
Pack's an!

Aktivitäten für Mentees

Vorwort

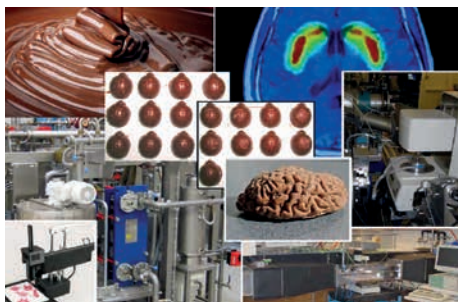
Liebes Mentee

Möchtest du während dem Mentoring-Programm spannende Berufsfelder im technischen Umfeld kennen lernen, einen Einblick in interessante Betriebe erhalten oder an Workshops selbst etwas gestalten? Wir haben für dich ein reichhaltiges Angebot zusammengestellt, schau es dir an. Picke diejenigen Workshops und Besichtigungen heraus, die dir am besten gefallen. Du darfst so viele auswählen, wie du willst. Melde dich schnellstmöglich an, denn es gilt: «first come, first served». Du findest alle Angebote und die Möglichkeit zur Anmeldung auf der Webseite **www.tecladies.ch/aktivitaeten**. Bei kurzfristigen Abmeldungen informiere uns bitte unter tecladies@satw.ch.

Falls für ein Angebot zu wenige Anmeldungen eingehen, informieren wir dich zehn Tage vorher über eine allfällige Absage.

Hast du Fragen zu einer Aktivität? Ruf uns an unter der Nummer **044 226 50 11** oder schreibe uns eine E-Mail: **tecladies@satw.ch**.

Wir freuen uns über deine Anmeldung und wünschen dir eine lehrreiche und aufregende Zeit,
dein Swiss TeCLadies-Team



Mittwoch, 17. Oktober 2018
14.00 – 16.00 Uhr

ETH Zürich, Lebensmittel- verfahrenstechnik

ETH Zürich, Prof. Dr. Erich J. Windhab
Schmelzbergstrasse 9
Gebäude LFO, F-Stock, Raum F 25.1

Schokoladenqualität durch richtige Kristallisation

Interessiert dich die Lebensmitteltechnologie? Wir zeigen dir in unseren Labors an der ETH Zürich, wie Schokolade vorkristallisiert wird, und machen mit dir einen Rundgang durch unsere Verfahrenshallen. Danach kannst du Schokoladenschmelze durch Zugabe spezieller Beta-VI-Kristalle temperieren und im Kühl-tunnel ihr Erstarrungsverhalten messtechnisch verfolgen. Zum Schluss messen wir die Quali-tät des Produktes, indem wir Oberflächen-glanz bzw. Oberflächenvergrauung quantifi-zieren.

Programm

- Einführung in die Schokoladenforschung
- Rundgang durch die ETH-FPE Verfahrenshalle
- Selber Schokolade vorkristallisieren
- Qualitätskriterien der Produkte bestimmen

Anmeldeschluss: 03.10.2018



Mittwoch, 14. November 2018
14.00 – 17.30 Uhr

Compass Security

NTB Campus Buchs
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs

Hacker-Workshop

Was ist ein Hacker? Welchen Schaden kann Hacking anrichten? Wie kann man diesen vermeiden? Dem und noch viel mehr gehen wir anhand von drei Beispielen nach. Wir zeigen dir, wie du – oder auch Hacker – an den Inhalt einer passwortgeschützten ZIP-Datei kommst. Du lernst, wie Hacker geheime Nachrichten in Bildern (Steganografie) übermitteln, und wir helfen dir, einen echten, aber harmlosen Virus zu erkennen und zu entfernen – so, dass dein PC weiterhin korrekt funktioniert.

