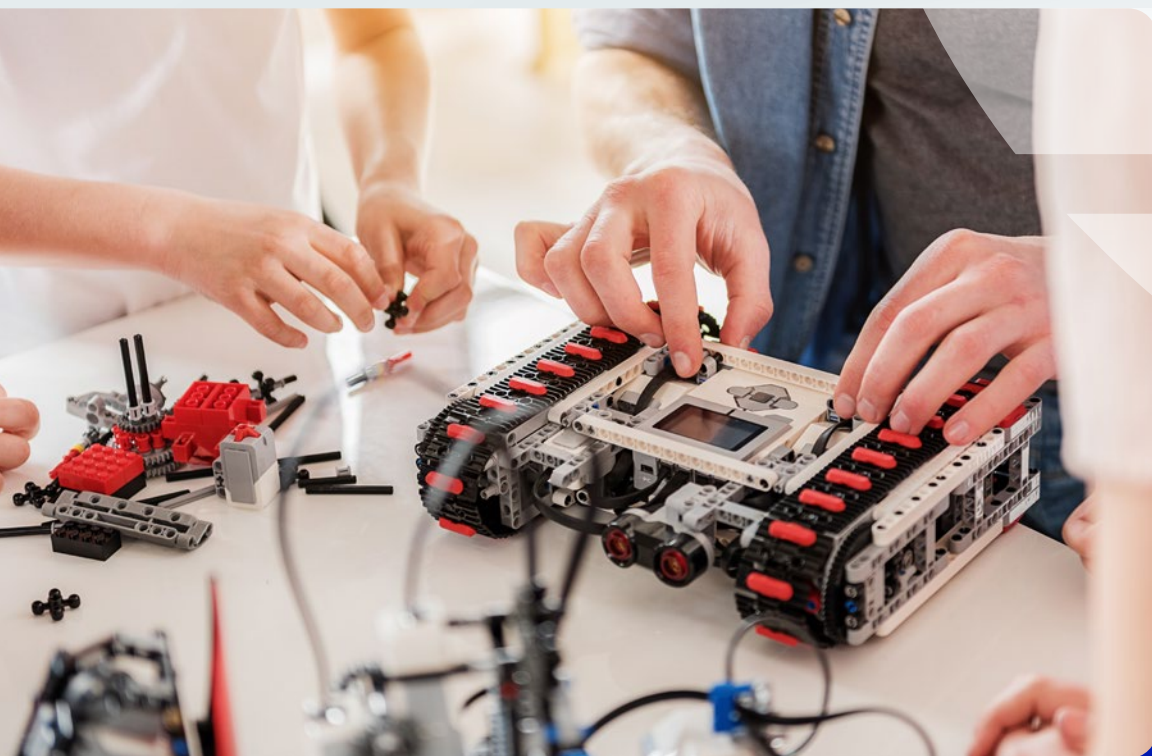




Eine gemeinsame Initiative der
Steirischen VB-Beteiligungsgenossenschaften
und der Volksbank Steiermark



Forschen, bauen, staunen – Lernen mit LEGO® SPIKE

Digitale Bildung erlebbar machen und MINT-Kompetenzen fördern

*Regional
verpflichtet*



Forschen, bauen, staunen – Lernen mit LEGO® SPIKE – Digitale Bildung erlebbar machen und MINT-Kompetenzen fördern

Förderwerber: Marktgemeinde Irdning-Donnersbachtal

Beantragte Fördersumme: € 972,-

Website: www.vsirdning.at

Geplanter Umsetzungszeitraum: Ab Schuljahr 2026/27 –
14.09.2026

Kalkuliertes Gesamtprojektvolumen in EURO: € 972,-

Projektziele und Inhalte

Zur Umsetzung der Ziele des neuen Lehrplans „Digitale Bildung“ sowie zur gezielten Förderung von MINT-Kompetenzen plant die Volksschule Irdning die Anschaffung von drei LEGO® Education SPIKE Essential-Kästen.

Diese Bau- und Programmierkästen ermöglichen einen praxisnahen Zugang zur digitalen Grundbildung. Die Schülerinnen und Schüler entwickeln auf spielerische Weise Kompetenzen in den Bereichen Technik, Informatik, logisches Denken und Problemlösungsstrategien. Sie arbeiten kollaborativ an kleinen Projekten, konstruieren einfache Maschinen und lernen, diese mit kindgerechter Programmiersprache zu steuern.

Im aktuellen Lehrplan der Volksschule sind digitale Kompetenzen als verbindliche Bildungsziele ab der 1. Schulstufe verankert – insbesondere in den Bereichen:

- ◆ Technologischer Problemlöseprozess
- ◆ Algorithmen und Programmieren
- ◆ Digitale Werkzeuge kreativ nutzen
- ◆ Zusammenarbeit und Kommunikation mit digitalen Medien

Mit den drei Kästen können Arbeitsphasen in Kleingruppen organisiert werden, um aktives, kooperatives Lernen zu ermöglichen und die Kästen jahrgangsübergreifend und regelmäßig im Unterricht einzusetzen. Das Vorhaben ist im Schulentwicklungsplan der Volksschule Irdning verankert und trägt wesentlich zur Qualitätssicherung unserer Schule bei.

Die Volksschule Irdning ist Teil eines Schulclusters gemeinsam mit der MS und PTS Irdning. In der Mittelschule Irdning wird seit diesem Schuljahr ein MINT-Schwerpunkt geführt, in dem Inhalte wie Robotik und Programmierung vertieft behandelt werden. Die MS verfügt bereits über entsprechendes Robotik-Material. Durch den Einsatz der LEGO® SPIKE Kästen in der Volksschule erhalten die Kinder frühzeitig kindgerechte Zugänge zu diesen Themen und erwerben erste digitale und technische Grundkenntnisse, was den Übergang in die MS deutlich erleichtert würde.



Außerdem ermöglichen die langlebigen, wiederverwendbaren Materialien einen jahrgangsübergreifenden Einsatz über viele Schuljahre hinweg. Die Inhalte sind flexibel an verschiedene Altersstufen anpassbar und fördern Schlüsselkompetenzen, die für die spätere Bildungs- und Berufslaufbahn der Kinder von Bedeutung sind. So leistet das Projekt einen Beitrag zur nachhaltigen Bildungsarbeit im Sinne eines zukunftsorientierten Schulalltags.

