


**START
BAHN**

29



**Forschen und
Experimentieren
im Innovations-
park Zürich**



**Die
Startbahn 29
begeistert junge
Menschen für die
Wissenschaft.**

Startbahn 29: Wo Ideen abheben

Im inspirierenden Umfeld des Innovationsparks Zürich entsteht eine Startbahn für jugendliche Ideen — gleich bei der Piste 29 des Flugplatzes Dübendorf. In direktem Kontakt mit echten Forscherinnen und Forschern können Kinder und Jugendliche die Faszination von Technik und Naturwissenschaften entdecken.

Herausforderung Digitalisierung

Unser Umfeld ist wie nie zuvor vom raschen technologischen Fortschritt geprägt. Die Schweiz hat bei diesen Entwicklungen eine Spitzenposition. Im Kanton Zürich werden im Tagesrhythmus Innovationen generiert. Roboter, die Menschen unterstützen, Drohnen, die Häuser bauen, Nanoroboter, die durch den Körper wandern und Operationen ausführen — vielem, was wir aus Science-Fiction-Filmen kennen, werden wir bald in der Realität begegnen.

Rolle der nächsten Generation

Diese neuen Technologien bergen Chancen, aber auch Risiken. Es braucht daher junge Erwachsene, die sie nicht einfach nur nutzen, sondern sie verstehen und kritisch hinterfragen. Junge Erwachsene, die dieses neue Wissen und den Umgang damit beherrschen und so verantwortungsbewusst handeln können.

MINT-Bereiche als Schlüsselkompetenzen

Mit dem intensivierten Einsatz technologischer Anwendungen in allen Bereichen des Lebens gewinnen die MINT-Fachbereiche an Bedeutung. Eine frühe und anhaltende MINT-Förderung ist wichtig, damit junge Menschen in diesen Disziplinen Kompetenzen aufbauen können.

MINT

Der Begriff MINT bezeichnet die Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

Der Innovationspark Zürich

Der Innovationspark Zürich ist eine neue Plattform für Forschung, Entwicklung und Innovation auf dem Areal des Flugplatzes Dübendorf. Dort trifft künftig das Wissen renommierter Zürcher Hochschulen, Fachhochschulen und Forschungsinstitutionen auf die Praxis- und Markterfahrung führender Unternehmen, KMUs und Start-ups. Ziel des Innovationsparks ist es, die Umsetzung von Forschungsergebnissen in marktfähige Produkte und Dienstleistungen zu unterstützen und zu beschleunigen.



1

Faszination für Naturwissenschaft und Technik wecken

Die Startbahn 29 öffnet die Tore des Innovationsparks für junge Leute. Forschung, Entwicklung und Innovation werden erlebbar und begreifbar.

2

Jungen Entdeckerinnen und Entdeckern das Rüstzeug für die Zukunft mitgeben

Durch das Eintauchen in die Praxis und den direkten Kontakt mit aktueller Forschung können sich Kinder und Jugendliche in ein Thema vertiefen, Experimente durchführen, quer denken, Entschlossenheit entwickeln, eigene Ideen umsetzen, Hightech kennenlernen und die eigenen Stärken entdecken.

