

Eine Initiative der  
**Die Solothurner Handelskammer**  
stärkt die Solothurner Wirtschaft.



Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

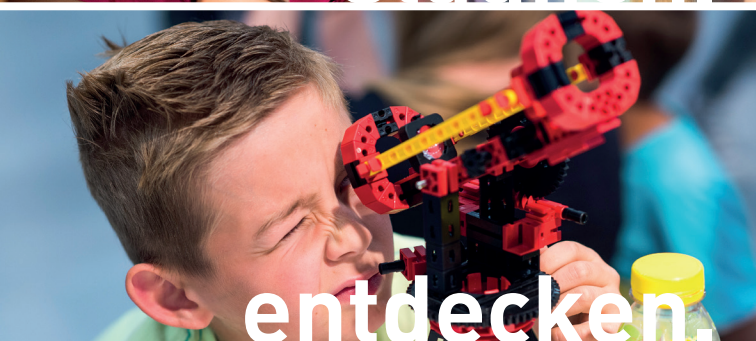
**tunSolothurn.ch**  
Wir tun etwas für die Zukunft.



forschen.



staunen.



entdecken.

Heute entdecken. Morgen forschen und entwickeln.

Medienpartner:

**az** SOLOTHURNER  
ZEITUNG

**RYTHALLE SOLEDURN**  
05. bis 11. November 2018 in Solothurn

# tunSolothurn.ch

## Technik und Naturwissenschaften hautnah erleben

**Forschen, Staunen und Entdecken lautet die Devise. Die Erlebnisschau tunSolothurn.ch ist eine interaktive Erlebniswelt für Kinder und Jugendliche von 6 bis 13 Jahren. Auf spielerische Weise wird das Interesse für die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) geweckt.**

An den Forscher-Stationen der rund 20 namhaften Firmen und Organisationen aus der Region kann auf 800m<sup>2</sup> bei 36 spannenden Experimenten ausprobiert, getüftelt und geforscht werden.

Berufe im Bereich der MINT-Fächer sind sehr abwechslungsreich und spannend. Es ist deshalb wichtig, den Kindern bereits früh die faszinierende Welt der Technik und Naturwissenschaften zu zeigen und so dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken.

Die tunSolothurn.ch spricht Mädchen und Jungs gleichermaßen an und hat für jede und jeden etwas zu bieten. Schulklassen, Lehrpersonen, Kinder, Jugendliche, Eltern, Grosseltern und andere Interessierte – alle sind an der Erlebnisschau tunSolothurn.ch herzlich willkommen.

Ausprobieren erwünscht!  
Wir sehen uns an der tunSolothurn.ch

## Experimente-Show: «Wissenschaft macht Spass»

**Der «Magic Science-Mann» Urs Gfeller hat viele verblüffende Experimente entwickelt und eine Show daraus gemacht.**

Unter dem Motto «Wissenschaft macht Spass!», ist Magic Science nicht nur Name sondern auch Programm. Die spannenden und lehrreichen Experimente verzaubern Schüler, Lehrer sowie Zuschauer jeden Alters gleichermaßen – hier zeigen sich Chemie und Physik von der schönsten Seite.

**Samstag und Sonntag, 10. und 11. November 2018  
Jeweils von 10 - 11 Uhr und 13 - 14 Uhr**



Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

**tunSolothurn.ch**

Wir tun etwas für die Zukunft.

## Wichtiges in Kürze

### Standort

Rythalle Soledurn  
Baselstrasse 3, 4500 Solothurn

### Datum

Montag, 5. bis Sonntag, 11. November 2018

### Öffnungszeiten

08.30 bis 17.30 Uhr

### Anreise mit ÖV

Ab Solothurn Hauptbahnhof: Erreichbar zu Fuss in cirka 10 Minuten über die Rötibrücke, oder mit dem BSU-Bus bis Baseltor.

