



forschen.



staunen.



entdecken.

Heute entdecken. Morgen forschen und entwickeln.

Eine Initiative von

In Zusammenarbeit mit

tunZentralschweiz.ch

Technik und Naturwissenschaften hautnah erleben

Forschen, staunen und entdecken lautet die Devise. Die Sonderschau tunZentralschweiz.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 Forschungsstationen der 18 namhaften Firmen und Organisationen kann bei über 25 spannenden Experimenten probiert, 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 tunZentralschweiz.ch hat für jede und jeden etwas zu bieten. Kinder, Jugendliche, Eltern, Grosseltern, Schulklassen, Lehrpersonen und andere Interessierte – alle sind an der Sonderschau tunZentralschweiz.ch herzlich willkommen.

Ausprobieren erwünscht!

Wir sehen uns an der tunZentralschweiz.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. Spannende und lehrreiche Experimente verzaubern Kinder und Zuschauende jeden Alters gleichermassen. Hier zeigen sich Chemie und Physik von ihrer schönsten Seite.

Eventbühne

Samstag, 26. April 2025 von 15.00 –16.00 Uhr

Mittwoch, 30. April 2025 von von 15.00 –16.00 Uhr



Nachwuchsförderung in
Technik und Naturwissenschaften.

tunZentralschweiz.ch

Wir tun etwas für die Zukunft.

Wichtiges in Kürze

Standort

Messe Luzern

Datum

Freitag, 25. April bis
Sonntag, 04. Mai 2025

Öffnungszeiten

Täglich von 10.00 - 18.30 Uhr
(ausser am Sonntag, 04. Mai,
nur – 18.00 Uhr)

Allgemein

Schulklassen und Gruppen mit mehr als
8 Teilnehmenden melden sich bitte auf unserer Website
www.tunZentralschweiz.ch an.

Weitere kleine Entdeckerinnen und Entdecker mit Begleit-
personen und Interessierte müssen sich nicht anmelden und
dürfen die Sonderschau tunZentralschweiz.ch an der Luga
jederzeit besuchen.

Online-Ticket kaufen – direkter Eintritt an die Luga

Tickets sind unter luga.ch online erhältlich und ermöglichen
den direkten Eintritt an die Luga.

Übrigens: Kinder unter 10 Jahren geniessen kostenlosen
Eintritt.

Anreise mit ÖV

Die Luga ist wie folgt erreichbar:

Mit der S-Bahn ab Bahnhof Luzern - im Viertelstundentakt
ab Gleis 14 (Abfahrt jeweils um xx.12, xx.27, xx.42
und xx.57 Uhr). Die Fahrt zur Haltestelle Allmend/Messe
dauert nur zwei Minuten.

Mit der Buslinie 20 in acht Minuten, ab Bahnhof Luzern zur
Haltestelle Allmend/Messe.

Das RailAway-Angebot der SBB gewährt 20 % Rabatt auf
den Luga-Eintritt.



1 RUAG AG

F/A-18 Anhänger

Erlebe die Faszination Luftfahrt aus nächster Nähe! Baue mit uns einen F/A-18 im Miniformat – als Schlüsselanhänger oder zum Umhängen. Zeige dein Geschick im Umgang mit Metall.

2 suisse.ing | SIA | HSLU | bilding

Virtuelle Bauleitung

Als moderne Bauleiterin oder als moderner Bauleiter hast du auch die Baustelle mit digitalen Werkzeugen im Griff. Bei uns am Stand kannst du dich wie in einem Game durch die digitale Baustelle bewegen und uns dabei helfen, alle Probleme zu finden, damit die Baustelle auch immer rund läuft.

Als Forscher/-in eine Wärmepumpe erkunden

Als junger Forscher oder junge Forscherin untersuchst du, wie eine Wärmepumpe funktioniert. Du misst an einem physischen Modell wie viel Energie der Kompressor braucht und welche Temperaturen am Ein- und Ausgang herrschen. Du erfährst, was ein Wirkungsgrad ist und verstehst, wie eine Wärmepumpe Energie spart. Kannst du sogar die Kennzahlen berechnen?

