

# ACHTUNG TECHNİKLOS!

## JAHRESBERICHT 2021

---

Eine Initiative von IngCH Engineers Shape our Future und NaTech Education



Unter der Leitung von Senarclens, Leu + Partner AG



Zürich, im Mai 2022, Maggie Winter, Projektleiterin



# Inhalt

<b>1. «Achtung Technik Los!» 2021</b>	<b>4</b>
1.1 «Berufsinformation online»	4
1.2 Standorte 2021	5
<b>2. Facts &amp; Figures</b>	<b>6</b>
2.1 Ausgangslage	6
2.2 Ziele	6
2.3 Angebot	6
2.4 Zusätzliche Angebote	6
2.5 Projektdaten	7
2.6 Finanzierung	7
2.7 Evaluationen 2010 - 2021	9

# 1. «Achtung Technik Los!» 2021

## 1.1 «Berufsinformation online»

Zu Beginn 2021 war noch nicht an live Aktionstage zu denken. Damit wir den Schulen und Schüler:innen trotzdem etwas anbieten konnten, konzipierten wir die «Berufsinformation online».

Diese konnten wir dank der Unterstützung unserer Partner AZW, Competec, Etavis, FHNW, libs, MAN, Migros Genossenschaftsbund, Noser Young, Siemens und UBS sowie dem ask Wohlen und dem BiZ Oerlikon zweimal durchführen.

Das online Format dauerte 1,5 Stunden. In dieser Zeit stellten die Partnerorganisationen folgende Lehrberufe vor:

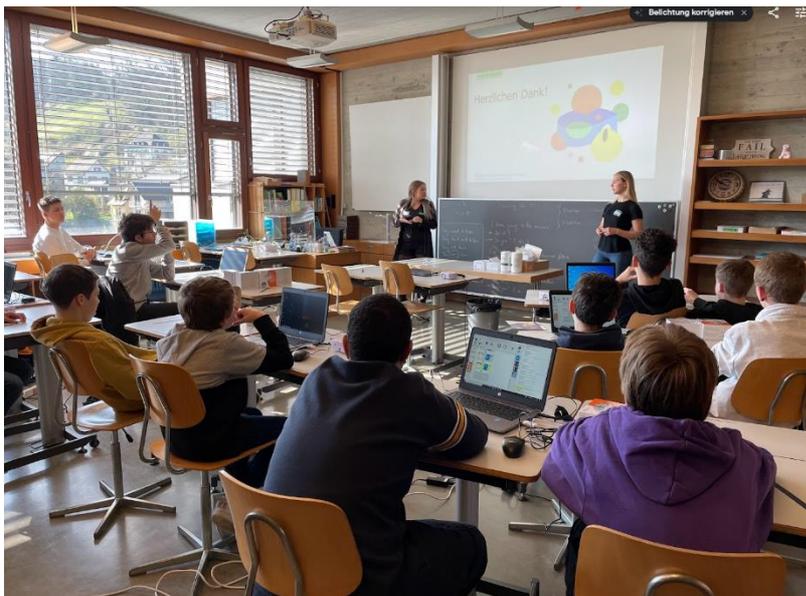
Automatiker:in, Elektroinstallateur:in, Informatiker:in (Applikations- und Plattformentwicklung), Konstrukteur:in, Mediamatiker:in, Polymechniker:in

Am 9. März nahmen rund 30 Schülerinnen und Schüler der Kreisschule am Maiengrün in Dottikon AG und am 17. März 30 Schülerinnen und Schüler der Sekundarschulen Regensdorf, Stadel, Wädenswil und Wetzikon teil.



Screenshot der 1. «Berufsinformation online»

Zum Schluss gab es noch eine allgemeine Informationsrunde mit Vertreter:innen eines lokalen Berufsinformationszentrums.



Workshop «Thymio Roboter programmieren» von mint & pepper

## 1.2 Standorte 2021

### Nordwestschweiz

2021 waren drei live Aktionstage in der Nordwestschweiz geplant. Aufgrund der Pandemie konnten wir leider nur den Aktionstag an der Bezirksschule in Wohlen live durchführen. Rund 120 Schüler:innen haben daran teilgenommen.

Den Aktionstag an der Kreisschule am Maiengrün in Dottikon führten wir mit 30 Schüler:innen online durch.

- 1) «Berufsinformation online»  
(Kreisschule am Maiengrün, Dottikon) 9. März
- 2) Bezirksschule Wohlen 27. September
- 3) Bezirksschule Brugg verschoben auf Frühling 2022

### Kanton Zürich

Im Kanton Zürich konnten immerhin drei der geplanten vier Aktionstage live durchgeführt werden. Rund 500 **Sekundarschülerinnen und -schüler** nahmen insgesamt daran teil.