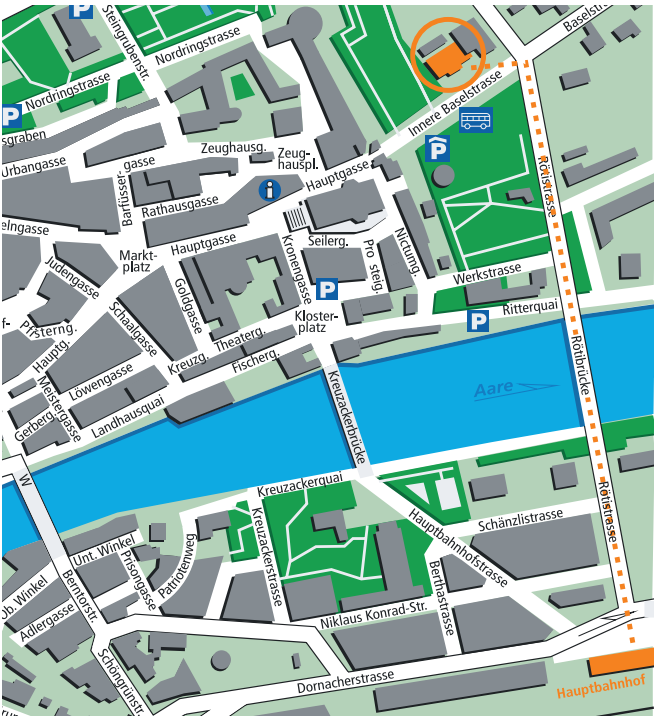
### Allgemein

Schulklassen und Gruppen mit mehr als 8 Teilnehmern melden sich bitte auf unserer Website [www.tunSolothurn.ch](http://www.tunSolothurn.ch) an.

Weitere kleine Entdecker mit Begleitpersonen und Interessierten müssen sich nicht anmelden und dürfen die [tunSolothurn.ch](http://tunSolothurn.ch) jederzeit besuchen.

**Der Eintritt ist für alle gratis.**

### Situationsplan



### 1 usic / SIA / Stiftung bilding

#### Wie hoch wird dein Turm?

Setze neue Massstäbe und baue mit Holzklötzli das höchste Gebäude, das es an der tunSolothurn zu sehen gibt. Vielleicht baust du die St. Ursen Kathedrale nach oder lässt einen Turm entstehen, der grösser wird als du? Du kannst deine Fähigkeiten auch am PC unter Beweis stellen und eine Brücke bauen.



### 2 FHNW Technik

#### 3D Drucken

Wie funktioniert ein 3D-Drucker? Wie erstellt man in einem 3D-Drucker eine Kugelbahn? Wie steuert man mit dem Mobiltelefon die Kugelbahn an? Mit diesem Experiment wirst du bald zum Experten.



#### Cultris

Ist dir Tetris zu langweilig? Bei Cultris können bis zu 6 Personen gleichzeitig spielen. Wer weiss, vielleicht schlägst du ja sogar den Highscore.



### 3 Swisscom

#### Kreativ mit neuen Technologien arbeiten

Am Swisscom Stand zeigen wir Dir, was mit heutigen 3-D-Druckern alles möglich ist. Du entwickelst auf spielerische Weise, wie man mit Maschinen sprechen muss, dass sie Dich verstehen. Du lernst die Gestaltungsmöglichkeiten mit CAD kennen und erfährst ob deine kreativen Ideen wirklich druckfähig sind.



### 4 SimplyScience.ch

#### Badebomben-Workshop

Knete deine eigene Badebombe und erfahre, wie du damit deine Badewanne zuhause in ein Sprudelbad verwandeln kannst.



#### Dein selbstgemachtes Kühlpad

Aus nur drei Zutaten stellst du eine Gel-Masse her, die du dann bunt einfärbst. Verpackt in einem Plastikbeutel lässt sie sich einfrieren und prima als Kühlpad verwenden.



### 5 SWISS PRECISION - Schweizerischer Verband der Drehteile-Industrie

#### Pocket-Solitaire - bau dir dein Brettspiel aus Metall

Willst du dein eigenes Brettspiel zum Mitnehmen? Stelle dein Können beim Bohren, Prägen und Lasern unter Beweis und stelle dein eigenes Pocket-Solitaire her.



#### Präzisions- und Geschicklichkeitsspiele

Hast du die Präzision im Blut? Beweise deine ruhige Hand beim heissen Draht, dein Fingerspitzengefühl beim XXL-Mikado, deine Geschicklichkeit beim Dominosteine setzen und deine Präzision beim Dartspiel.





Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

**tunSolothurn.ch**

Wir tun etwas für die Zukunft.

## 6 Hörmann Schweiz AG

### Einfache Lampenschaltung

Interessierst du dich für Elektronik? Bei uns kannst du auf einfachem oder schwierigerem Wege verschiedene Komponenten zu einem einfachen Stromkreislauf verbinden. Wenn du alles richtig gemacht hast, sollte am Schluss die Signalleuchte durch die Bedienung eines Handsenders an- und ausgehen. Ausserdem erwartet dich bei uns noch ein spannender Wettbewerb, bei dem du deine Geschicklichkeit unter Beweis stellen kannst.

## 7 Agathon AG

### Personalisierter Schlüsselanhänger

Wir zeigen dir, wie man ein CNC-Fräsprogramm erstellt. So kannst du deinen persönlichen Schlüsselanhänger gestalten und deinen Namen sowie ein ausgewähltes Bild einfräsen. Den Anhänger darfst du anschliessend mit nach Hause nehmen.

---

### Boot mit Gummiband-Antrieb

Baue dein eigenes Boot mit Gummiband-Antrieb und versuche auf der Rennstrecke die Tagesbestzeit zu holen. Dieses Boot darfst du selbstverständlich mit nach Hause nehmen.

---

### TIC-TAC-TOE

Aus einer Aluminiumplatte stellst du dein eigenes TIC-TAC-TOE her. Wir zeigen dir, wie man mit dem Körner und der Bohrmaschine umgeht. Natürlich darfst du das Spiel mit nach Hause nehmen.

## 8 USKA Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure

### Funken mit der ganzen Welt

Erlebe an zwei Funkstationen, wie Amateur-Funker mit der ganzen Welt sprechen und telegrafieren.

---

### Den eigenen Bausatz zusammenlöten

Löte deinen eigenen kleinen Elektronik-Bausatz zusammen und nimm ihn dann mit nach Hause.

## 9 Höhere Fachschule für Technik Mittelland

### Programmieren mit Scratch

Du erstellst mit der grafischen Programmierumgebung Scratch ein Computerspiel, das du zu Hause spielen und erweitern kannst.

---

### Lego-Roboter programmieren

Anhand einer einfachen Aufgabe lernst du, den Lego-Roboter Dinge erledigen zu lassen, er kann z.B. das Pult aufräumen.

---



## AGVS Auto Gewerbe Verband Solothurn

### Faszination Automobil-Technik

Teste dein Gefühl und versuche möglichst exakt ein Drehmoment zu bestimmen.

---

### Faszination Automobil

Baue eine Lichtanlage für ein Auto. Du wirst dabei unterstützt.



## login Berufsbildung AG

### Kugel Labyrinth: teste Geduld und Fingerkoordination

Du baust dir in wenigen Minuten ein eigenes Labyrinth. Wir helfen und unterstützen dich beim Planen, Löten, Montieren, Zusammenschrauben und Ausprobieren. Komm vorbei und teste deine Geduld und Fingerkoordination.



## BBZ Franke Schweiz AG

### Der magische Bleistift

Besuche unseren Stand und baue deinen eigenen magischen Bleistift. Hier findest du neben einer grossen Menge Spass auch einen Einblick in die Fertigkeiten Biegen, Kleben, Nieten und sogar Lasern. Mit deiner Geschicklichkeit und unserer Hilfe, fertigen wir in kurzer Zeit ein tolles Souvenir, welches du selbstverständlich mit nach Hause nehmen kannst.



## EBM

### Modellauto welches mit Salzwasser betrieben wird.

Unter Anleitung basteln die Kinder ein Modellauto und insbesondere eine Magnesiumzelle zusammen. Angetrieben wird das Fahrzeug mit Salzwasser. Die Workshops dauern 20-30 Minuten und werden nacheinander angeboten.