3D-Designer/in: Dein virtuelles Meisterstück

Als 3D-Designer/in lernst du bei uns, wie du dein eigenes Gebäude am Computer gestaltest und für den 3D-Druck vorbereitest. Dann baut der 3D-Drucker dein Modell Schicht für Schicht auf und du nimmst es am Ende als echtes Objekt mit nach Hause.

3 CKW AG

Heisser Draht – teste deine Geschicklichkeit

Schaffst du es, den Draht zu bezwingen, ohne dass der Alarm ertönt? Zeige ruhige Hände und Nerven aus Stahl. Ein spannender Spass für alle Altersgruppen, der Konzentration und Präzision fordert.



Steckspiel – werde Stromexpertin oder Stromexperte



Nur wer richtig verkabelt, bringt das Licht zum Brennen, die Motoren zum Laufen und die Klingel zum Läuten. Lerne spielerisch, wie Strom funktioniert, und teste dein Können.

Solarauto - baue selbst und starte durch



Baue dein eigenes Auto mit Solarantrieb. Setze die Teile zusammen, montiere das Solarpanel und bring dein Fahrzeug mit Sonnenenergie zum Fahren. Eine spannende Herausforderung für kleine und grosse Technikfans.

4 EPFL

Wissenschaftsquiz



(25. – 29.04.25)

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.

Baue eine Windturbine



(25. – 29.04.25)

Möchtest du die Kraft des Windes nutzen und deine eigene Windturbine bauen? Bei uns bastelst du selbst eine vertikale Windturbine und lernst dabei, wie diese funktioniert und wie Wind und Elektrizität zusammenhängen.

4 SimplyScience.ch

Dein selbstgemachtes Kühlpad



(30.04. – 04.05.25)

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.

Bastle einen Ring-Gleiter



(30.04. – 04.05.25)

Papierflieger waren gestern. Jetzt kommen die Ring-Gleiter! Wer schafft es, einen Trinkhalm oder einen Holzspieß zum Fliegen zu bringen?

5 EIT.zentralschweiz

Elektromotor selber bauen

Alles, was du dazu benötigst, findest du am E-Chance Messestand des EIT.zentralschweiz. Der Elektromotor in Herz-Form funktioniert allein durch die Kraft von Magnetlinien und ist ein tolles Geschenk für Eltern, Freund/-innen oder Bekannte.

Versuche dich als Elektroinstallateur/-in

Als Elektroinstallateur/-in hast du die Aufgabe, Schaltungen richtig zu verbinden und dadurch elektrische Installationen zum Leben zu erwecken. Hierzu benötigst du technisches Verständnis und eine ganze Menge Köpfchen! Wenn du es schaffst, alle drei Aufgaben zu meistern, erhältst du einen Preis!

6 Verkehrshaus der Schweiz

Temperatur-Regenbogen

(25.04., 28.04. – 04.05.25)

Unter kompetenter und stufengerechter Anleitung bastelst du in diesem Experiment eigene Temperatur-Regenbogen im Taschenformat. Hierfür erhitzt du Flüssigkristalle, die dann je nach Temperatur ihre Farben ändern. Das Experiment orientiert sich am Verkehrshaus Scientainment-Format «Kino macht klug!», wofür im Verkehrshaus Filmtheater der Film «Extreme Weather» mit spannenden Live-Experimenten auf der Bühne ergänzt wurde.

Tornado-Maschine

(25.04., 28.04. – 04.05.25)

Drücke auf den Knopf der Tornado-Maschine und löse einen Tornado im Miniaturformat aus. Die Standbetreuer/-innen erklären dir anhand des Modells, wie Tornados entstehen und warum sie immer häufiger vorkommen. Der Tornado, den du ausgelöst hast, bietet sich zudem als toller Foto-Spot an.



Nachwuchsförderung in
Technik und Naturwissenschaften.

tunZentralschweiz.ch

Wir tun etwas für die Zukunft.

7 Komax AG

Armbänder Crimpen

(25. – 29.04.25)

Erstelle ein Armband. Armbänder ablängen aus Litze, Crimpen und ineinander stecken! Die Farbe wählst du selber aus.



