

## DAS MINT-LABOR

### Einsatzfelder für LEGO Robotik

<b>Mathematik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahlen und Operationen</li> <li>• Raum und Form</li> <li>• Größen und Messen</li> <li>• Funktionen</li> <li>• Daten und Zufall</li> </ul>	<b>Matematyka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczby i zadania rachunkowe</li> <li>• geometria</li> <li>• wielkości fizyczne i ich pomiary</li> <li>• funkcje</li> <li>• dane i losowość</li> </ul>
<b>Informatik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung und Verarbeitung von Informationen</li> <li>• Grundlagen der Programmierung</li> <li>• EVA-Prinzip</li> <li>• Entwicklung von Algorithmen</li> <li>• Modellierung</li> <li>• Abbildung von Mess-, Steuer- und Regelprozessen</li> </ul>	<b>Informatyka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentacja i przetwarzanie informacji</li> <li>• podstawy programowania</li> <li>• opracowanie algorytmów</li> <li>• modelowanie</li> <li>• ilustrowanie wyników pomiarów, sterowania i regulacji</li> </ul>
<b>Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung und Verarbeitung von Informationen</li> <li>• Planen, Durchführen und Auswerten von Experimenten</li> <li>• Erfassen, Auswerten und Analysieren von Messdaten</li> <li>• Bewegung und Mechanik</li> <li>• (Regenerative) Energien</li> </ul>	<b>Nauki przyrodnicze (biologia, chemia, fizyka)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentacja i przetwarzanie informacji</li> <li>• planowanie, przeprowadzanie i ocenianie eksperymentów</li> <li>• gromadzenie, interpretacja i analiza danych pomiarowych</li> <li>• ruch i jego rodzaje, mechanika</li> <li>• energie odnawialne</li> </ul>
<b>Technik (Physik – Mechanik)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegung und Mechanik</li> <li>• Entwurf, Konstruktion, Programmierung und Entwicklung</li> <li>• Automatisierung und Serienfertigung</li> <li>• Abbildung von Mess-, Steuer- und Regelprozessen</li> <li>• Schaltungen und logische Verknüpfungen</li> <li>• Zusammenwirken von Sensoren und Aktoren</li> </ul>	<b>Technika – Fizyka – Mechanika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ruch i jego rodzaje, mechanika</li> <li>• projekt, konstruowanie, programowanie i praktyczna realizacja projektu</li> <li>• automatyka i produkcja seryjna</li> <li>• obwody elektryczne i przekładnie/ skrzynie biegów</li> <li>• działanie czujników i innych elementów konstrukcyjnych</li> </ul>

Quelle: LEGO Education – Mindstorms EV3