



DaVinciLab.at



Foto: Petra Rautenstrauch

Digitale Grundbildung Volksschule

Worum geht's?

IT- und Medienkompetenz sind wichtige Faktoren für das Lernen und die Teilhabe an der modernen Gesellschaft. DaVinciLab ist Projektpartner beim BMBWF-Projekt **“Denken lernen – Probleme lösen (DLPL)”**. An 13 pädagogischen Hochschulen in allen Bundesländern wurden **Education Innovation Studios (EIS)** eingerichtet. Darin kann der Umgang mit Robotik und Programmieren auf spielerische Art und Weise erlernt werden. Das Projektteam unter der Leitung der PH Wien in Kooperation mit der PH Niederösterreich und DaVinciLab koordiniert die österreichweite EIS-Einrichtung und Entwicklung der EIS-Community sowie die Begleitung der 100 Pilotschulen.

Als Kooperationspartner des BMBWF und des Stadtschulrats für Wien unterstützt DaVinciLab gerne auch Ihre Schule dabei, Medienbildung, digitale Kompetenzen und informatisches Denken didaktisch sinnvoll und nachhaltig an Ihrer Schule umzusetzen.

Unser Workshop-Angebot für Schulen



Informatisches Denken & Programmieren

Inhalte & Lernziele:

- Algorithmisches & logisches Denken
- Dekomposition, Abstraktion und Mustererkennung
- Lernen aus Fehlern
- Schritt-für-Schritt-Vorgehensweise erlernen

Tools:

- **ScratchJr:** Visuelles Block-Programmieren für die Elementarstufe und 1.-2. Klasse, noch kein Lesen notwendig
- **Scratch:** Visuelles Block-Programmieren für die 3.-4. Klasse, spielerisches und forschendes Lernen
- **CS Unplugged:** Informatisches Denken ohne Computer, auch für den Sportunterricht geeignet



Storytelling & Stop Motion

Inhalte & Lernziele:

- Stop Motion-Videos erstellen (Visual Storytelling, Erklärvideos)
- Präsentieren lernen (Präsentationskompetenz)
- Verantwortungsvoller Umgang mit persönlichen Daten im Internet (YouTube, Social Media...)
- Technische Kompetenz & Teamwork

Tools:

- **Tablets** mit **Stop Motion-App**, Figuren, Bastelmaterialien

Probleme lösen & Robotik

Inhalte & Lernziele:

- Erlebarmachen der Schnittstelle analog/digital
- Sensoren und Funktionen ansteuern
- Probleme systematisch lösen
- Arbeiten im Team

Tools:

- **BeeBot:** mit Knöpfen programmierbarer Bienenroboter
- **Lego WeDo 2.0:** Lego Roboter mit Motor und Sensoren, spielerisches und forschendes Lernen
- **Ozobot:** Mini-Roboter mit Farbsensoren
- **Dash & Dot:** spielerischer Einstieg in die Programmierung
- **Cubetto:** mit haptischen Elementen steuerbarer Holzroboter (Kindergarten und 1. - 2. Klasse VS)



Welche Möglichkeiten habe ich für meine Schule?



An der Schule

- Projekte und Workshops **integriert** in den **bestehenden Unterricht** (z.B. in den Sachunterricht, Mathematik, Deutsch, Werken,...)
- Kurs im Rahmen der **Nachmittagsbetreuung**



Im DaVinciLab

- **Lehrausgang** ins DaVinciLab
- **Fortbildung** für die Lehrkräfte in Zusammenarbeit mit der PH Wien



Finanzierung

- Für Workshop-, Lehrausgang- und Fortbildungsangebote, kann eine **Finanzierung über eEducation Austria** beantragt werden.
- **Nachmittagskurse** an der Schule werden direkt mit den Eltern verrechnet.



Wir haben am Anfang dieses Schuljahres einen Workshop im DaVinciLab besucht. Die Kinder haben mit Begeisterung die Problemstellungen bearbeitet und in Partnerarbeit Möglichkeiten für Programmierungen gefunden. Besonders spannend war für die Kinder, dass sie ihre Ergebnisse den Klassenkameradinnen präsentieren durften.

Wir haben das Thema „Programmieren“ dann auch gleich in den Unterricht übernommen und die Kinder dürfen nun regelmäßig einem kleinen Roboter Aufgaben stellen.

Das Programm, das vom DaVinciLab angeboten wird, ist vielfältig, spannend und sehr zukunftsorientiert. Ich werde mit meiner nächsten Klasse sicher wieder einen Workshop besuchen.

Teresa Roschütz
VS Bendagasse, 1230 Wien



In den Workshops wurde den Kindern ein abwechslungsreicher Spannungsbogen geboten, sie hatten großen Spaß am Arbeiten und Lernen bei dem das informatische Denken gestärkt worden ist. Das Team des DaVinciLabs hinterlässt mit Ihren Workshops bei den Kindern und Lehrenden einen tollen Eindruck.

Brigitte Hübel-Fleischmann, MA
VS Prückelmayrgasse, 1230 Wien

Sie möchten eine dieser Möglichkeiten buchen?

www.davincilab.at/schule





DaVinciLab.at



davincilab.at/schule



Mit DaVinciLab Kinder auf das 21. Jahrhundert vorbereiten!



www.davincilab.at | office@davincilab.at | +43 699 107 04 859 | Volksgasse 8/A1, 1130 Wien

In Zusammenarbeit mit

BMBWF
BUNDESMINISTERIUM
FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT
UND FORSCHUNG