Solarroboter: Hilf Sol-E zurück auf die Erde

(25. – 29.04.25)

Baue einen Solarroboter! Wähle aus verschiedenen Varianten, ob er laufen oder fahren soll! Teste den Roboter auf einer 1 Meter langen Strecke und hilf ihm so, auf die Erde zurück zu kommen! Auf der Strecke musst du den Halogenstrahler (die Sonne) so ausrichten, dass dein Roboter die ganze Strecke schafft.



7 Hochschule Luzern Technik & Architektur

Elektronischer Würfel

(30.04. – 04.05.25)

Baue deinen eigenen, elektronischen Würfel! Durch Schütteln wird ein Zufallsgenerator aktiviert und die Augenzahl als Würfelresultat angezeigt.



8 Johnson & Johnson

Bonbon Laparoskopie Challenge

Die Laparoskopie ist eine minimalinvasive Operationstechnik. Kannst du mit laparoskopischen Instrumenten eine Süßigkeit in 3 Minute aus der Verpackung entfernen? Komm vorbei und probier es aus.



Chemie hautnah erleben

Schlüpfe in die Rolle einer Produktionsmitarbeiterin / eines Produktionsmitarbeiters und führe ein spannendes Chemieexperiment selbst durch.



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!



9 Schindler Berufsbildung

Crashkurs für zukünftige Liftmonteure und Liftmonteurinnen

Bist du schon einmal Lift gefahren? Hast du dich auch gefragt, wie dieser funktioniert? Bei uns kannst du aus Spielsteinen einen Liftmotor zusammenbauen und diesen in einen Liftschacht einbauen. Bringst du den Aufzug am Schluss zum Laufen? Finde es heraus!

10 Reiden Technik AG | Hunkeler AG | GIS AG | GROB AG

Roboterarm steuern

Baue den Roboterarm fertig zusammen – ohne Kleben, nur mit Stecken und Schrauben! Mit unserer Anleitung und mit Hilfe gelingt es dir garantiert. Hast du ihn zusammengebaut, kannst du ihn mit fünf Motoren präzise steuern. Deine Mission: Zeige dein Geschick im Bedienen der Steuerung und fische dir etwas aus einer Schale.

Murmelbahn – Bringst du die Kugel ins Ziel?

Steuere die Kugel auf der Murmelbahn ins Ziel. Beweise dein Geschick, indem du die Kugel lenkst. Schieben, drehen, kurbeln – nur mit deinem Mitwirken erreicht die Kugel ihr Ziel. Stell dich der Herausforderung. Traust du dich?

Schlüsselanhänger «Schraubenmännchen»

Werde kreativ und bastle deinen eigenen Schlüsselanhänger mit Schrauben, Muttern und einem Metallplättchen! Das Plättchen kannst du unter Anleitung mit dem Laser individuell beschriften.

11 USKA / Funkamateurausbildung

Funk-Alphabet

Alfa, Bravo, Charlie – buchstabiere deinen Namen im internationalen Funk-Alphabet! Lerne wichtige Abkürzungen kennen, wie sie in der Luftfahrt und bei Amateur Funker/-innen verwendet werden, um schneller kommunizieren zu können!



Geheimsprache Morsezeichen



Lerne, wie dein Name im Morsealphabet aussieht oder klingt! Übermittle ihn dann mit einer richtigen Morsetaste in Form von kurzen und langen Signalen! Versuche auch, weitere Wörter aus Morsezeichen zu entschlüsseln!

