

Eine Initiative der  
**SOHK**  
SOLOTHURNER  
HANDELSKAMMER



Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

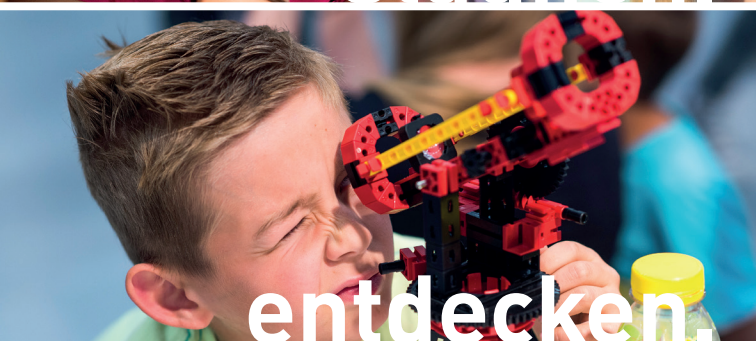
**tunSolothurn.ch**  
Wir tun etwas für die Zukunft.



forschen.



staunen.



entdecken.

Heute entdecken. Morgen forschen und entwickeln.

Medienpartner:

**Solothurner  
Zeitung**

**RYTHALLE SOLEDURN**

04. bis 10. November 2024 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 23 namhaften Firmen und Organisationen aus der Region kann auf 850m<sup>2</sup> bei über 40 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

## Explosive Science Show mit Aha-Effekt !

### Erlebe Naturwissenschaften hautnah.

Explosiv und experimentell: Ein garantiert buntes Bühnenprogramm mit spannenden und lehrreichen Freihandexperimenten.

**Samstag und Sonntag, 9. und 10. November 2024**  
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, 04. bis Sonntag, 10. November 2024

### Öffnungszeiten

08.30 bis 17.30 Uhr

### Anreise mit ÖV

Ab Solothurn Hauptbahnhof: Erreichbar zu Fuss in cirka 10 Minuten über die Rötibrücke oder Kreuzackerbrücke.

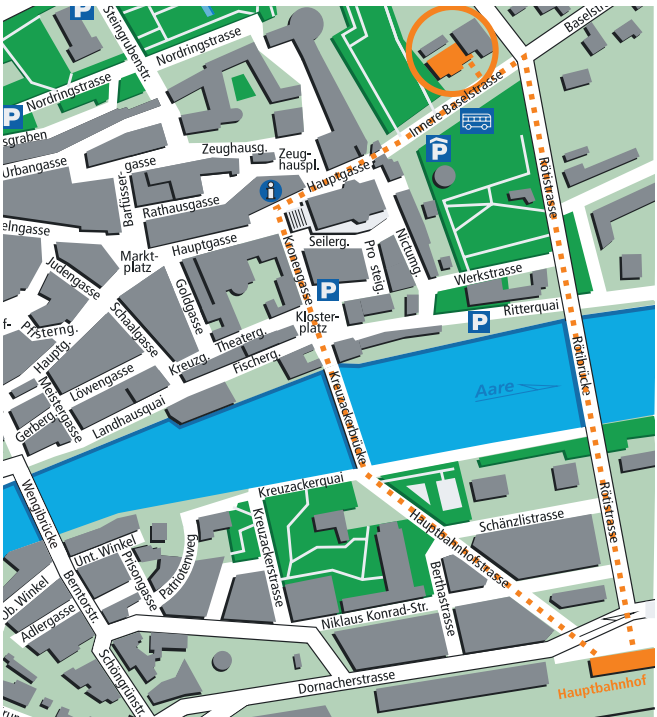
### Allgemein

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 EPFL – Abteilung Wissenschaftsförderung (SPS)

#### Ein Mikroskop bauen

Baue dein eigenes Mikroskop und tauche ein in die Welt des Winzigen!

#### Löse ein Wissenschaftsquiz!

Ein spannendes Quiz für alle Altersgruppen. Hier testest du dein Wissen über verschiedene Bereiche der Wissenschaft. Du kannst es alleine oder in einer Gruppe lösen und dabei auf spielerische Art eine Menge lernen.

