INFORMATIK TAGE 2016

ANGEBOT SCHULKLASSEN

Informatiktage 2016: Angebote für Schulklassen

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer

Unter dem Motto **«Informatik verstehen, Zukunft erleben»** öffnen am 3. & 4. Juni rund 70 Unternehmen, Organisationen und Institutionen der IT-Branche im Grossraum Zürich ihre Türen. Die Informatiktage wollen Einblick geben in die Prozesse der Digitalisierung und stehen unter dem Patronat des Zürcher Stadtrats Daniel Leupi und der Zürcher Regierungsrätin Carmen Walker.

Informatik agiert meistens im Hintergrund, ist nicht sichtbar und damit nicht intuitiv erlebbar oder selbsterklärend. Stereotype Bilder vom Informatiker als Nerd im dunklen Kämmerlein halten sich deshalb hartnäckig. Mit diesen Vorurteilen wollen die teilnehmenden Unternehmen an den Informatiktagen 2016 aufräumen und ein zeitgemässes Bild der Informatikberufe vermitteln.

Wir laden Sie deshalb herzlich ein, an den Informatiktagen 2016 teilzunehmen. Hier können Sie und Ihre SchülerInnen in speziell auf die Schulen abgestimmten Workshops und Präsentationen IT hautnah erleben und sich davon überzeugen: IT ist kreativ, perspektivenreich und die relevante Branche unserer Zeit, wenn es um die aktive Gestaltung unserer Zukunft geht.

Alle Angebote sind gratis. Weitere Informationen zu den Informatiktagen 2016 finden Sie hier:

www.informatiktage.ch
www.twitter.com/ezueri
www.facebook.com/informatiktage

Angebote

Führungen und Workshops bei IBM

IBM bietet 45-minütige Führungen und Workshops zu folgenden Themen an:

- Surf Smarter (sich sicher im Internet bewegen)
- Lego Roboter programmieren
- Arbeitsplatz Demo
- Erfahrungsberichte von Arbeitseinsätzen in Schwellenländern (corporate service corps http://www.ibm.com/ibm/responsibility/corporateservicecorps/)
- Interaktive Führung durch IBM-aktuelle Ausstellung - siehe Programm Informatiktage
- Design Thinking und Technology Outlook (Oberstufe)

Wer:	Kindergarten – Studium
Wann:	Zeit auf Anfrage
Wo:	IBM Schweiz AG, Vulkanstrasse 106, 8048 Zürich-Altstetten, www.ibm.com/ch/citizenship
Anmeldung:	Federica Bosch, federica.bosch@ch.ibm.com

Ausbildungsberufe bei Hewlett Packard

Bist Du interessiert an einer vielseitigen und fundierten KV oder Informatik Lehrstelle? Dann komm bei uns vorbei. Lernende und Praxisbildner von HP Inc. und Hewlett Packard Enterprise informieren Dich persönlich über das Ausbildungsangebot. Tausche Dich ungezwungen mit unseren Lernenden aus und knüpfe erste Kontakte mit den Praxisbildnern!
Informiere Dich zudem über aktuelle IT-Lösungen oder nimm an einem PC-Workshop teil. Auch Deine Eltern und Geschwister sind herzlich willkommen.

Wer:	12-16 Jährige (OberstüfenschülerInnen)
Wann:	Freitag, 03.06.2016 17.00-17.45 Informatikausbildung bei Hewlett Packard Enterprise 18.00-18.45 KV Lehre bei HP Inc. 18.30-19.15 Informatik in der Praxis – PC Workshop Samstag, 04.06.2016 10.15-11.00 Informatik in der Praxis – PC Workshop 10.30-11.15 KV Lehre bei HP Inc. 11.30-12.15 Informatikausbildung bei Hewlett Packard Enterprise 12.30-13.15 Informatik in der Praxis – PC Workshop 13.30-14.15 KV Lehre bei HP Inc. 14.30-15.15 Informatikausbildung bei Hewlett Packard Enterprise
Wo:	Hewlett Packard Enterprise, Überlandstrasse 1, 8600 Dübendorf, www.hp.com/ch
Anmeldung:	via Internet

IT-Fest Albisrieden

In Albisrieden haben sich verschiedene Unternehmen zusammengetan und veranstalten auf dem «Albis-Areal» ein IT-Fest. Die spezifischen Angebote für Schulklassen finden Sie unten. Daneben gibt es aber zahlreiche weitere Möglichkeiten, Informatik kennenzulernen und zu erleben.