Programm

- Begrüssung und Warm-Up
- Übung 1: Passwort einer ZIP-Datei hacken
- Übung 2: Geheime Nachricht entziffern
- Übung 3: Virus finden und entfernen

Anmeldeschluss: 31.10.2018



Mittwoch, 21. November 2018
14.00 – 17.30 Uhr

General Electric

General Electric (Switzerland) GmbH
Brown Boveri Strasse 7
5400 Baden

Robotics Workshop & Besuch des 3D Kraftwerks

Wir entwickeln die nächste Generation von Robotern für die Instandhaltung von Kraftwerken. Die kleinen Helfer können verborgene Stellen in Maschinen erreichen und Informationen sammeln, die uns aufzeigen, was repariert werden muss.

Du programmierst in unserem Workshop selber einen Roboter, der in der Lage ist, seinen Weg aus dem Labyrinth eines Kraftwerks zu finden. Ausserdem kannst du in unserem 3D Raum ein Kraftwerk besichtigen und sehen, wo die Roboter im Einsatz sind.

Programm

- Begrüssung & Einführung in Robotics
- Teil 1 interaktiver Workshop
- Besuch 3D Kraftwerk
- Teil 2 interaktiver Workshop

Anmeldeschluss: 07.11.2018



Mittwoch, 5. Dezember 2018
14.00 – 17.00 Uhr

Briefzentrum Mülligen

Briefzentrum Zürich-Mülligen
Zürcherstrasse 161
8010 Zürich-Mülligen

Modernste Briefverarbeitung hautnah erleben

Das Briefzentrum Zürich-Mülligen ist ein Hochleistungsbetrieb mit modernster Technik. Täglich sorgen 17 200 Mitarbeitende dafür, dass 18 Millionen Sendungen ihre Empfänger erreichen. Du lernst auf einem Rundgang die Anlage kennen und hast Gelegenheit, die ausgeklügelten Prozesse live vor Ort zu erleben. Nach den vielen spannenden Eindrücken kannst du den Nachmittag bei einem Zvieri ausklingen lassen und dich mit angehenden Fachleuten Betriebsunterhalt, Automatisierer oder Logistiker austauschen.

Programm

- Begrüssung durch Robert Imholz, Leiter Briefzentrum
- Besichtigung des Briefzentrums
- Zvieri und Austausch mit Lernenden und Berufsbildnern

Anmeldeschluss: 21.11.2018



Mittwoch, 23. Januar 2019
14.00 – 15.00 Uhr

RUAG Space

RUAG Schweiz AG
Seetalstrasse 175
6032 Emmen

Besichtigung des Raumfahrt-Zulieferers RUAG Space

Möchtest du wissen, welche Produkte aus der Schweiz in den Weltraum fliegen? Bei RUAG Space werden Komponenten für Trägerraketen und Satelliten gefertigt. Auf Trägerraketen werden Satelliten ins Weltall transportiert. Bei der Tour durch unsere Produktionshalle lernst du jene Strukturen kennen, die wir für europäische und amerikanische Trägerraketen herstellen – zum Beispiel die über 20 Meter langen Nutzlastverkleidungen, die Satelliten bei ihrer Reise durch die Erdatmosphäre schützen.

Programm

- Begrüssung und Vorstellung
- Was macht RUAG Space?
- Tour durch die Produktionshalle

Anmeldeschluss: 09.01.2019



Mittwoch, 30. Januar 2019
14.00 – 16.30 Uhr

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

ZHAW School of Engineering
Technikumstrasse 9
8401 Winterthur

Workshop «Erfinderin werden»

Erfinderin zu sein ist eine super spannende Arbeit! Jeden Tag machst du etwas Neues und oft auch Verrücktes. In diesem Workshop kannst du an einem lustigen Beispiel echt erleben, wie Erfinder Ideen suchen und Lösungen zu einem Problem finden. Hast du auch gute Ideen? Ob deine Lösung funktioniert? Probiere es aus!

Programm

- Was sind Erfindungen und wie entstehen sie?
- Selber eine Idee entwickeln
- Eigene Idee umsetzen und der Gruppe präsentieren
- Wie gehen Profis ans Werk?