### 2 Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

#### Baue dein eigenes Videogame (Montag bis Mittwoch)

Wie programmiert man ein Videogame? Zeichne ganz kurz einen Game-Charakter und lerne die ersten Schritte, um diesen Charakter zu programmieren! Programmierkenntnisse sind nicht nötig. Dein Spiel funktioniert auf Smartphones, Tablets und Laptops. Am Schluss bekommst du einen QR-Code, um dein Spiel zu Hause zu erweitern.

#### Ist schwarz nur schwarz? (MO, MI, DO und SA)

Im ersten Versuch findest du heraus, wie man mit einer Pipette und mit einem Stück Löschpapier Farbstoffe voneinander trennen kann.

#### Ein Wassertornado in der Flasche? (MO, MI, DO und SA)

In einem zweiten Experiment beobachtest du, wie sich Wasser und Luft austauschen.

#### Analog-digitale Spiele (Donnerstag bis Sonntag)

An mehreren analog-digitalen Spielstationen bestreitest du verschiedene Challenges. Dazu musst du an Reglern drehen, Buttons drücken oder mit Chip-Karten deine Spielfigur aktivieren. Student:innen der FHNW zeigen dir, welche Technik in den Spielen steckt.

### 3 SimplyScience.ch

#### 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.

### 4 USKA Solothurn

#### Kann der Computer deine Morsezeichen lesen?

Dies ist zwar eine uralte Technik, wird aber immer noch verwendet und gehört nun auch zum UNESCO Kulturerbe. Falls der PC deine Morse-Zeichen versteht und deinen Namen lesen kann, erhältst du ein Diplom. Du verwendest dazu eine elektronische Taste, die dir das Morsen erleichtert.

#### Foxtrail in der Ausstellung mit Funk

Du suchst mit Hilfe eines kleinen Peilempfängers einen versteckten Sender. Falls du ihn findest und das Codewort lesen und zurückbringen kannst, kriegst du eine Auszeichnung.

### 5 ENTER Technikwelt Solothurn

#### Elektronischer Pin-Roboter

Baue dir deinen eigenen «Blinky-Pin» und lerne auf spielerische Art die Grundlagen der Elektronik kennen! Mit dem Lötkolben bestückst du eine einfache Leiterplatte, welche du nach Hause nehmen kannst.



Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

**tunSolothurn.ch**

Wir tun etwas für die Zukunft.

## 6 Stiftung bilding

### Glacestängelbrücke

Was brauchst du, um eine Brücke zu bauen? Hammer? Nägel? Schrauben? Nein. Nur Glacestängeli. Du glaubst das nicht? Dann komm vorbei und versuche, deine eigene Brücke aus Glacestängeli zu bauen.

## 7 SWISS PRECISION

### Stifte versenken – bau dir dein Steckspiel aus Metall

Willst du dein eigenes Steckspiel zum Mitnehmen? Stelle dein Können beim Bohren, Gravieren und Hämmern unter Beweis und stelle dein eigenes Stifte-versenken-Spiel aus Metall her.

### Präzisions- und Geschicklichkeitsspiele

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

## 8 Härterei Gerster

### Welt der Wärmebehandlung

Erfahre, wie Stahl durch Induktion binnen weniger Sekunden eine Temperatur von über 800°C erreicht und wie sich dessen Eigenschaften dabei verändern. Bei der Härterei Gerster AG erforschst Du die Unterschiede zwischen weichem und hartem Stahl. Mit Hilfe der induktiven Power kannst Du sogar eigenhändig eine Härtung durchführen.

## 9 Primeo Energie

### Salzwasser Auto

Unter Anleitung bastelst du ein Modellauto und insbesondere eine Magnesiumzelle zusammen. Angetrieben wird das Fahrzeug mit Salzwasser.