## Bosch/Scintilla AG

### Tangram selber herstellen

Tangram ist ein altes chinesisches Legespiel, das Geist und Kreativität fördert. Durch Verschieben der einzelnen Holzteile kannst du geometrische Figuren, Menschen oder Tiere darstellen. Baue dir dein eigenes Tangram aus Holz. Mit einem kleinen oszillierenden Werkzeug trennst du dein Spiel in verschiedenen grosse Dreiecke und Vierecke. Anschliessend schleifst du die scharfen Kanten.

---

### Arbeiten wie ein Profi

Exaktes Arbeiten und präzises Messen sind ein Muss für jeden guten Handwerker. Bei diesem Experiment arbeitest du mit einem Freund oder einer Freundin im Team. Du verbindest handwerkliches Geschick mit modernster Messtechnik zu einem perfekten Ergebnis. Eure Aufgabe: Ihr müsst ein Dorf oder eine Stadt in der Schweiz anhand der Vorgabe von Höhe und Distanz per Laser messen und auf einer Holzplatte markieren.

---



## Bau dir deinen eigenen IXO

Der Akku-Schrauber Bosch IXO bohrt, schraubt und öffnet alles. Klein und genial, aber nur, wenn alles sauber und in der richtigen Reihenfolge zusammengebaut ist. Baue dir deinen eigenen Schrauber zusammen.

### Ypsomed AG

## Ypsomeds Rennkäfer

Willst Du mit Deinem Rennkäfer das Rennen gewinnen? Baue Deinen eigenen Rennkäfer und lass' ihn gegen andere antreten. Spielerisch erfährst Du die unterschiedlichsten Fertigkeiten unserer Berufe.

### ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

## Etabli

Zerlege und stelle ein echtes Uhrwerk an einem professionellen Uhrmachertisch zusammen. Du wirst von einem Uhrmacher unterstützt. Deine Kolleginnen und Kollegen sehen live am Bildschirm, was du gerade tust.

---

## Uhrwerk

Stelle in der Gruppe ein Uhrwerk zusammen. Zur Seite steht dir ein Uhrmacher, der dich wo nötig anleitet.

---

## Stoppuhr

Ein mechanisches Uhrwerk hat ungefähr die Genauigkeit von +/- 3 Sekunden und ein Quarzwerk von +/- 1 Sekunde pro Tag. In diesem Spiel geht es darum, die Zeit von 6 Sekunden möglichst genau abzuschätzen. Wenn du es schaffst, nach 5.9 bis 6.1 Sekunden zu stoppen, leuchtet die Lampe grün und du erhältst ein vergoldetes Zahnrädchen. Ansonsten leuchtet sie rot.

---

## Kugelbahn

Hier kannst du deine Geschicklichkeit und deine starken Nerven unter Beweis stellen. Die Kugel muss unter Zeitdruck vom Start ins Ziel gebracht werden muss, ohne dass diese durch eines der vielen Löcher das Brett verlässt. Die Kugelbahn aus Naturholz ist eine Projektarbeit der lernenden Konstrukteure.

---

## Schlüsselanhänger

Der Roboter auf dieser Anlage montiert die Zahnräder auf die Uhrenschale. Du hast die Möglichkeit mit dem Wahlschalter entweder die Zahnräder aus dem Magazin zu laden oder selbst die Farbe der Zahnräder zu bestimmen. Montiere so deinen Schlüsselanhänger, den du anschliessend nach Hause nehmen kannst. Die Anlage mit Roboter ist als Projekt der Lernenden Polymechniker, Konstrukteure und Automatiker entstanden.

---

## Solarpanel

Mit dem Solarpanel-Kit kannst du zehn verschiedene Übungen zum Thema Solarpanel absolvieren. Studiere die Anleitung genau und baue eine der spannenden Solarpanel-Übungen nach.

### Carrosserie Hess AG

#### HESS E-Bus mit LED Scheinwerfer

Falte deinen HESS E-Bus zusammen und bringe ihn zum Leuchten mit einer Batterie, Kabel und LEDs.

---

#### Virtuelles Schweißen

Teste deine Geschicklichkeit beim virtuellen Schweißen und erlebe wie im Fahrzeugbau gearbeitet wird.

---

#### Crash-Test

Baue deine eigene Knautschzone und schaue ob du den Busfahrer retten kannst.