Falls Sie mehrere Angebote des IT-Fest Albisrieden koordiniert besuchen möchten, wenden Sie sich bitte an oiz-infostelle@zuerich.ch.

«Operieren am offenen Herzen» und «Destroy your disk»

«Operieren am offenen Herzen»: Unter Anleitung eines Spezialisten können SchülerInnen das Innere eines Servers kennenlernen. Es besteht die Möglichkeit, einen Server komplett auseinanderzuschrauben und die Funktionalität der Einzelteile kennenzulernen.
«Destroy your disk»: Spezialisten zeigen, was alles beachtet werden muss, um Daten auf Hardware sicher zu Löschen und wie dies aussieht. Eigene Disks zum Löschen können gerne mitgenommen werden.

Wer:	ab 11 Jahren
Wann:	Freitag, 03.06.2016 10.00-15.00
Wo:	Nine Internet Solutions AG, Albisriederstrasse 243a, 8047 Zürich, www.nine.ch
Anmeldung:	Jasmine Schläfli, jasmine.schlaefli@nine.ch

Siemens: Technik macht Spass!

Die multimediale Siemens-Ausstellung bietet alles, was sich technikbegeisterte Jugendliche wünschen. Im Museumsteil zeigen wir, wie früher Strom erzeugt wurde, wie Telefonieren mit Wählscheibe geht und warum die Röntgentechnologie ein beliebter Partyspass war. Auch neue Technologien und innovative Projekte kommen nicht zu kurz. An ausgesuchten Objekten kann die moderne Technik zudem live miterlebt werden. Zudem zeigen unsere Lernenden das moderne Ausbildungszentrum und die drei spannenden Berufsfelder «Informatik», «Automatik» und «Elektronik».

Wer:	ab ca. 5. Klasse bis Sek II
Wann:	Freitag, 03.06.2016 09.00-16.00
Dauer:	Das gesamte Programm dauert zwei Stunden. Es kann aber auch individuell gestaltet und gekürzt werden.
Wo:	Siemens Schweiz AG, SiemensForum, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, www.siemens.ch/siemensforum
Anmeldung:	siemensforum.ch@siemens.com

IT der Stadt Zürich: «Wir machen Zürich»

In einem Bewerbungsparcour beraten und informieren Berufsbildungsprofis der IT der Stadt Zürich Jugendliche bezüglich ihrer Bewerbungsunterlagen und führen Bewerbungsgesprächs-Simulationen durch, ganz unabhängig vom jeweiligen Berufswunsch der Jugendlichen. Daneben wird die Informatik der Stadt Zürich erlebbar gemacht: Ob Kanalisationsroboter, Polizei, VBZ oder Rettungsdienst – diese und zahlreiche andere Bereiche der Stadt Zürich bieten Informatik zum Anfassen, Ausprobieren, Mitmachen und Staunen.
Mit den ifactory-Angeboten des Verkehrshaus Luzern können SchülerInnen erleben, wie Computer funktionieren. Sie können erste Schritte im Programmieren machen oder gemäss der Logik eines Computers eine Gruppe nach der Körpergrösse sortieren.