Anmeldeschluss: 16.01.2019



Mittwoch, 6. Februar 2019
14.00 – 18.00 Uhr

NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

NTB Campus Buchs
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs

Laborpraktikum Mikrotechnik

Du erhältst die einmalige Gelegenheit, ein kurzes Laborpraktikum in Mikrotechnik zu absolvieren und mikrotechnische Prozesse im NTB High-Tech-Reinraum anzuwenden. Ausgestattet mit Overall, Mundschutz und Schutzbrille führst du im staubfreien Reinraum Prozessschritte wie Fotolithographie, Ätzen und Reinigen mit Siliziumwafern selbst durch. Dabei arbeitest du mit einem chrombeschichteten Silizium Wafer. Angeleitet wirst du von Lernenden der NTB.

Programm

- Begrüssung
- Verhalten und Einführung über einzelne Arbeitsschritte im Reinraum
- Umkleiden
- Umsetzung der einzelnen Schritte im Reinraum

Anmeldeschluss: 23.01.2019



Mittwoch, 27. Februar 2019
14.00 – 18.00 Uhr

MAN Energy Solutions Schweiz AG

MAN Energy Solutions Schweiz AG
Hardstrasse 319
8005 Zürich

Betriebsbesichtigung und Erfahrungsaustausch

Bist du neugierig und möchtest wissen, wie es in einer grossen und internationalen Firma abläuft? Unsere Ladies geben dir Einblick in die spannende Welt von Maschinen und Technik und was man als Frau so bewegen kann. Was an den technischen Berufen fasziniert, welche Möglichkeiten es gibt, was Spass macht (und was vielleicht weniger). Zudem baust du dir dein eigenes 4 Gewinn-Spiel zusammen und darfst es nach Hause nehmen.

Programm

- Lernende berichten von ihrer Ausbildung als Konstrukteurin und als Polymechanikerin
- Eine Ingenieurin erzählt von ihrem Berufs- und Werdegang
- Besichtigung der Arbeitsplätze in Konstruktion und Produktion
- Montage eines 4 Gewinn-Spiels

Anmeldeschluss: 13.02.2019



Samstag, 9. März 2019
8.00 – 15.00 Uhr

Büchler Reinli + Spitzli AG

Büchler Reinli + Spitzli AG
Wilerstrasse 98/100
9230 Flawil

Konstruktion und Fertigung eines Modellautos

In diesem Workshop fertigt du dein eigenes Modellauto aus Metall. Du wählst einen Entwurf, der dir gefällt, bereitest die einzelnen Arbeitsschritte vor (AVOR), fräst die Teile aus, bohrst, beschriftest dein Auto mit Laser und setzt am Schluss alle Teile zusammen. Du arbeitest in kleinen Gruppen und siehst, wie Programme auf den Maschinen umgesetzt werden. Dazwischen zeigen wir dir, was unsere Firma herstellt. Für Znüni und Mittagessen ist gesorgt – und das Auto darfst du nach Hause nehmen.

Programm

- Konstruktion
- AVOR
- Fräsen & Bohren
- Laserbeschriften & Montage

Anmeldeschluss: 22.02.2019



Mittwoch, 13. März 2019
14.00 – 16.00 Uhr

Franke Schweiz AG

Info Center
Frankestrasse 2
4663 Aarburg

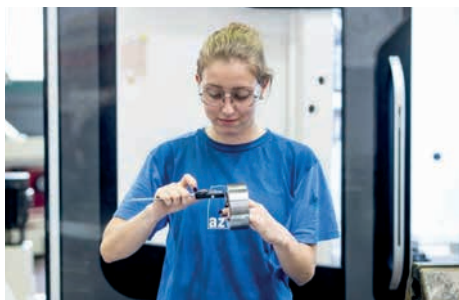
Acht Berufe bei Franke hautnah erleben

Was macht eine Polymechanikerin? Wie sieht der Alltag einer Anlage- und Apparatebauern oder einer Konstrukteurin aus? Könnte dich eine Lehre als Logistikerin oder Anlagenführerin begeistern? Oder eher als Fachfrau Betriebsunterhalt oder Informatikerin? Diese acht Berufe kannst du bei Franke Schweiz – bekannt für intelligente Küchensysteme und die Erfindung der Dunstabzugshaube – hautnah erleben. Lernende zeigen dir den Betrieb und erzählen dir, was sie tun.