## 10 Bell Schweiz AG

### Teste deine Reaktionsfähigkeit

Bei Bell geht es um die Wurst. Damit diese störungsfrei produziert werden kann, müssen unsere Technikerinnen und Techniker eine schnelle Reaktionsfähigkeit haben. Wenn immer die Alarm-Lichter angehen, müssen sie ausrücken und die Störung beheben. Zeig uns, dass du eine gute Reaktion hast und lösche alle Lichter möglichst schnell!

## 11 Agathon AG

### Touch the table!

Tauche in die digitale Welt ein! Wir zeigen dir auf unserem interaktiven Tisch, wie man mit SCRATCH programmiert.

### Motor- und Lampensteuerung

Erkunde die Welt der Elektrotechnik! Baue eine Steuerung nach Schaltplan.

### CNC-Schlüsselanhänger

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



## Hörmann Schweiz AG

### VR Game - Erlebe das Hörmann-Sortiment hautnah

Mit einer virtuellen Gravity-Gun ausgerüstet, bringst du Ordnung ins Hörmann-Warenlager. Innerhalb einer Minute musst du die Hörmann-Produkte von Nicht-Hörmann-Produkten unterscheiden und aussortieren. Aber Vorsicht, die drei Laufbänder rotieren immer schneller und die Zeit tickt.



## Stryker

### Taschenlampe

Entdecke, wie eine Taschenlampe funktioniert, und baue dir deine eigene! Mit moderner Technik und elektrischen Komponenten kannst du ein individuelles Lichtgerät schaffen und es überall nutzen. Verstehe die Technik und bring dein persönliches Licht in jede Situation!

### Knochenfraktur

Schlüpfe in die Rolle des Chirurgen und erlebe die spannende Welt der Knochenfraktur Behandlung. Mit einem der führenden Weltmarkt Produkte von Stryker, einschliesslich hochwertiger Platten und Schrauben, erfährst du, wie präzise Erstversorgung funktioniert.



## Johnson & Johnson

### Bonbon Laparoskopie Challenge

Die Laparoskopie ist eine minimalinvasive Operationstechnik. Kannst du mit laparoskopischen Instrumenten eine Süssigkeit in 1 Minute aus der Verpackung entfernen? Komm vorbei und probier es aus.

### Mach deine DNA sichtbar

Auf der DNA sind alle unsere Erbinformationen gespeichert. Komm vorbei und lerne, wie du in wenigen Schritten deine DNA von blossen Auge sehen kannst!

### Fixiere einen Knochenbruch am Kunstknochen

Bestimmt hast du oder jemand, den du kennst, schon einmal einen Knochen gebrochen. Schlüpfe bei uns in die Rolle der Traumatologin/des Traumatologen und fixiere einen gebrochenen künstlichen Knochen mit Platten und Schrauben!



## Auto Gewerbe Verband Solothurn AGVS

### Faszination Automobil-Technik

Du baust dir in wenigen Minuten ein tolles Auto zusammenbauen. Deine Geschicklichkeit, dein Fingerspitzengefühl und die Freude im Umgang mit verschiedenen Materialien helfen dir dabei. Unterstützung ist natürlich gewährleistet.

### Faszination Automobil

Du baust an einem tollen Modell eine Lichtenlage für ein Auto aufbauen. Du wirst dabei unterstützt.



## Jabil Switzerland Manufacturing GmbH

### Klebestreifen Halter

Sehr praktisch und auf jedem Tisch anzutreffen. Du stellst einen Klebestreifen Halter in deiner Lieblingsfarbe her. Du bearbeitest die vorgefertigten Bauteile mit einer Drehmaschine und einer Bohrmaschine. Die fertigen Bauteile darfst du selbstständig zusammenbauen und deinen Klebestreifen Halter direkt mit nach Hause nehmen.



## 17 Franke Schweiz AG

### Basketball-Katapult

An unserem Stand wird aus Blech ein Basketball-Katapult hergestellt. Verschiedene Bearbeitungen und Verbindungstechniken aus der Blechbearbeitung werden bei diesem Experiment zum Erlebnis.