Wer:	Bewerbungsparcour SchülerInnen der Sekundarstufen I und II, übrige Angebote für alle Schulklassen
Wann:	Freitag, 03.06.2016 10.00-17.00 Bewerbungsparcour: 10.00-12.00, 13.00-15.00 oder 15.00-17.00 (eine Schulklasse pro Block) Das restliche Programm kann zeitlich flexibel besucht werden, erfordert aber ebenfalls eine Anmeldung.
Wo:	Stadt Zürich, Organisation und Informatik, Albisriederstrasse 201, 8047 Zürich www.wirmachenzuerich.ch/
Anmeldung:	oiz-infostelle@zuerich.ch

cablex - vernetzt in die Zukunft

Wir vernetzen mit Ihnen die Zukunft von Kommunikation, Energie und Transport. Dazu präsentieren wir verschiedene Berufsbilder von cablex spielerisch und mit einem hohen Spassfaktor:

- Das schnelle Internet kommt nicht einfach so zu uns nach Hause. Dazu werden kilometerweise Kabel verlegt, das erfordert neben guter Planung auch viel Muskelkraft. Testet diese an unserem Kabelzug!
- Selber modernste Glasfaserkabel ohne Störung verbinden, damit Swisscom TV oder Youtube-Videos aber auch Musikstreams ohne lange Ladezeiten und Unterbrechungen auf allen Geräten ankommen.
- Der Elektro Mobilität gehört die Zukunft. Mit einem Ridelec (elektro-Trottinett) den Geschicklichkeits-Parcours befahren und tolle Preise gewinnen!
- Die Welt von oben erleben – auf einen 7 Meter Telefonmasten klettern und die Aufgaben eines Freileitungsmonteurs kennen lernen.

Wer:	ab der 7. Klasse
Wann:	Freitag, 03.06.2016 10.00-17.00
Wo:	IT-Fest auf dem Albis-Areal, www.cablex.ch
Anmeldung:	Eine Anmeldung ist nicht notwendig.

Handy-Recycling unterstützen und gewinnen

Wer ein ausgedientes Handy am Swico Recycling-Stand auf dem «Albis-Areal» zurück ins Recycling gibt, unterstützt nicht nur die Umwelt, sondern gewinnt mit etwas Glück ein Neues. Zwar gehören die Schweizer beim Recycling von Elektroaltgeräten zur Weltspitze, bei den Mobiltelefonen liegt aber noch viel Potential brach. Gerade mal 20 Prozent der Altgeräte gelangen zurück in den Recycling-Kreislauf. Deshalb: Jedes Handy zählt!

Wo: IT-Fest auf dem Albis-Areal, www.swico.ch

Programmieren mit Jacob Programming & Learning for Kids & Teens

«SCRATCH» ist eine visuelle Programmiersprache für einen Low-Level-Zugang zum Programmieren Lernen. Es werden bunte Blöcke mit der Maus zu einem Programm zusammengeschoben. Relativ schnell hat man ein lauffähiges Programm mit tollen Effekten (Sound, Animationen). *Kurs auch für Lehrpersonen*

«Processing» wurde für Programmieranfänger entwickelt mit der Zielanwendung Design und Gestaltung. Mit «Processing» lassen sich schnell effektvolle Grafiken auf den Bildschirm zaubern. Es hat unendlich Spielraum für Variationen und kitzelt die Kreativität geradezu heraus. *Kurs auch für Lehrpersonen*

Kurs nur für Lehrpersonen: Vorstellung eines bereits erfolgreich durchgeführten Projekts: SchülerInnen designen mit dem kostenlosen 3D-Programm «SketchUp» einen Schlüsselanhänger. Danach wird der Anhänger in verschiedenen Farben mit dem 3D-Drucker gedruckt. Bei diesem Lehrerfortbildungsanlass erstellt jeder Teilnehmende sein eigenes Objekt, das anschliessend mit dem 3D-Drucker erzeugt wird. Hier ist ein eigenes Windows-Notebook (Windows 7, 8 oder 10) erforderlich.

