

LUZERN



Mathematik • Informatik • Naturwissenschaften • Technik

M **I** **N** **T**

u n t e r w e g s

mint-erleben.lu.ch

KANTON
LUZERN

Dienststelle
Volksschulbildung

volksschulbildung.lu.ch

MINT unterwegs

Unsere Welt verändert sich rasant. Neue Technologien beeinflussen immer mehr Bereiche unseres Lebens. Die Digitalisierung beschleunigt diese Entwicklung zusätzlich. Die Anforderungen an die Menschen auf dem Arbeitsmarkt verändern sich: Kompetenzen in den MINT-Disziplinen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) gewinnen an Bedeutung. Wer darüber verfügt, erhält vielseitige berufliche und persönliche Chancen.



« Mit dem Angebot unterstützen wir Primarschulen bei der Umsetzung des Themenbereiches MINT. »

Charles Vincent, Leiter Dienststelle Volksschulbildung, Kanton Luzern



« Die Weiterbildungen und Arbeitsmaterialien für die Lehrpersonen ermöglichen, Berührungspunkte in den MINT-Bereichen zu verlieren. »

Cécile Keller, Schulleitung Emmenbrücke



« Ich finde das MINT-Zelt cool, weil es viel Spass gemacht hat und ich viel ausprobieren konnte. Toll ist, dass es einem nie langweilig wird. »

Arnesha Shala, Schülerin 5. Klasse, Littau



« Der Abend der offenen Türen war ein voller Erfolg und ist bei uns Eltern auf grosses Echo gestossen. Die Kinder konnten uns vor Ort die Exponate erklären und im Schulzimmer die Arbeit mit der MINT-Box vorstellen. »

Sara Bühlmann, Mutter, Rain

Aus diesem Grund hat der Kanton Luzern mit dem Projekt «MINT unterwegs» für Schulen ein Angebot geschaffen, welches das Interesse an MINT-Themen weckt und Kindern eine spielerische Annäherung ermöglicht. Den Schulen steht für je eine Woche ein mobiles «MINT-Zelt» mit Exponaten zu naturwissenschaftlichen Phänomenen zur Verfügung. Ergänzt wird es mit thematischen «MINT-Boxen».



MINT-Boxen



«Tolles Material in den Boxen und sehr entlastend für mich als Lehrperson, dass ganze Unterrichtseinheiten mit Arbeitsblättern, Kommentar und Lösungen zur Verfügung gestellt werden. Diese bilden eine sehr gute Grundlage.»

Vanessa Schmid, Lehrerin 3./4. Klasse, Ermensee



«MINT unterwegs lässt eine Primarschule in die Welt der Naturwissenschaften und Technik eintauchen. Die authentischen Phänomene bieten Raum für die Erkenntnisgewinnung und wecken die Neugierde, die Welt besser verstehen zu wollen.»

Sebastian Stuppan, PH Luzern,
Projektmitarbeit MINT unterwegs

«Der Sonnenbrillentest war cool! Wir fanden heraus, wie viel sie gegen UV-Strahlen nützen. Auch die optischen Täuschungen haben wir angeschaut. Das fand ich lustig!»

Noel Hügi, Schüler 4. Klasse, Sursee



«Das ganze Material für die Schülerinnen und Schüler ist im Klassensatz in den MINT-Boxen vorhanden. Dies erleichtert enorm viel in der Vorbereitung. Wir haben viele chemische Zusammenhänge auf experimentelle Art entdeckt. Super Woche!»

Christoph Egli, Lehrer 5./6. Klasse, Reiden

Konzept

Ziele von MINT unterwegs

Für Schülerinnen und Schüler:

- Interesse wecken für naturwissenschaftliche und technische Themen
- Spielerisch handelnd naturwissenschaftliche Phänomene bearbeiten und begreifen
- Motivation fördern, eigenständig zu experimentieren und Problemlösungen zu finden
- Fähigkeit entwickeln, Lösungswege und Lernprozesse zu dokumentieren

Für Lehrpersonen:

- Fachwissenschaftliches und fachdidaktisches Wissen und Können erweitern
- Unterlagen, Materialien, Lehrmittel zum Themenbereich MINT kennenlernen
- und im Unterricht einsetzen können

MINT-Zelt

MINT unterwegs steht Primarschulen des Kantons Luzern für je eine Woche zur Verfügung. Es besteht aus einem mobilen MINT-Zelt, welches mit elf Exponaten zu naturwissenschaftlichen Phänomenen ausgestattet ist.

MINT-Boxen & mint-erleben.lu.ch

Darüber hinaus stehen den Schulen thematische MINT-Boxen zu folgenden MINT-Bereichen zur Verfügung: Robotik, Energie, Elektrizität, Stoffe, Körper, Optik.

Jede Box besteht aus Experimentier- und Unterrichtsmaterial, das eine vertiefte Auseinandersetzung in den Klassen erlaubt. Parallel dazu sind auf www.mint-erleben.lu.ch passende Unterrichtseinheiten aufgeschaltet.

Vorbereitung Lehrpersonen

Die Lehrpersonen besuchen vor und während der Projektwoche Weiterbildungen der PH Luzern, um eine optimale Vorbereitung und Weiterführung des Unterrichts im MINT-Bereich zu ermöglichen.



Bildungs- und Kulturdepartement
Dienststelle Volksschulbildung
Kellerstrasse 10
6002 Luzern

www.volksschulbildung.lu.ch