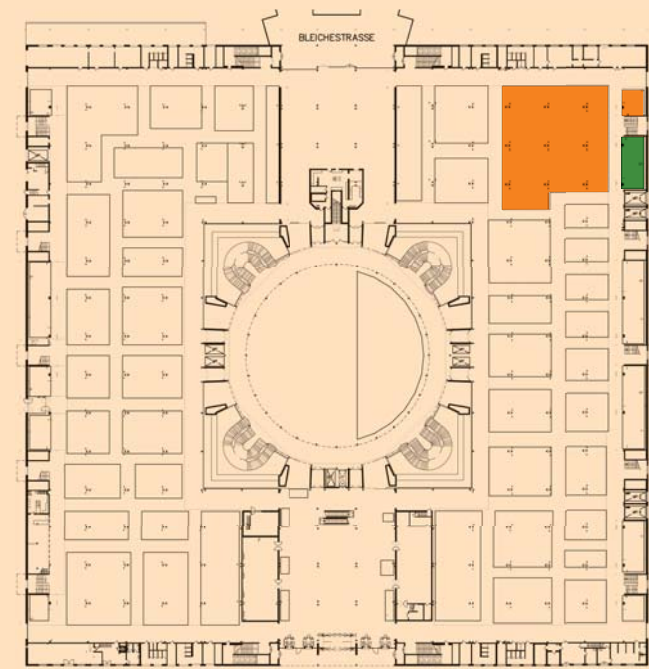


# muba Halle 2.0, Stand D12



Standfläche  
Forum



## tunBasel

2	14	8	9	5
7	3	6 / 12	18	
24	20	21		
1	11	23		
10	25	17	4	Forum
16	15	22	13	
Infodesk				

## Institutionen/Projekte

### 1 Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

And the winner is...  
(altersunabhängig)

Bringe die Schnecke in Bewegung!  
(ab 7 Jahren)

### 2 Ausbildungsverbund aprentas

Zauberei, Hexerei?  
(altersunabhängig)

### 3 BASF

Forme deinen Slimy!  
(ab 10 Jahren)

### 4 Das Online-Projekt do-it-werkstatt.ch

Der Tüftelwettbewerb mit einem Elektromagneten  
(ab 9 Jahren)

Der Tüftelwettbewerb mit einer CD  
(ab 9 Jahren)

### 5 EBM

Werde zum Solar-Pionier!  
(ab 8 bis ca. 12 Jahren)  
Anmeldung unter [www.tunBasel.ch](http://www.tunBasel.ch)

### 6 Endress+Hauser Flowtec AG

Befreie das Herz aus den Fängen der Hexe!  
(ab 7 Jahren)

### 7 F. Hoffmann-La Roche AG

Was wiegt schwerer: Cola oder Cola light?  
(ab 10 Jahren)

### 8 Festo AG

Neues Lernsystem für die Produktionstechnik  
(ab 12 Jahren)

Werde zum Roboter-Göttli!  
(ab 12 Jahren)

### 9 Hasler Stiftung

Roadshow FIT in IT  
(ab 15 Jahren)

### 10 Hochschule für Life Sciences FHNW

Molekulare Küche  
(ab 6 Jahren)

Creme Produktion  
(ab 8 Jahren)

Ich baue eine Computerschaltung.



### 11 Interpharma

Dein persönliches, unverwechselbares Parfüm!  
(ab 10 Jahren)

Der genetische Fingerabdruck einer Tomate!  
(ab 15 Jahren)

Wie sieht ein Urkrebs aus?  
(ab 8 Jahren)  
Nur am 11. Februar 2010

### 12 Jugendelektronik-Zentren beider Basel

Der Feuchtesensor braucht deine Hilfe!  
(ab 12 Jahren)

### 13 New Generations

Lass die Körper tanzen!  
(ab 12 Jahren)

### 14 Novartis

Mund-Art  
(ab 10 Jahren)

Handlich  
(ab 10 Jahren)

### 15 Paul Scherrer Institut

Schallexperimente  
(ab 13 bis 19 Jahren)