Wer:	4.-6. Klasse («Scratch») 1.-3. Sek.-klasse («Processing») Lehrpersonen
Wann:	Freitag, 3. Juni am Vormittag (Pro Angebot 2 Lektionen) Kurs für Lehrpersonen nach Absprache, Termine auch im Juli möglich
Wo:	«Scratch» und «Processing»: in den Schulhäusern Lehrerfortbildung: Computertreff, Schlossackerstrasse 9, 8404 Winterthur, http://kids-teens-programming.education/
Bemerkung:	Für die Durchführung braucht es die vorherige Absprache mit dem IT-Verantwortlichen der Schule, damit die entsprechenden Programme auf den Schüler-PCs installiert werden. Die Programme selbst sind kostenlos.
Anmeldung:	teacher@kids-teens-programming.education

Selber Programmieren bei AXA Winterthur und ZHAW

Die ZHAW School of Engineering bietet gemeinsam mit der AXA Winterthur ein Programm für SchülerInnen der Sekundarstufen I und II sowie deren Eltern und Lehrpersonen mit Demonstrationen, Vorträgen und Führungen rund um das Thema Informatik. Die BesucherInnen erhalten die Möglichkeit, vieles selbst auszuprobieren oder zu programmieren und sich über ein Studium an der ZHAW School of Engineering zu informieren.

Wer:	Sek I & II, 12-19 Jahre alt
Wann:	Freitag, 03.06.2016 13.00-19.00
Wo:	ZHAW School of Engineering, Technikumstrasse, 8401 Winterthur, https://www.zhaw.ch/de/engineering/
Anmeldung:	Eine Anmeldung ist nicht notwendig. Bei Fragen steht Inci Satir, Managerin Projekte & Events, inci.satir@zhaw.ch gern zur Verfügung.

Einblick in die Tätigkeitsfelder und -Einsatzgebiete der IT im Kreativbereich

Möchtest Du erste Erfahrungen im Interaction Design sammeln oder Support aktiv mitgestalten? Interessierst Du Dich für die Verbindung zwischen analoger und digitaler Welt und reizt es Dich mit einfachen Werkzeugen anhand eines Minicomputers («Raspberry Pi») komplexe Einblicke in die Kombination von Computer und Netzwerk zu gewinnen? Oder möchtest Du Dich spielerisch mit Game Design vertraut machen, erste eigene Computeranimationen erstellen und nebenbei erleben, wie die Technik hintern den Wänden eines modernen Schulgebäudes funktioniert? Dann melde Dich an und komm vorbei. Die Plätze sind begrenzt. Es gilt: First come first serve ;-) Informatiktage an der ZHdK - IT hautnah erleben.

Wer:	ab 14 Jahren
Wann:	siehe Homepage
Wo:	Zürcher Hochschule der Künste, Toni-Areal, Pfingstweidstrasse 96, 8031 Zürich, https://www.zhdk.ch
Anmeldung:	https://www.zhdk.ch/informatiktage2016

Vorstellung ICT-Berufsbilder bei AdNovum

AdNovum bietet Präsentationen, in denen den Besuchern die wichtigsten ICT-Berufsbilder nähergebracht werden. Die Präsentationen richten sich an Besucher ab 3. Sekundarschule, jüngere Teilnehmende sind aber nicht ausgeschlossen. Es ist keine Anmeldung nötig, Interessierte können jederzeit erscheinen und flexibel einzelnen Präsentationen zuhören. Für Kinder ab 5. Primarschule bis 1. Sekundarschule wird einen spielerischer Programmierworkshop angeboten.

Wer:	ab ca. 15 Jahren (jüngere Teilnehmende jedoch nicht ausgeschlossen) bzw. ab 11 Jahren (Programmierworkshop)
Wann:	Samstag, 04.06.2016 09.00-17.00
Wo:	AdNovum Informatik AG, Röntgenstrasse 22, 8005 Zürich, www.adnovum.ch
Anmeldung:	informatiktage@adnovum.ch (Programmierworkshop)

Informatik und die Bank

Wollen Sie erfahren, wie die Zukunft des Bankgeschäfts aussieht und wie die Zürcher Kantonalbank die elektronischen Kanäle weiterentwickelt? Sind Sie auch interessiert, zu erfahren, wie Sie sich sicher in der digitalen Bankenwelt bewegen können?
Wir zeigen Ihnen dies anhand eines Rundgangs und einer virtuellen Besichtigung. Ihre SchülerInnen erhalten die Chance, sich spielerisch in die IT-Programmierung einführen zu lassen und das Innenleben eines Computers kennenzulernen.
Unsere Personalbetreuenden nehmen sich zudem Zeit und informieren die SchülerInnen über unsere beiden Informatiklehren «Applikationsentwicklung» und «Systemtechnik».