3

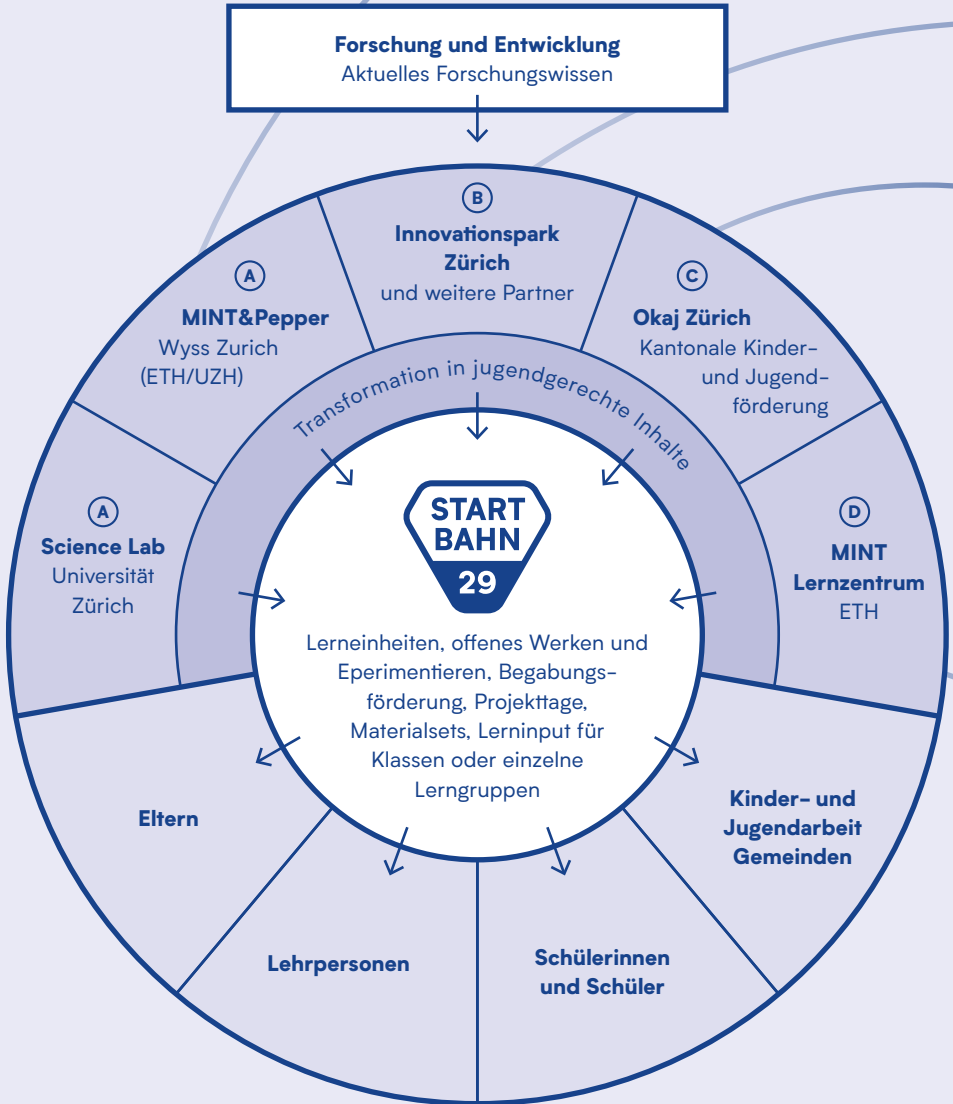
Kompetenz und Verantwortungsbewusstsein im Umgang mit neuen Technologien fördern

Die Startbahn 29 fördert den verantwortungsvollen Umgang mit neuen Technologien und sensibilisiert für deren Chancen und Risiken. Sie pflegt das interdisziplinäre Denken und die Auseinandersetzung mit ethischen und gesellschaftlichen Fragen, die sich in Zusammenhang mit Neuentwicklungen ergeben.

Startbahn 29

Ideenwerkstatt und Experimentierlabor

An einem aussergewöhnlichen Lernort entsteht ein Experimentierlabor mit Schnittstelle zur Forschung und Zugang zu Hightech-Infrastruktur, etwa aus dem Robotikbereich der ETH Zürich. Kinder und Jugendliche sowie junge Erwachsene lernen die faszinierende Welt der Naturwissenschaften kennen. Begleitet werden sie dabei von versierten Fachpersonen, die sie in der Umsetzung eigener Ideen unterstützen. Für Lehrpersonen, Jugendarbeitende sowie weitere Interessierte stehen die Fachpersonen zur Verfügung, damit diese in ihrer Schule oder Gemeinde eigene Experimente realisieren können. Das Projekt leistet einen wichtigen Beitrag zu einer frühen, anhaltenden und gendergerechten MINT-Förderung.



Anspruchsvolle Themen aus der aktuellen Forschung und Entwicklung werden laufend in eine kinder- und jugendgerechte Form übertragen.

Daraus entstehen die Workshopangebote und Lerneinheiten der Startbahn 29.