Den im Frühling geplanten Aktionstag an der Sekundarschule in Regensdorf führten wir online durch. Diese drei Schulen nahmen am Online-Pilot teil: Sekundarschulen Stadel, Wädenswil und Wetzikon.

- 1) «Berufsinformation online»  
(Regensdorf, Stadel, Wädenswil und Wetzikon) 17. März 2021
- 2) Sekundarschule Mettmenriet, Bülach 7./8. Oktober 2021
- 3) Sekundarschule Aemtler B, Zürich 30. November 2021
- 4) Sekundarschule Wetzikon 3. Dezember 2021
- 5) Oberstufenschule Stadel verschoben auf Frühling 2022



Hier finden Sie Kurzfilme, die 2020 und 2021 an Aktionstagen aufgenommen wurden.

Sie geben einen abwechslungsreichen Einblick in das Projekt.

## 2. Facts & Figures

**«Achtung Technik Los!» ist ein Nachwuchsförderungprojekt auf Sekundarstufe I, das das duale Bildungssystem der Schweiz stärkt und dem Fachkräftemangel in MINT Berufen entgegenwirkt. Das Angebot findet direkt an den Schulen statt und erreicht alle Schülerinnen und Schüler in der Berufswahlphase.**

### 2.1 Ausgangslage

Das Verständnis der Technik und ICT sollte bei jungen Menschen als Teil der Allgemeinbildung in der obligatorischen Schulzeit gezielt gefördert werden. Leider spielen diese Fächer immer noch eine Nebenrolle im regulären Schulunterricht. Diese fehlende Förderung verstärkt den Fachkräftemangel und nur eine gezielte Nachwuchsförderung kann dem Problem entgegenwirken.

### 2.2 Ziele

«Achtung Technik Los!» (ATL) will Jugendliche im Berufswahlalter mit interaktiven Inhalten abholen und ihnen aufzeigen wie spannend und vielfältig Berufe im MINT Bereich sind.

- **ATL zeigt die Vielfältigkeit, Kreativität und Perspektiven der technischen und ICT Berufe auf.**
- **ATL unterstützt und fördert den Erfahrungsaustausch zwischen allen Akteuren.**
- **ATL präsentiert Akteure aus Bildung, Berufsbildung, Wirtschaft und Industrie gemeinsam.**

### 2.3 Angebot

«Achtung Technik Los!» (ATL) bietet an jährlich 8-10 Aktionstagen praktische Workshops und interaktive Berufsinformationen an Schulen der Sekundarstufe I an. Einerseits arbeiten die Schüler:innen in interaktiven Workshops und andererseits erfahren sie an Berufsbildungsständen alles über die verschiedenen MINT Lehrberufe.

Dieser Aufbau garantiert einen abwechslungsreichen und interessanten Mix aus Information, Experiment und Spiel. Im Vordergrund stehen der Kontakt und Erfahrungsaustausch der Schülerinnen und Schüler sowie der Lehrpersonen mit den Lernenden, Studierenden, jungen Fachkräften und Berufsbildner:innen der beteiligten Institutionen.

- **ATL richtet sich an alle Schüler:innen der beteiligten Bezirks- und Sekundarschulen.**
- **ATL unterstützt Schüler:innen, Lehrpersonen und Eltern bei der Berufswahl.**
- **ATL findet vor Ort an den Schulen statt und passt sich den örtlichen Begebenheiten an.**
- **ATL ist für die beteiligten Schulen kostenlos.**
- **ATL ist oft fester Bestandteil der Jahresplanung der beteiligten Schulen.**

### 2.4 Zusätzliche Angebote

Auf Wunsch der Schulen können Berufsinformationsveranstaltungen (Infolunch und Elternabend) mittags oder abends durchgeführt werden.

Hier können sich interessierte Lehrpersonen und Eltern informieren und so ihre Schüler:innen oder Kinder besser bei der Berufswahl unterstützen. Gleichzeitig können sie als Multiplikatoren wirken und so die Nachhaltigkeit des Projektes verstärken.

## 2.5 Projektdaten

«Achtung Technik Los!» startete 2010 als Pilot in der Nordwestschweiz und ist seit 2012 auch im Kanton Zürich unterwegs.

**Nordwestschweiz**      2010 – 2021      →    47 Aktionstage  
für rund 7'000 Bezirks- und Sekundarschüler:innen

**Kanton Zürich**      2012 – 2021      →    46 Aktionstage  
für rund 6'000 Bezirks- und Sekundarschüler:innen

## 2.6 Finanzierung

### Trägerschaft

Die Trägerschaft von IngCH und NaTech Education ermöglichte die Lancierung des Projektes und sichert dessen langfristige Durchführung.



