

Aktiv entdeckendes und konstruktives Lernen mit LEGO WeDo 2.0



Sachunterricht

- aktiv
- spannend
- praxisorientiert



Fotos: Europaschule Linz (Klasse: U. Danninger, D. Hagmüller)

Veröffentlicht auf: <https://ph-ooe.at/ph-ooe/service/eis/themen/lego-wedo-20.html>

Projekte

- Geführte Projekte
 - Zugkraft und Reibung (Forschung)
 - Geschwindigkeit (Forschung)
 - Standfestigkeit (Forschung)
 - Metamorphose (Veranschaulichung)
 - Blütenbestäubung (Veranschaulichung)
 - Automatische Tür (Entwicklung)
 - Transport (Entwicklung)
 - Sortieren (Entwicklung)
- Offene Projekte
 - Räuber und Beute (Veranschaulichung)
 - Kommunikation (Veranschaulichung)
 - Anpassung (Veranschaulichung)
 - Weltraumforschung (Entwicklung)
 - Sturmwarnanlage (Entwicklung)
 - Reinigung (Entwicklung)
 - Grünbrücke (Entwicklung)
 - Materialtransport (Entwicklung)

"Man versteht das gut, dessen Entstehung man kennt; man versteht etwas noch besser, wenn man es selbst herstellen kann" (Winter H., 1983)

Projektphasen

Erforschen

An das Projekt
heranführen und
Interesse wecken

Entwickeln

konstruieren,
programmieren und
modifizieren der
Modelle

**Veran-
schaulichen**

Dokumentieren und
präsentieren der
Arbeitsergebnisse

Wichtige Regeln



- Clean Desk
- Abstände zwischen den Teams / Inhalte nicht vermischen
- Nur am eigenen Platz bauen / Baukasten nicht auf den Boden mitnehmen
- Ankündigung am Beginn: Am Ende wird wieder alles auseinanderggebaut

HANDS ON





Links:

- <http://www.ph-ooe.at/eis> (EIS PH OÖ)
- <https://education.lego.com/de-de/lessons> (Unterrichtspläne)
- <https://elearning.legoeducation.com/wedo-2-0?lang=de> (eLearning Kurs)



Dieses Werk von **MICHAEL RIESENER** ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).