





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.

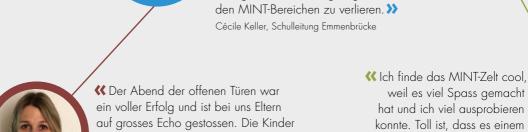


K Mit dem Angebot unterstützen wir Primarschulen bei der Umsetzung des Themenbereiches MINT. >>> Charles Vincent, Leiter Dienststelle Volksschulbildung, Kanton Luzern





Die Weiterbildungen und Arbeitsmaterialien für die Lehrpersonen ermöglichen, Berührungsängste in den MINT-Bereichen zu verlieren. Cécile Keller, Schulleitung Emmenbrücke



konnten uns vor Ort die Exponate erklären und im Schulzimmer die Arbeit mit der MINT-Box vorstellen >>> Sara Bühlmann, Mutter, Rain

hat und ich viel ausprobieren konnte. Toll ist, dass es einem nie langweilig wird.

Arnesa Shala, Schülerin 5. Klasse, Littau

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».







Sebastian Stuppan, PH Luzern, Projektmitarbeit MINT unterwegs





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 VolksschulbildungKellerstrasse 10

6002 Luzern