(A)

Forschung & Entwicklung

Projekt- und kompetenzorientiertes Lernen auf der Basis aktueller Forschungsinhalte, entwickelt von der Universität Zürich und der ETH Zürich.

(B)

Fenster zur Forschung

Breite Auswahl an Praxisworkshops, Begegnung mit Forschungsteams, Kurzinputs im Innovationspark Zürich.

(D)

Lernforschungs- basiertes Kursangebot

Kursangebote des MINT-Lernzentrums der ETH Zürich in den Bereichen Physik, Chemie, Biologie und Mathematik. Alle Inhalte werden basierend auf den neuesten Erkenntnissen der Lehr- und Lernforschung entwickelt.

(C)

Startbahn 29 Lab

Offenes Labor, in welchem Experimente durchgeführt und eigene Ideen unter fachkundiger Anleitung umgesetzt werden können.

«Ich halte die ergänzenden Lernangebote der Startbahn 29 für sehr sinnvoll und freue mich, dass die ETH Zürich ihre Expertise einbringen kann.»

Sarah M. Springman,
Ingenieurin und Rektorin
ETH Zürich



«Heute hat die Schweiz in Sachen Digitalisierung die Nase weit vorn. Um unsere Spitzenposition zu halten, müssen wir in den Nachwuchs investieren.»

Ruedi Noser,
Unternehmer und Ständerat





**«Eine grossartige
Möglichkeit für junge
Menschen, durch
Forschung die
faszinierende Welt der
MINT-Fächer zu
entdecken.»**

Michael O. Hengartner,
Rektor Universität Zürich

**«Hier erhalten junge
Menschen die Chance,
Mechanismen und
Zusammenhänge
unserer komplexen
Informationsgesellschaft
zu begreifen.»**

Elsbeth Stern,
Intelligenzforscherin und Professorin
für Lehr- und Lernforschung,
ETH Zürich



Die Initiantinnen und Initianten

Das Projekt Startbahn 29 entstand auf Initiative von Schulen rund um den Innovationspark Zürich, der Stadt Dübendorf, der ETH Zürich, der Universität Zürich sowie weiteren Interessierten.

ETH zürich



Universität
Zürich^{UZH}



Stadt
Dübendorf



Sekundarschule
Dübendorf-Schwerzenbach



Gemeinde
Wangen-Brüttisellen



Schule Fällanden
Fällanden Benglen Pfaffhausen

Susanne Hänni

Präsidentin Primarschule /
Stadträtin Dübendorf

Ralph Schumacher

Leiter MINT-Lernzentrum
ETH Zürich

Patrick Ehrismann

Rektor Kantonsschule Uster,
Delegierter Schulleiterkonferenz
Zürcher Kantonsschulen

Beatrice Gallin

Schulpräsidentin /
Gemeinderätin Egg

Roland Rüegg

Kinder- und Jugendbeauftragter
Egg, Präsident okaj Zürich,
Kantonale Kinder- und
Jugendförderung

Uwe Betz-Moser

Schulpräsident / Gemeinderat
Wangen-Brüttisellen

Stefan Bertschi

Deputy Head of Robotics
Plattform Wyss Zurich,
Projektleiter MINT&Pepper,
ETHZ / UZH

Patrick Frei

Biochemiker /
Sekundarlehrer Fällanden

Walter Stämpfli / Adrian Sartory

Schulpflege
Wangen-Brüttisellen

Ariane Egli

Vizepräsidentin Sekundarschule
Dübendorf-Schwerzenbach

Martin Tischhauser

Ehem. Schulleiter Dübendorf-
Schwerzenbach, Vorstand
Zürcher Sekundarlehrkräfte
(SekZH)

