundlagen des Programmierens erlernen**
Workshop-Leitung: Petra Adamaszek und Bernd Gärtner (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen aus Kindergarten und Primarschule (1. / 2. Klasse) und interessierte Teilnehmende aus anderen Schulstufen.
- Workshop 2 First Lego League – Robotdesign – Konstruktion und Programmierung**
Workshop-Leitung: Rico Puchegger (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen aus Primarschule (ab 4. Klasse), Sekundarstufe I und interessierte Eltern.
- Workshop 3 Abenteuer Informatik - Unterricht mit den neuen Bastelbögen**
Workshop-Leitung: Jens Gallenbacher (Deutsch)
Zielgruppe: Von Primarstufe bis Maturität
- Workshop 4 Jktqkt cok kot Ngiqkx - Per Zeitreise zurück zu den Wurzeln der Kryptologie**
Workshop-Leitung: Jacqueline Staub (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen des Zyklus 2 und interessierte Personen
- Workshop 5 Erfinden und Gestalten in der 5./6. Klasse
Einführung ins Lehrmittel «einfach Informatik – Programmieren»**
Workshop-Leitung: Heinz Hofer (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen Zyklus 2
- Workshop 6 Grundkonzepte des Internet of Things (IoT) unter Verwendung von Python**
Workshop-Leitung: Jarka Arnold und Aegidius Plüss (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen der Sekundarstufe 1 und 2
- Workshop 7 Electronics4you, www.e4u.cc**
Workshop-Leitung: Heinz Mathis, Selina Malacarne (Deutsch)
Zielgruppe: Leiter für Jugend-Elektronikkurse
- Workshop 8 Unterrichtssequenzen für „einfach Informatik“ – Daten darstellen, verschlüsseln, komprimieren mit Unterstützung einer eigens dafür entwickelten Lernsoftware**
Workshop-Leitung: Sonja Blum und Urs Hauser (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen des Zyklus 3 und Gymnasium (7.- 9. Klasse)
- Workshop 9 Computational Thinking durch 3D-Computerspiele und -Simulationen - Eine Vision der informatischen Bildung auf der Primarstufe**
Workshop-Leitung: Nora A. Escherle und Nicolas Fahrni (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen (insbesondere Primarstufe, aber auch Sek I-II), Dozierende Pädagogischer Hochschulen und generell im Bildungsbereich tätige Lehrpersonen
- Workshop 10 Der Zufall in der Informatik — Anwendungsbeispiele in Python**
Workshop-Leitung: Dennis Komm und Tobias Kohn (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen der Sekundarstufen I und II, sowie alle Lehrpersonen, die sich für einen nachhaltigen Programmierunterricht interessieren.
- Workshop 11 Authentifikation und Sicherheit im Internet**
Workshop-Leitung: Elizabeta Cavar (Deutsch)
Zielgruppe: Lehrpersonen der Sekundarstufen I und II, Gymnasium und interessierte Personen



Lageplan und Anreise

ETH Zürich, ML-Gebäude (Eingang Tannenstrasse), Sonneggstrasse 3, 8092 Zürich

Anreise mit dem öffentlichen Verkehr

Das ML-Gebäude 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>