### 16 Radio X

tunBasel auf den Wellen von Radio X –  
94,5 und 93,6 MHz  
(ab 10 Jahren)

### 17 FIRST LEGO League (EducaTec AG)

Programmiere den schnellsten Robotik-Staubsauger  
und gewinne einen Preis!  
(ab 9 Jahren)

Was hörst du? Teste deine Ohren!  
(ab 10 Jahren)

### 18 Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)

Roboter für Einsteiger, Anwender und Tüftler  
(ab 9 bis 16 Jahren)  
Nur am 5., 6. und 7. Februar 2010

Der Erdbeerpflücker/A la cueillette des fraises (f)  
(ab 8 bis 10 Jahren)  
Nur am 9. Februar 2010

Transformers/Transformers (f)  
(ab 7 bis 12 Jahren)  
Nur am 8., 10., 11., 12., 13. und 14. Februar 2010

### 19 Simply Science

Wieso schläft man? Warum ist der Himmel blau?  
Haben Tomaten Gene?  
(ab 10 Jahren)

### 20 Stiftung Schweizer Jugend forscht

Für junge ForscherInnen, und alle, die es werden möchten!  
(ab 8 Jahren)

### 21 Swissmem

Spannende Einblicke in die Welt der Technik  
(ab 7 Jahren)

### 22 Swiss Technology Network und Electrosuisse

Die Sonne – unsere Energiespenderin der Zukunft  
(ab 12 Jahren)

### 23 tun in der Schule – explore-it

Eine Sonnen-Windturbine für's Fensterbrett  
(in Begleitung Erwachsener, ab 9 Jahren)  
Nur am 5., 8., 9., 10., 11., 13. und 14. Februar 2010

Baue dein eigenes Elektromobil  
(in Begleitung Erwachsener, ab 9 Jahren)  
Nur am 5., 8., 10., 11., 13. und 14. Februar 2010

Boden – viel mehr als Dreck!  
(in Begleitung Erwachsener, ab 10 Jahren)  
Nur am 6., 7. und 12. Februar 2010

Stelle deinen eigenen Animationsfilm her  
Nur am 7. und 12. Februar 2010

### 24 Universität Basel, Swiss Nanoscience Institute

Atome sichtbar machen  
(ab 10 Jahren)

Wie sieht unser Beschützer im 22. Jahrhundert aus?  
(ab 10 Jahren)

### 25 Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden

Olympia-Teilnehmer teilen ihr Wissen  
(ab 14 bis 18 Jahren)

Begabte Naturwissenschaften  
(ab 10 bis 18 Jahren)



# Sonderschau tunBasel erstmals an der muba

Die Sonderschau tunBasel ist eine Erlebniswelt für Kinder und Jugendliche aller Schulstufen. Sie soll auf spielerische Weise ihr Interesse für Technik und Naturwissenschaften wecken. An den einzelnen Ständen können die zukünftigen IngenieurInnen und NaturwissenschaftlerInnen selber ausprobieren, experimentieren und forschen. Lanciert wurde tunBasel von der Handelskammer beider Basel.

tunBasel ist gleichzeitig Sonderschau, Forschungslabor und Erlebniswerkstatt. Ihr Ziel ist es, Kinder und Jugendliche für Technik und Naturwissenschaften zu begeistern und damit die Wahl entsprechender Berufe und Studiengänge zu begünstigen, die zunehmend unter Nachwuchsmangel leiden.