Francesca Stockmann

Primarschulpflege Dübendorf

Katharina Gasser

Fachlehrerin Begabungs-
förderung Primarschule
Dübendorf

Daniel Kiper

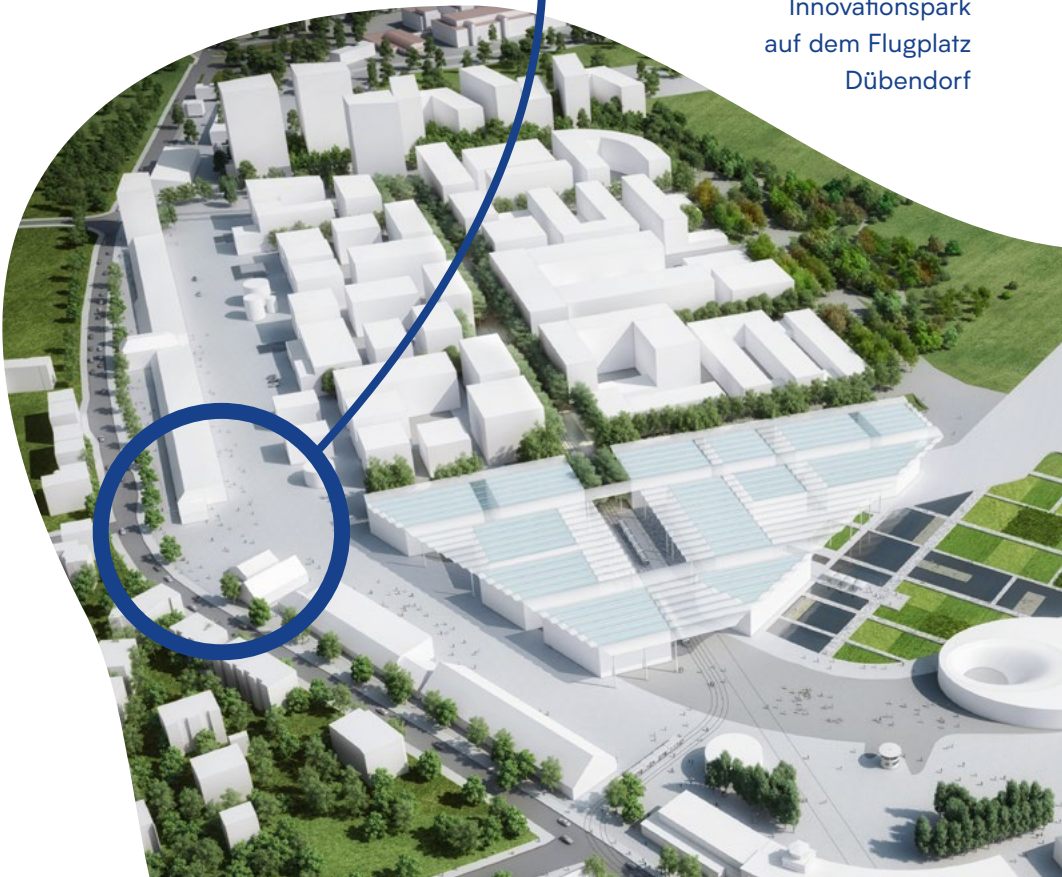
Präsident Primarschule
Greifensee, Geschäftsführer
Life Science Learning Center
Universität Zürich / ETH Zürich

Désirée Anja Jäger

Leiterin Science Lab
Universität Zürich

**Geplanter
Standort
Startbahn 29**

Künftiger
Innovationspark
auf dem Flugplatz
Dübendorf



Investieren Sie in die Zukunft

Gemeinsam bringen wir das Projekt Startbahn 29 zum Fliegen!

Die Startbahn 29 befindet sich in der Aufbauphase. Damit das Projekt wie geplant im Herbst 2019 starten kann, sind wir auf finanzielle Unterstützung angewiesen. Helfen Sie mit, die junge Generation für eine digitalisierte Zukunft zu rüsten.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme:

Susanne Hänni
Präsidentin Startbahn 29
079 377 26 16
susanne.haenni@startbahn29.ch


Beatrice Gallin
Vorstand Startbahn 29
078 713 33 79
beatrice.gallin@startbahn29.ch

Verein Startbahn 29, 8600 Dübendorf
IBAN: CH78 0070 0110 0073 4181 6



www.startbahn29.ch

**Abonnieren Sie
unseren Newsletter**



**Für die
Startbahn 29
steht eine Hightech-
Infrastruktur
bereit.**



**Die digitalisierte
Welt braucht eine
Generation, die mit
ihr umzugehen
weiss.**

Startbahn 29
Innovationspark
Dübendorf
www.startbahn29.ch