Programm

- Begrüssung und Vorstellung Franke
- Acht Berufe stellen sich vor
- Rundgang: Du erlebst einen ausgewählten Beruf zusammen mit einer Lernenden im Betrieb

Anmeldeschluss: 27.02.2019



Mittwoch, 20. März 2019
14.00 – 17.00 Uhr

azw Ausbildungszentrum Winterthur

Ausbildungszentrum Winterthur
Zürcherstrasse 25
8400 Winterthur

Zeichnen mit CAD, fräsen und schweissen

Im azw Ausbildungszentrum Winterthur bilden wir 540 azw-Lernende und rund 1'600 Lernende von Partnerfirmen in 13 verschiedenen Berufen aus. Wir zeigen dir unseren Betrieb und geben dir Einblick in den Alltag von Konstrukteurinnen, Polymechanikerinnen, Anlagen- und Apparatebauerinnen. Unter fachkundiger Anleitung unserer Lernenden zeichnest du am Computer mittels CAD einen Visitenkartenhalter, fräst die einzelnen Teile aus und schweisst sie zusammen. Den Halter darfst du nach Hause nehmen.

Programm

- Begrüssung
- Vorstellung Berufe
- Rundgang mit Aktivitäten
- Schlussrunde / Fragen beantworten

Anmeldeschluss: 06.03.2019



Mittwoch, 3. April 2019
14.00 – 16.30 Uhr

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

ZHAW School of Engineering
Technikumstrasse 9
8401 Winterthur

Workshop «Technik bewegt – deine Stadt 2035»

Wie sieht deine Stadt im Jahr 2035 aus? Was passiert, wenn statt stinkender Lastwagen umweltfreundliche Elektroautos darin unterwegs sind? Gibt es überhaupt noch Staus, wenn nicht mehr Menschen, sondern Roboter die Fahrzeuge steuern? In diesem Workshop kannst du das mit LEGO-Stadtmodellen untersuchen. Findest du heraus, wie du aus deiner Stadt einen besonders schönen, grünen und lebenswerten Ort machen kannst?

Programm

- Technische und gesellschaftliche Veränderungen
- Aufbau LEGO-Städte in kleinen Gruppen
- Anpassung LEGO-Städte an Veränderungen
- Gegenseitige Präsentation jeder Stadt der Zukunft

Anmeldeschluss: 20.03.2019



Mittwoch, 8. Mai 2019
15.00 – 18.00 Uhr

Windenergieanlage Calandawind

Windenergieanlage Calandawind
7023 Haldenstein

Besichtigung der Windenergieanlage Calandawind

Zu Beginn dieses spannenden Nachmittags hast du die einmalige Chance, die derzeit grösste Windenergieanlage der Schweiz zu besuchen und erhältst Einblick in die eindrückliche Technik der Windenergie. Du erfährst aus erster Hand Wichtiges zum Thema Windenergie und lernst das Innenleben einer Windturbine kennen. Danach fahren wir nach Chur, wo dich der interaktive Vortrag «Die Geheimnisse der Windenergie» von Sarah Barber, Windenergieexpertin, eine Frageunde sowie ein leckerer Zvieri erwarten.

Programm

- Führung durch die Windenergieanlage
- Spaziergang oder Autofahrt nach Chur
- Vortrag «Die Geheimnisse der Windenergie»
- Fragen & Antworten

Anmeldeschluss: 24.04.2019



Mittwoch, 15. Mai 2019
14.00 – 17.00 Uhr

Paul Scherrer Institut

Besucherzentrum psi forum
Forschungsstrasse 111
5232 Villigen PSI

Besichtigung des Paul Scherrer Instituts

Wolltest du schon immer einmal wissen, wie der Arbeitsalltag einer Doktorandin in einem Forschungsinstitut aussieht? Lernende, Studierende und Doktorierende am Paul Scherrer Institut beantworten deine Fragen und nehmen dich mit zu ihrem aussergewöhnlichen Arbeitsplatz. Zudem hast du die Gelegenheit, die Synchrotron Lichtquelle Schweiz zu besichtigen.