Wer:	1. und 2. Oberstufe, Sek A
Wann:	Freitag, 03.06.2016 13.00-15.00 oder 15.00-17.00 (maximal 40 Personen pro Block)
Wo:	Zürcher Kantonalbank, Neue Hard 9, 8005 Zürich, www.zkb.ch/schulen
Anmeldung:	Online via Homepage der Zürcher Kantonalbank

Interaktive Spiele, informativen Projektvorstellungen und spannenden Gruppen-WS

SchülerInnen von 10 bis 14 Jahren und von 14 bis 18 Jahren geben wir die Möglichkeit, in interaktiven Workshops Einblicke in die IT-Beratung zu bekommen und erste Erfahrungen im Programmieren zu sammeln.
Für Maturanden kurz vor Abschluss ihrer Schulausbildung bieten wir bereits jetzt ein studienvorbereitendes Programm an. An den Informatiktagen stellen wir Workshops aus diesem Programm vor und möchten Maturanden, die an Informatik- und informatiknahen Studiengängen interessiert sind, erste Einblicke in die spannende Welt der Unternehmensberatung bieten.

Wer:	SchülerInnen 10-18 Jahre und Maturanden vor Abschluss
Wann:	auf Anfrage
Wo:	Accenture AG, Fraumünsterstrasse 16, 8001 Zürich, www.accenture.ch
Anmeldung:	Nicole Jost, nicole.jost@accenture.com

Einführung in das «Internet der Dinge» für SchülerInnen

Der Kurs bietet die Möglichkeit, unter professioneller Anleitung zu entdecken, was die moderne IT bietet und wie diese kreativ eingesetzt werden kann. Die Kinder erhalten einen Einblick in das Thema «Internet of Things». Zuerst wird es dazu eine Einführung in AppInventor geben. Anschliessend geht es darum, zu verstehen, was mit «Internet of Things» genau gemeint ist. Zum Schluss sollen die beiden Themen miteinander verknüpft werden: Das Ziel ist, eine App mit einer IoT Schnittstelle zu verbinden.

Wer:	12-15 Jahre
Wann:	Freitag, 03.06.2016 10.00-12.00 und 14.00-16.00 (maximal 20 Personen pro Block)
Wo:	ti&m AG, Buckhauserstrasse 24, 8048 Zürich, www.ti8m.ch
Anmeldung:	marketing@ti8m.ch

Programmieren von klein auf - mit Bienenrobotern und dem Kinderlabor!

Kurs nur für Lehrpersonen: Lernen Sie Bee-Bot kennen, einen kleinen Bodenroboter in Bienenform, der Kinder und Lehrpersonen gleichermassen anspricht. Bee-Bot kann mithilfe von einfachen Tastenbefehlen so programmiert werden, dass er bestimmte Aufgaben löst. Die Weiterbildung ist für Lehrpersonen aus Kindergarten und Primarschule geeignet und wird vom Kinderlabor (www.kinderlabor.ch) durchgeführt. Im Anschluss an den Kurs bietet das Kinderlabor eine Kiste mit Bee-Bots an, die ausgeliehen und im eigenen Unterricht eingesetzt werden kann.

Wer:	Lehrpersonen
Wann:	Samstag, 04. Juni 2016 09.15-10.45 (Die Teilnehmerzahl ist limitiert auf 20 Personen.)
Wo:	Universitätstrasse 6, 8092 Zürich
Anmeldung:	Petra Adamaszek, beebot@kinderlabor.ch