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

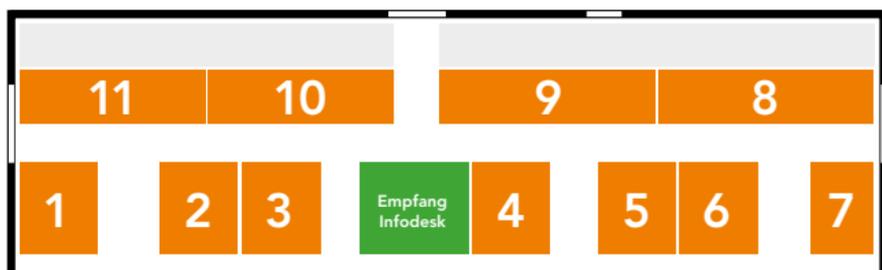
- = ab der Unterstufe (6 bis 8 Jahren)
 - = ab der Mittelstufe (9 bis 11 Jahren)
 - = Mittel- und Oberstufe (11 bis 13 Jahren)
-

Projektbeschriebe auf der Website

Auf der Website tunZentralschweiz.ch findest du zu sämtlichen Experimenten weiterführende Informationen.

Anmeldung
für Schulklassen über
[tunZentralschweiz.ch/
schulklassen](http://tunZentralschweiz.ch/schulklassen)

Halle 1, Stand A 128



Forscher/-innen-Pass

Schnapp dir am Empfang deinen Forscher/-innen-Pass und fang an zu forschen, staunen und entdecken. Im Forscher/-innen-Pass hat es verschiedene Fragen. Die grossen Forscher/-innen an den Ständen helfen dir, sie zu beantworten. Geh vorbei und lass dir die Sachen erklären. Die Antworten trägst du dann in deinen Forscher/-innen-Pass ein und nimmst ihn am Schluss mit nach Hause.

tunZentralschweiz.ch

Das Projekt wird von folgenden Partner/-innen unterstützt:



Stiftung für Nachwuchsförderung in
Technik und Naturwissenschaften

tunSchweiz.ch
Wir tun etwas für die Zukunft.



Endress+Hauser

dieMobiliar

handelskammer basler basel



SWISSMEM

swissT.net

swiss technology network

**ERNST GÖHNER
STIFTUNG**

ihz 
INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER
ZENTRALSCHWEIZ

 **KANTON
LUZERN**

 **Stadt
Luzern**

CKW.
Axpox Group



EIT.zentralschweiz



**Galliker
Transport &
Logistics**



**ICT Berufsbildung
Zentralschweiz**

**Lotteriefonds
KANTON LUZERN
SWISSLOS**



**KANTON
NIDWALDEN**

PILATUS

SM **SWISSMECHANIC**
SEKTION ZENTRALSCHWEIZ



Nachwuchsförderung in
Technik und Naturwissenschaften.

tunZentralschweiz.ch

Wir tun etwas für die Zukunft.

bilding

Schweizerische Stiftung zur Förderung
des Ingenieurnachwuchses im Bauwesen

 **DATWYLER**

essemtec
A NANODIMENSION DIVISION

 **KANTON
LUZERN**

SWISSLOS
Kulturförderung
Kanton Obwalden

KSGV.CH
Kantonal- Schweizerischer
Gewerbeverband

KGL

KMU- und
Gewerbeverband
Kanton Luzern

komax

maxon

 **MIGROS**
Kulturprozent

SCHMIDT
SCHMIDT

 **SIMPLY
science**
SIMPLYSOURCE.CH

thermoplan
Swiss Quality Coffee Equipment

verein
zentral»berufs»schweiz
bildung

WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
LUZERN
INCEBVE
BUSINESS

 **b expo**
building brands

cph group
Chemistry & Packaging

EPFL

focusMEM.ch
STARKE BERUFSBILDUNG. STARKE UNTERNEHMEN.

GIS
swiss lifting solutions



HSLU Hochschule
Luzern

 **hunkeler**
HUP

Johnson&Johnson



Kanton
Obwalden

SWISSLOS

Kulturförderung Kanton Schwyz



Nidwaldner
Gewerbeverband

PERLEN
Industrieholding AG

PFISTERER



Schindler

sia

schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
società svizzera dei ingegneri e dei architetti
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

suisse.ing

TITLIS



UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
UNION DES AMATEURS SWISS D'ONDES COURTES
UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTI SVIZZERI
UNION OF SWISS SHORT WAVE AMATEURS

Member of the International Amateur Radio Union (IARU)



VICTORINOX

Vielen Dank!



Eine Initiative von



In Zusammenarbeit mit