## 18 Fraisa

### Roboccia

Spiele Boccia gegen unseren Roboter! Aber Achtung, er ist sehr treffsicher.



### Der Handyhalter

Stelle aus einem Blechrohling einen bunten Handyhalter her!



## 19 Bosch/Scintilla AG

### Mit Gummiband zum rollenden Rad?

Entdecke deine handwerklichen Talente als Ingenieur und bringe mit einem Gummiband ein selbstgebautes Fahrzeug zum Rollen. Du sägst aus Holz die Räder aus, bohrst Löcher, hämmerst Stäbe und baust Gummibänder als Antrieb ein. Welche Fahrzeuge rollen am schnellsten und am weitesten? Sei dabei beim grossen Wettrennen!



### Von der Konstruktion zur Herstellung deines Soma-Würfels

Erlebe, wie aus einer digitalen Idee ein echter, greifbarer Würfel wird! Erfahre, wie ein 3D-Drucker ein Teil des Soma-Würfels druckt! Bist du bereit für die Herausforderung? Erschaffe deine eigenen Würfelemente mit einer Konstruktionszeichnung und spüre den Nervenkitzel, wenn du den Soma-Würfel zusammenbaust.



## 20 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.



### Schlüsselanhänger

Der Roboter auf dieser Anlage montiert die farbigen Zahnräder auf die Uhrenschale. Montiere so deinen Schlüsselanhänger, den du anschliessend nach Hause nehmen darfst!



### Stoppuhr

Ein mechanisches Uhrwerk hat ungefähr die Genauigkeit von  $\pm 3$  Sekunden und ein Quarzwerk von  $\pm 1$  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, erhältst ein vergoldetes Zahnrädchen.



### Kugelbahn

Entdecke auf der Kugelbahn die Entstehung einer Uhr. Damit die Kugel ihren Weg machen kann, muss sie verschiedene Hindernisse überwinden. Du hilfst der Kugel die Hindernisse zu überwinden indem du dein Wissen aus dem MINT Bereich einsetzt.



21

## ICT-Berufsbildung Solothurn

**Carrera-Auto programmieren** 

Bringe das Auto mit einfacher Programmierung möglichst schnell und unfallfrei ins Ziel. Fordere dein(e) Kolleg:in oder den Computer heraus und beweise dich auf der Strecke! Findest du die Ideallinie, um eine neue Bestzeit aufzustellen?

**Daumenkino erstellen** 


In unserem Fotostudio erstellen wir von dir Aufnahmen um daraus dein eigenes Daumenkino (ausgedruckt oder elektronisch) zu erstellen. Du kannst von der Aufnahme im Studio über die Fotobearbeitung bis zum fertigen Produkt (Daumenkino / GIF) bei uns mitwirken.

22

## Centris AG

**Programmiere den Sphero Bolt** 


Der Sphero Bolt ist ein programmierbarer Roboterball. Mit seinen Sensoren und seinem konfigurierbaren Bildschirm sind dabei der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Der Sphero Bolt ist ganz einfach mit einer grafischen Programmierumgebung steuerbar. Programmiere bei uns den Sphero Bolt und lasse ihn durch ein Labyrinth fahren.

**Programmieren mit Farbcodes** 

Der Ozobot ein ein kleiner, programmierbarer Roboter, der sich ideal für den Einstieg in die Welt der Robotik und des Programmierens eignet. Du kannst ihn mit Farbcodes steuern.

23

## Carrosserie Hess AG

**Bus elektrifizieren und Anhänger bauen** 

Schaffst du es, ein Bus-Modell so zu elektrifizieren, dass die Lichter leuchten und dein Bus eine vorgegebene Strecke fahren kann? Wer kommt als Erster bei der Haltestelle an? Noch nicht genug Herausforderung? Baue einen Anhänger für den Bus und fahre die Strecke erneut!

**Virtuelles Schweißen** 

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

**SPS-Programmierung** 

Bei uns kannst du mit Siemens LOGO! eigene Programme schreiben und verschiedene Bauteile und vieles mehr steuern. Werde zum Technik-Profi und erlebe, wie spannend und kreativ Programmieren sein kann. Komm vorbei und probiere es aus!