### Partnerinstitutionen

Die Fachhochschulen FHNW Schule für Technik und ZHAW School of Engineering (SoE) sowie libs (Industrielle Berufslehren Schweiz) unterstützen «Achtung Technik Los!» sowohl finanziell als auch personell massgeblich.



### Unterstützer

Dank der Beteiligung zahlreicher Unternehmen gestaltet sich das Programm an den Aktionstagen von «Achtung Technik Los!» abwechslungsreich und spannend!



## Sponsoren

Weiter dürfen wir auf grosszügige Sponsoring Beiträge der Hasler Stiftung, der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW, von Simply Science sowie Swissmem zählen. Besonders freut uns natürlich auch die konstante Unterstützung des Berufsbildungsfonds des Kantons Zürich. Dieses Engagement ist für unser Projekt ein wichtiges Signal: Offensichtlich decken wir mit dem Angebot die Zielsetzung des Kantons Zürich zur Förderung der Berufswahl im MINT Bereich ab.



Kanton Zürich  
Bildungsdirektion  
Berufsbildungsfonds

HASLERSTIFTUNG

**satw** it's all about  
technology

 **SIMPLY  
SCIENCE** 2008-2018  
SIMPLYSCIENCE.CH

 **SWISSMEM**

## 2.7 Evaluationen 2010 - 2021

Alle Aktionstage werden seit Beginn einzeln evaluiert. Wie schon in den elf vergangenen Jahren wurde «Achtung Technik Los!» auch 2021 von den teilnehmenden Schülerinnen und Schülern grösstenteils positiv bewertet.

### Evaluationen Nordwestschweiz

Übersicht der Evaluationen aller Aktionstage in der Nordwestschweiz von 2010 bis 2021.

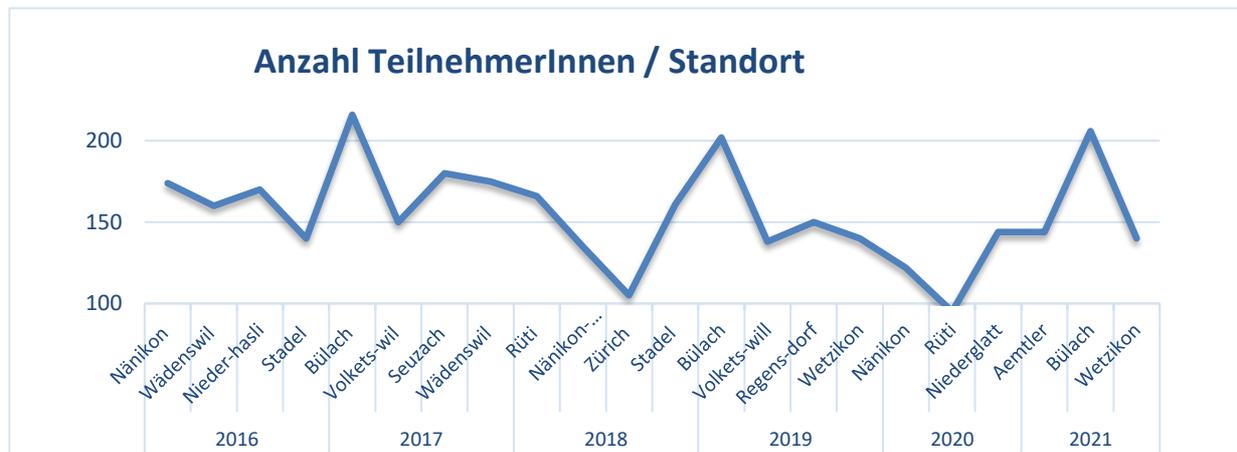
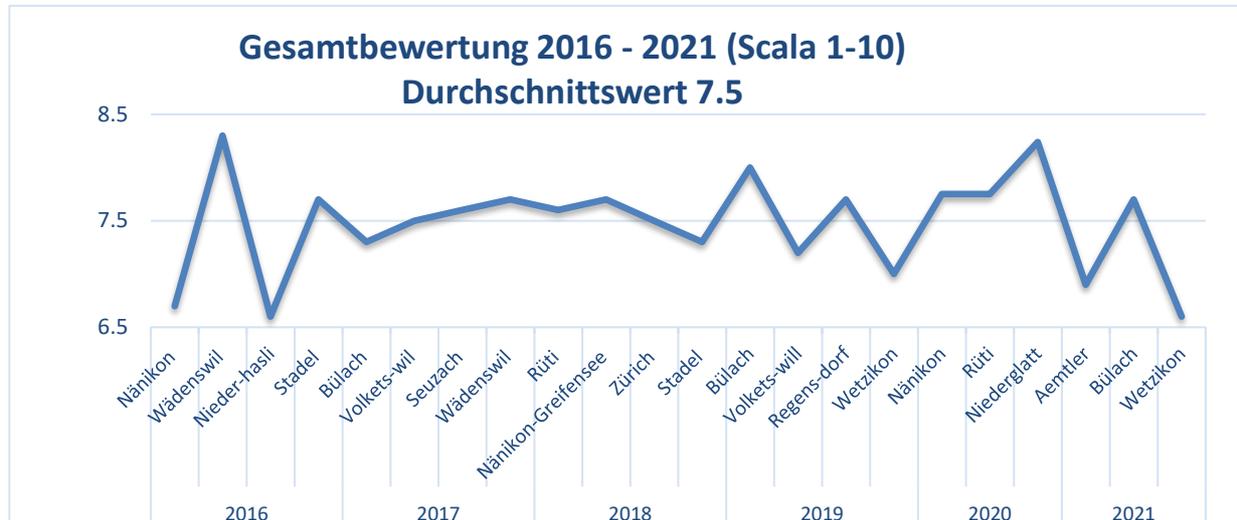
Es freut uns besonders, dass die «Berufsinformation online» bei den Teilnehmer:innen so gut angekommen ist.

