

**MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) – Förderung am Departement Life Sciences und Facility Management der ZHAW in Wädenswil**

Die technischen Studiengänge weisen bei uns (und auch international) eine aus Sicht des Arbeitsmarktes zu geringe Anzahl Studierende auf. Auch der Frauenanteil ist zu gering und häufig weit unter 50%. Der Fachkräftemangel führt zu einem direkten Wertschöpfungsverlust von mehreren Mrd. Franken pro Jahr.

Soll diese Herausforderung gemeistert werden, bedarf es einer Förderung des Interesses an MINT-Fächern bei Jugendlichen ab einem frühen Zeitpunkt bis kurz vor den Studienbeginn. Das Dept. Life Science und Facility Management macht diverse eigene Angebote und beteiligt sich an Kooperationen und Partnerschaften, um seinen Beitrag zur MINT-Frühförderung zu leisten:

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über alle Angebote am Dept. Life Sciences und Facility Management. Sollte das von Ihnen gesuchte Angebot nicht aufgeführt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf, wir helfen Ihnen gerne weiter: Kontaktperson K. Altermatt.

**Partnerschaften und Kooperationen im Bereich MINT-Förderung**

Partnerschaften	Zielpublikum	Kontaktperson
Ferienpass Wädenswil <sup>1</sup>	Ferienkinder Primarschule	M. Bornand
Dimply-Science <sup>2</sup>	Schulen	A. Ambühl-Khatibi, L. Muri
Nationaler Zukunftstag <sup>3</sup>	5. bis 7. Klasse	C. Bühler-Traub
SATW-TecDays <sup>4</sup>	Gymnasien	S. Dombrowski, M. Hindermann
SCNAT Kinderuni <sup>5</sup>	Schüler	M. Bornand
SBFI	Studieninteressierte praxisintegriertes Studium Chemie und Biotechnologie (PiBS)	S. Dombrowski, A. Ecker, D. Petrova
Nationales Netzwerk MINT-Bildung 2021 – 2024 gemeinsam mit PH Zürich <sup>6</sup>	Lehrpersonen mit MINT-Unterricht auf Sekundarstufe	I. Kaelin

<sup>1</sup> [http://www.waedenswil.ch/de/verwaltung/dienstleistungen/?dienst\\_id=20943](http://www.waedenswil.ch/de/verwaltung/dienstleistungen/?dienst_id=20943)

<sup>2</sup> <http://www.simplyscience.ch/partner.html>

<sup>3</sup> <http://www.nationalerzukunftstag.ch>

<sup>4</sup> <http://www.satw.ch/tecdays/>

<sup>5</sup> [http://naturwissenschaften.ch/service/science\\_for\\_young\\_people](http://naturwissenschaften.ch/service/science_for_young_people)

<sup>6</sup> <https://www.fhnw.ch/de/die-fhnw/hochschulen/ph/mint-bildung>

## Eigene Angebote im Bereich MINT-Förderung

Angebot	Zielpublikum	Kontaktperson
Nationaler Zukunftstag <sup>7</sup>	Mädchen und Jungen bis 14 Jahre	C. Bühler-Traub
Chemieprogramm für Primarschulen	Primarschüler	M. Bornand, J. Furchel
Science Week <sup>8</sup>	Mädchen und Jungen zwischen 12 bis 15 Jahre	A. Ambühl-Khatibi
explorLABOR <sup>9</sup>	Sekundarschulen und Gymnasien	L. Muri
Hochschulspektakel <sup>10</sup>	Kinder, Jugendliche, Erwachsene	M. Bornand für Teil Chemie
Betreuung Maturitätsarbeiten <sup>11</sup>	Gymnasiale Maturanden	A. Ecker
Labor Start-up Kurs Biotech <sup>12</sup>	Für Studieninteressierte aus biotech-fremden Ausbildungen, zur Erlangung von grundlegenden Laborkenntnissen vor dem Studium der Biotechnologie	S. Dombrowski
Laboreinführungspraktikum <sup>13</sup> Biotechnologie, Chemie und Lebensmitteltechnologie	Gymnasiale Maturanden oder berufsfremde Studieninteressierte vor Antritt, Praktikumsstelle zur Erlangung von Arbeitswelterfahrung	S. Dombrowski, A. Ecker, A. Schnyder, Kursleiterin C. Weller
Praktikumsstellen	Unterstützung bei der Suche nach Praktikumsstellen Chemie vor Studium	A. Ecker
Praxisintegriertes Bachelorstudium Biotechnologie und Chemie <sup>14</sup> (PiBS)	Gymnasiale Maturanden, Kombination von Studium und Arbeitswelterfahrung	S. Dombrowski, A. Ecker
Führungen Lebensmitteltechnologie	Gymnasien	A. Schnyder
Grüne-Chemie schaffen! <sup>15</sup>	Installation und Internetseite	A. Ecker
Science Mission: Zombie-Attacke im Grüental <sup>16</sup>	Schulklassen ab Zyklus 3, Jugendliche, Erwachsene	R. Skelton
Exkursionen in die Gärten im Grüental <sup>17</sup>	Schulklassen Zyklus 2 und 3, Gymnasien, Berufsschulen	P. Bättig-Frey, R. Skelton
Machen Können – Workshops in Programmierung und Robotik	Klassen Sekundarstufe 1	A. Ambühl-Khatibi
Programm Lebensmittel, Ernährung & Gesundheit inkl. Projektwochen	Gymnasial- und Berufsschulklassen	A. Schnyder

Wädenswil, Stand 22. August 2022

Urs Hilber, Direktor

<sup>7</sup> <http://www.nationalerzukunftstag.ch>

<sup>8</sup> <http://www.zhaw.ch/scienceweek>

<sup>9</sup> <http://www.zhaw.ch/lsfm/explorlabor>

<sup>10</sup> <https://www.waedenswil.ch/vereinsliste/35524>

<sup>11</sup> <https://mint.scnat.ch/de/withscientists>

<sup>12</sup> <http://www.zhaw.ch/de/lsfm/studium/bachelor/bachelor-in-biotechnologie/labor-start-up-kurs/>

<sup>13</sup> Gemeinsam mit Strickhof: <http://www.zhaw.ch/storage/lsfm/studium/bachelor/laboreinfuehrungspraktikum.pdf>

<sup>14</sup> <http://www.zhaw.ch/lsfm/pibs>

<sup>15</sup> <http://www.grüne-chemie.ch>

<sup>16</sup> <https://www.zhaw.ch/de/lsfm/ueber-uns/offene-hochschule/gaerten-im-grueental/science-mission/>

<sup>17</sup> <https://www.zhaw.ch/de/lsfm/ueber-uns/offene-hochschule/gaerten-im-grueental/>