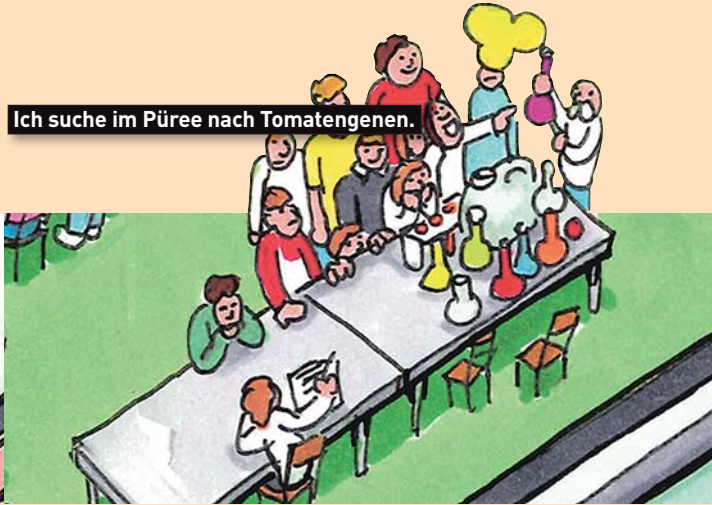
Als erste Messe wird die muba vom 5. bis 14. Februar 2010 die gebündelten Förderinitiativen von Institutionen aus der ganzen Schweiz zeigen. Vorgestellt werden spannende Projekte aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaften.

## Experimente, Aufgaben und Wettbewerbe

Kinder und Jugendliche können auf einer Fläche von über 700m<sup>2</sup> Roboter bauen und programmieren, selber Parfums und Cremes herstellen, aus einer Tomate die DNA extrahieren und vieles mehr. Die 25 Aussteller haben für alle Altersstufen spannende und herausfordernde Experimente und Aufgaben konzipiert, die an den attraktiven Messständen durchgeführt oder gelöst und teilweise auch nach Hause genommen werden können.

So sollen nicht nur Kinder und Jugendliche aller Schulstufen angesprochen und für das Thema begeistert werden. Auch Eltern und Lehrpersonen sollen die Möglichkeit erhalten, sich ein Bild zu machen über die vielseitigen Tätigkeitsbereiche in Technik und Naturwissenschaften.

Um das Interesse der Kinder und Jugendlichen nachhaltig prägen zu können, werden viele Projekte speziell für Schulen vorbereitet, die von Lehrpersonen in ihrem eigenen Unterricht durchgeführt werden können. Es gibt Projekte für einen Tag, aber auch solche, die über eine ganze Woche thematisiert werden können. tunBasel vermittelt die nötigen Inputs und stellt Material bereit, das die Schulen im Rahmen von Projekttagen oder -wochen einsetzen können.



## Landesweite Ausstrahlung

Das Projekt einer Erlebnisschau für die Nachwuchsförderung in Naturwissenschaften und Technik geht auf Initiative des Ausbildungsverbands aprentas und des Messinstrumenten-Herstellers Endress+Hauser Flowtec AG zurück. Sie ersuchten die Handelskammer beider Basel, als branchenneutraler Wirtschaftsverband die Trägerschaft und Organisation des Anlasses zu übernehmen. In der Projektsteuerungsgruppe arbeiteten ausserdem von Anfang an die Kammer-Mitglieder EBM (Genossenschaft Elektra Birseck), F. Hoffmann–La Roche AG und Interpharma mit, um tunBasel erfolgreich voranzubringen.

tunBasel ist ein Pilotprojekt, das landesweite Ausstrahlung erhalten soll. Bei Erfolg sollen auch andere Regionen in den Genuss dieser Sonderausstellung kommen. Denn Technik und Naturwissenschaften sollen von unseren Jugendlichen wieder als spannendes Wirkungsfeld mit interessanten Berufen und Karriereaussichten wahrgenommen werden. Der Anfang ist gemacht. **Wir tun was!**

Ich schaue, wie Töne aussehen.



# Forum tunBasel

## Freitag, 5. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Schweizer Jugend forscht:  
**Nachwuchsforschende im Gespräch**  
(ab 8 Jahren)

ab 14.00 Uhr Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden:  
**Neugier steht an erster Stelle!**  
Die Wissenschafts-Olympiaden stellen sich vor.  
(ab 12 Jahren)

ab 15.15 Uhr Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden:  
**Wie reagiert Öl mit Soda?**  
Chemie-Spektakel! Dr. Maurice Cosandey  
(ab 12 Jahren)

## Samstag, 6. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Hochschule für Life Sciences:  
**Hervorragende Zukunftsperspektiven in den Life Sciences**  
(Berufsmaturanden, Studierende)

ab 14.00 Uhr Do-it-Werkstatt GmbH:  
**Online-Vorführung do-it-werkstatt.ch**  
(für alle)