### Swissmechanic Solothurn

#### Faszination Mechanik

Sei dein eigener Ingenieur und Mechaniker! Lass deiner Fantasie freien Lauf und «ertüftle» mit Schrauben, Platten, Zahnräder oder Ketten dein eigenes Gerät. Die originellsten Ideen werden prämiert und es gibt tolle Preise zu gewinnen.




### PubliFarm (FHNW) 5. - 7.11.

#### Spielend zum klimafreundlichen Einkauf

PubliFarm bringt Kindern und Erwachsenen spielerisch die global bedeutsamen Zusammenhänge von Klimawandel und Landwirtschaft näher. PubliFarm ist ein Kooperationsprojekt zwischen Agrar- und Veterinärforschenden, der Pädagogischen Hochschule und diversen landwirtschaftlichen Institutionen.

---

#### Die Ampel zeigt dir, welche Experimente für dich geeignet sind:

-  = ab der Unterstufe (6 bis 8 Jahren)
  -  = ab der Mittelstufe (9 bis 11 Jahren)
  -  = Mittel- und Oberstufe (11 bis 13 Jahren)
- 

#### Forscher-Pass

Schnapp dir am Empfang deinen Forscher-Pass und fang an zu Forschen, Staunen und Entdecken. Im Forscher-Pass hat es verschiedene Fragen. Die grossen Forscher an den Ständen helfen dir, sie zu beantworten. Geh vorbei und lass dir die Sachen erklären. Die Antworten kannst du dann in deinen Forscher-Pass eintragen und ihn am Schluss mit nach Hause nehmen. Zuhause kannst du die Experimente mit deinen Eltern nochmals machen wenn du möchtest.



# Standplan



Anmeldung  
für Schulklassen über  
[www.tunSolothurn.ch](http://www.tunSolothurn.ch)

# Partner tunSolothurn.ch

Das Projekt wird von folgenden Partnern unterstützt:



## Swiss Industry Science Fund (SISF)



Schweizerische Stiftung zur Förderung des Ingenieurwachstums im Bauwesen



BSB + Partner Ingenieure und Planer



Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

tunSolothurn.ch

Wir tun etwas für die Zukunft.

centris  
more than IT.

FRANKE

Giroud Olma  
seit 1866

itema

Kernkraftwerk Gösgen

PORSCHE DESIGN  
TIMEPIECES AG

SIMPLY  
SCIENCE  
SIMPLYSOURCE.CH

SWISS PRECISION

swisscom

TITONI  
OF SWITZERLAND

AGVS | UPSA  
Auto Gewerbe Verband Schweiz  
SEKTION SOLOTHURN

ALPIQ

APS  
Ihr Partner für Borstzahnwäppler  
Votre partenaire pour convertisseurs de bord  
Your partner for auxiliary converters

AF  
Arthur Flury AG

BAUMEISTERVERBAND  
SOLOTHURN

borer

BRÖNNIMANN  
INDUSTRIELACKERWERKE AG

CSA  
ENGINEERING

CWA

eao

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

I=3M

ETA  
ETA SA  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
since 1884

n|w  
Fachhochschule  
Nordwestschweiz

GALVANO wullimann  
METALLVEREDELUNG

Gerster

**Glutz**  
since 1863

**HESS**

**hftm**  
höhere fachschule  
technik mittelland

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

interpharmaph

**INTERSYS**

**log in** Nächster Halt  
Lehrstelle

**mawatec**  
PRECISION MECHANICS

**PUBLI FARM**

**regio energie**  
solothurn

**RIGGENBACH**  
Lüftungs- und Klimatechnik

**Siegfried**

**STADTSOLOTHURN**

**SM SWISSMECHANIC**  
SOLOTHURN

**UBS**

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLENAMATEURE  
UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES  
UNIONE INGENIEURALE DES ONDES COURTES SUISSES  
UNION OF SWISS SHORT WAVE AMATEURS  
Member of the International Amateur Radio Union (IARU)

**VBB**  
Solothurn

**Vogt**

a.en Aare Energie AG  
Heimbach Switzerland AG  
RMS Foundation  
SABAG Hägendorf AG  
TZW Technologiezentrum Witterswil AG

Vielen Dank!

**Die Solothurner Handelskammer**  
stärkt die Solothurner Wirtschaft.