24

## TECHNORAMA Swiss Science Center

**Explosive Science Show mit Aha-Effekt! (Samstag und Sonntag)** 

Erlebe Naturwissenschaften hautnah. Explosiv und experimentell: Ein garantiert buntes Bühnenprogramm mit spannenden und lehrreichen Freihandexperimenten.

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

 = ab der Unterstufe (6 bis 8 Jahren)

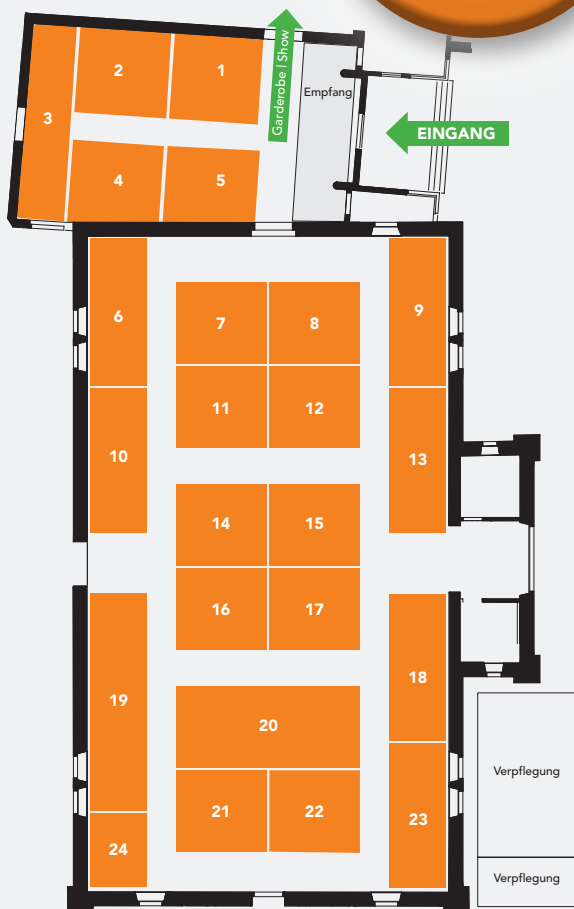
 = ab der Mittelstufe (9 bis 11 Jahren)

 = Mittel- und Oberstufe (11 bis 13 Jahren)



# Standplan

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



## 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.

# Partner tunSolothurn.ch

Das Projekt wird von folgenden Partnern unterstützt:



Stiftung für Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften

**tunSchweiz.ch**

Wir tun etwas für die Zukunft.



Endress+Hauser



basler basel



**Amt für Berufsbildung,  
Mittel- und Hochschulen**

**Johnson&Johnson**



**YPSOMED**  
SELFCARE SOLUTIONS



**AUGENWEIDE**  
Agentur für Kommunikation



**bilding**

Schweizerische Stiftung zur Förderung  
des Ingenieurwachstums im Bauwesen





Nachwuchsförderung in  
Technik und Naturwissenschaften.

tunSolothurn.ch

Wir tun etwas für die Zukunft.

centris

CSA  
engineering



Giroud Olma  
seit 1866

HESS

JABIL

Kernkraftwerk Gösgen

MATHYS  
a company of enovis.

MIGROS  
Kulturprozent

PORSCHE DESIGN  
TIMEPIECES AG

SWISSPRECISION

AGATHON



BOSCH  
Technik fürs Leben

BRÖNNIMANN  
INDUSTRIELACHERWERKE AG

eao  
Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

ENTER

EPFL

ETA  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
CH-1700

n|w  
Fachhochschule  
Nordwestschweiz

FRANKE

GALVANO wullmann  
METALLVEREDELUNG

Glutz

Access Since 1863

Gerster

HÖRMANN  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe



ICT Berufsbildung  
Solothurn



Vielen Dank!

**SOHK**  
SOLOTHURNER  
HANDELSKAMMER