## Sonntag, 7. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Universität Basel, Swiss Nanoscience Institute (SNI):  
**Visionen aus dem Nanokosmos**  
(ab 15 Jahren)

ab 14.00 Uhr Paul Scherrer Institut:  
**Physik – ein spannendes Erlebnis**  
(ab 10 Jahren)

## Montag, 8. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Handelskammer beider Basel:  
**tunBasel Rundgang**  
(geladene Gäste)

ab 14.00 Uhr Festo AG:  
**Das neue Fach Naturwissenschaft und Technik – Chancen aus Sicht der Industrie**  
(Lehrpersonen Stufe obligatorische Schule)

## Dienstag, 9. Februar 2010

ab 10.30 Uhr EBM:  
**Was ist Strom? Wie entsteht Strom?**  
(ab 10 Jahren)

ab 11.45 Uhr EBM:  
**Strom und seine Nutzung**  
(ab 10 Jahren)

ab 14.00 Uhr Hasler Stiftung:  
**Faszination Informatik**  
(ab 15 Jahren)

## Mittwoch, 10. Februar 2010

ab 10.30 Uhr aprentas:  
**Für gescheite Leute – mit der Lehre zur Matur**  
(ab 14 Jahren)

ab 14.00 Uhr Interpharma:  
**Vorstellen des neuen Lehrmittels «Deine Karriere in den Life Sciences» mit live-Talks**  
Beat Glogger, Wissenschaftsjournalist und Autor und Janine Hermann, Leiterin Educational Interpharma, Lehrerin  
(Lehrpersonen Stufe Sekundar I und II)

ab 15.45 Uhr tun in der Schule:  
**Chemie an der Schule: vom Staunen zum Verstehen**  
Dr. Matthias von Arx, Zentrum Naturwissenschaften- und Technikdidaktik der Pädagogischen Hochschule FHNW  
(Lehrpersonen Stufe obligatorische Schule)

ab 16.15 Uhr Explore-it, die Paketpost bringt's!  
**Technik, Naturwissenschaften und die Innovationsfähigkeit bei Kindern ab 9 Jahren fördern – auch ohne Fachlehrkraft zu sein.**  
René Providoli, Leitung explore-it und Dozent für Technisches Gestalten PHVS  
(Lehrpersonen Stufe obligatorische Schule)

ab 16.45 Uhr Von der Faszination zur Motivation und zum Wissen:  
**Naturphänomene wahrnehmen, be-greifen und begreifen!**  
Prof. Dr. Anni Heitzmann, Institut Sekundarstufe I und II der Pädagogischen Hochschule FHNW  
(Lehrpersonen Stufe obligatorische Schule)

## Donnerstag, 11. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Interpharma und explore-it:  
**Vortrag mit anschliessender Diskussion «Public Private Partnership zur Förderung von Naturwissenschaften, Technik und Innovation in öffentlichen Schulen»**  
Janine Hermann, Interpharma und René Providoli, explore-it mit Gästen  
(Lehrpersonen)

ab 14.00 Uhr Handelskammer beider Basel:  
**Podiumsdiskussion «Mehr Naturwissenschaften, Mathematik und Technik in den Schulen?»**  
Unter Mitwirkung der beiden Bildungsdirektoren: Regierungsrat Dr. Christoph Eymann, BS Regierungsrat Urs Wüthrich-Pelloli, BL  
(geladene Gäste)

## Freitag, 12. Februar 2010

ab 10.30 Uhr Radio X:  
**1. Rückblick tunBasel**  
(für alle)

ab 14.00 Uhr EducaTec AG:  
**FIRST LEGO Leage Schweiz, ein fächerübergreifender Wettbewerb für Schulen**  
(ab 10 Jahren)

# Partner

Das Projekt tunBasel wird durch folgende Partner unterstützt:



Eine Initiative der **handelskammer beider basel**

VERBAND DER INDUSTRIE-, HANDELS- UND DIENSTLEISTUNGSFIRMEN IN BASEL-STADT UND BASELSTADT UND BASELSTADT

