

LEGO® Education WeDo

...WER WEIß, WIE WEIT
LEGO® EDUCATION

SIE BRINGT?

BAUEN!
LERNEN!
STAUNEN!

THEMENSCHWERPUNKTE

- ✓ Beschäftigung und Förderung von Schülern, die an den MINT-Fächern und an Sprache Freude haben
- ✓ Sachunterricht: Arbeiten mit einfachen Maschinen, Zahnrädern, Hebeln, Flaschenzügen und der Übertragung von Bewegung, erste Programmierungen, Erlangung von Medienkompetenz, Entwurf und Konstruktion funktionierender Modelle
- ✓ Mathematik: Messen von Zeit und Entfernung, Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren und Dividieren, Schätzen, Zufälligkeit, Verwenden von Variablen
- ✓ Sprache: Schreiben von Erzählungen und Berichten, Geschichten erzählen, Erklären, Befragen und Interpretieren

Zukunft wird hier spielend entwickelt.

Kinder gehen ohne Scheu und mit ihrer **Neugier, Kreativität und Freude** voraus, denn sie **LERNEN** etwas wirklich Wichtiges: aktiv handeln kann sich begeistern. Seine Ideen entwickeln, lässt sich durch die abgestimmten und angepassten Unterrichtsmaterialien immer ein Lernerfolg verzeichnen.

Bernd Müller

Lernberater und Berufsqualifikationsspädagoge
sowie Leiter des LEGO® Education INNOVATION STUDIO
an der Staatsschule in Bad Odesloe

LERNEN MIT LEGO® EDUCATION WEDO



VERKNÜPFEN

Ideen verbinden
und verstehen!



UMSETZEN

Bauen, ausprobieren
und eigene Ideen
verwirklichen!



BEISPIELAUFGABE: ELFMETERSCHIEßEN

Verknüpfen
Wie möchte üben, auf das Tor zu schießen? Max erwählt, kannst du einen mechanischen Torwart bauen?

Umsetzen: Unser Modell ...
Verwendet einen Motor, der eine kleine und eine größere Platte bewegt.
Der Torwart dreht eine große Rolle. Die große Rolle dreht einen Hebelarm. Der Hebelarm bewegt den Torwart.
Programmieren: deinen Torwart, damit er Papierbälle abwehrt.



BEGREIFEN

Verstehen durch
Erleben und
experimentieren!



ERWEITERN

Neues entdecken,
Ideen weiterdenken
und stolz sein!



Begreifen
Vorhersagen und Testen –
Wie viele Bälle kann der Torwart abwehren? Wie viele Tore kannst du schießen?

Erweitern
Erstelle ein Programm, das die Tore zählt und die Ergebnisse anzeigt.



junior
akademie **BM**
Zukunft spielend entwickeln!



KURS: LEGO® Education WeDo
„Junior Akademie“



KURS-NR. MO 4



LEITUNG: Bernd Müller /
Junior Akademie



WANN: Montag 15.00 – 16.00 Uhr



ORT: TSS – Gebäude / Computerraum



KURSKOSTEN: € 30,00 pro Halbjahr

KLASSE 2-4

ENTDECKEN!

KONSTRUIEREN!

PROGRAMMIEREN!

ZUKUNFT
GESTALTEN!