Programm

- Das PSI im Überblick
- Berufsausbildung in technischen Berufen am PSI
- Besichtigung der Arbeitsplätze der Lernenden
- Austausch mit Studierenden und Doktorierenden an ihrem Arbeitsplatz

Anmeldeschluss: 01.05.2019



Mittwoch, 22. Mai 2019
14.00 – 16.30 Uhr

Esri Schweiz AG

Esri Schweiz AG
Josefstrasse 218
8005 Zürich

Workshop Geodaten und Kartierungen

Du wirst bei deinem Besuch bei Esri Schweiz AG eine innovative Firma kennenlernen, bei der sich alles um Karten und geografische Daten dreht. Finde heraus, welche Rolle Geodaten in deinem Leben spielen! Im Rahmen dieses Workshops erstellst du eine Applikation für dein Smartphone, mit der du räumliche Daten erfassen kannst. Mit deiner Applikation führst du eine Kartierung im Kreis 5 in Zürich durch. Gemeinsam analysieren wir dann die Resultate.

Mitnehmen: Smartphone, bei schlechtem Wetter Regenschirm und entsprechende Kleidung.

Programm

- Begrüssung und Vorstellung Esri
- Was sind Geodaten und wie werden sie in internationalen Unternehmen eingesetzt
- Erstellen von Datenerfassungs-Applikationen fürs eigene Smartphone und Datenerfassung
- Analyse der Resultate

Anmeldeschluss: 08.05.2019



Mittwoch, 29. Mai 2019
14.00 – 16.45 Uhr

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

ZHAW School of Engineering
Technikumstrasse 9
8401 Winterthur

Workshop «Mobiler Mini- Roboter»

LEDs blinken lassen, coole Lichteffekte erzeugen, Sensoren auslesen und vorgezeichneten Linien folgen: Die Mini-Roboter, mit denen du es in diesem Workshop zu tun hast, sind ganz schön vielseitig. Nachdem du eine erste Programmieraufgabe im Rahmen eines Blitzexperiments gelöst hast, kannst du dich an etwas grössere Herausforderungen wagen. In einem Wettrennen wollen wir schliesslich herausfinden, wer den schnellsten selbstfahrenden Roboter programmieren kann.

Programm

- Wie schreibe ich Robotersoftware?
- Erstes Programm: LED blinken lassen
- Roboter bewegen mit den Motoren
- Roboter steuern mit Sensoren

Anmeldeschluss: 15.05.2019



Donnerstag, 15. November 2018

Dienstag, 26. März 2019

SATW Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften

Kantonsschule Frauenfeld: 15.11.2018

Kantonsschule Heerbrugg: 26.03.2019

TecNight by SATW

Du kannst aus einem breiten Angebot von Referaten und Science Talks drei Anlässe nach Deinem Interesse wählen. Von Photonics, Health 4.0 oder Regenwassermanagement über MikroChips, Robotik oder Geothermie bis zu Handystrahlen, Künstlicher Intelligenz oder Plastikverschmutzung der Meere ist für jede etwas dabei. Und in den Pausen warten coole Exponate zum Ausprobieren. Der Anlass ist öffentlich, du darfst mit deinen Eltern, Grosseltern, Geschwistern, Freundinnen, etc. kommen.

Programm

- Coole Exponate zum Ausprobieren ab 17.00 Uhr
- Apéro um 18.00 Uhr für dich und deine Eltern
- Referate und Science Talks jeweils um 19.00 Uhr, 20.00 Uhr und 21.00 Uhr

Anmeldeschluss: 2 Wochen vor dem Anlass

satw it's all about
technology

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW
St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 11 | tecladies@satw.ch | www.tecladies.ch