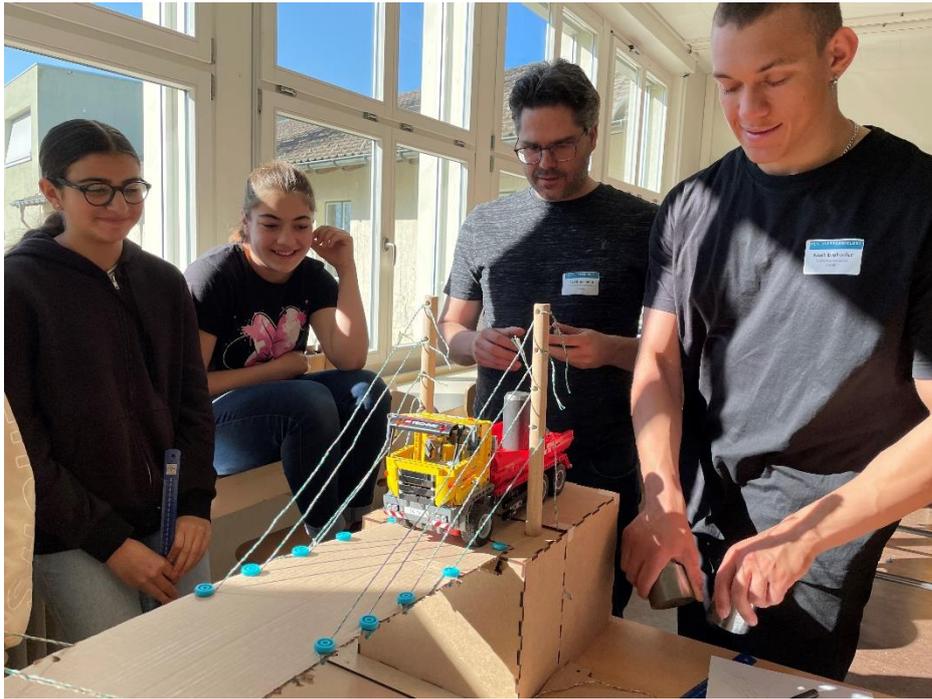


## Evaluationen Kanton Zürich

Übersicht der Evaluationen aller Aktionstage im Kanton Zürich von 2010 bis 2021.

Auch 2021 waren die Rückmeldungen der teilnehmenden Schüler:innen mehrheitlich positiv. Besonders freut uns die hohe Anzahl von Jugendlichen, deren Sicht auf Technik und ICT durch unser Angebot positiv verändert wurde.





Brückenbauworkshop der ZHAW



Berufsinformation für den Lehrberuf Mediamatiker:in

**Kontakt:**

Maggie Winter, Projektleiterin  
maggie.winter@senarclens.com

Senarclens, Leu + Partner AG  
Klosbachstrasse 107, 8032 Zürich

T: +41 43 305 05 90

[www.achtungtechniklos.ch](http://www.achtungtechniklos.ch)

<https://ingch.ch/projekt/achtung-technik-los/>

[www.senarclens.com](http://www.senarclens.com)