



FORSCHERIXA

NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK IN
DER ELEMENTAREN BILDUNG

Projekt: TechLab generation innovation Region Graz

1 PROJEKTDATEN

Thema	TechLab – Verbindung des Physikunterrichts mit der industriellen Arbeitswelt
Projektlaufzeit	01.01.2009 – 31.12.2009
Projektträger	Regionales Fachdidaktikzentrum für Physik in der Steiermark
Projektleitung	Erich Reichel, Leopold Mathelitsch E: erich.reichel@chello.at
Homepage	keine

2 PROJEKTBE SCHREIBUNG

2.1 Zielgruppe

- SchülerInnen (Volksschule, Hauptschule, Neue Mittelschule, Polytechnische Schule, Unterstufe, Oberstufe)

2.2 Schwerpunkte

- Forschendes Lernen
- Themen: Grundlagen der Logistik, Motormanagement, Motorleistung, Grundlagen der Logik, logische Schaltungen
- Interaktive Betriebsbesichtigung





2.3 Kurzbeschreibung des Projekts

Im Rahmen von „TechLab“ soll der Physikunterricht an Schulen enger mit der industriellen Arbeitswelt im Raum Graz verbunden werden. In eigens konzipierten Unterrichtseinheiten, in denen forschendes Lernen im Mittelpunkt steht, werden in den Schulen praxisnahe Unterrichtsmaterialien eingesetzt, die unmittelbar an die Arbeits- und Produktionsfelder des Industriepartners aus der Logistikbranche anschließen. Unter anderem werden folgende Themen behandelt: Grundlagen der Logistik, Motormanagement und Motorleistung und Grundlagen der Logik und logischen Schaltungen. Alle so vorbereiteten Klassen nehmen danach an einer interaktiven Betriebsbesichtigung teil. In Kleingruppen werden die in der Schule erarbeiteten Erkenntnisse, z.B. in Form von Experimenten, im großen Stil und im betrieblichen Kontext vertieft. In Interviews mit MitarbeiterInnen des Betriebes beschäftigen sich SchülerInnen auch mit den realen Arbeitsverhältnissen. Da die SchülerInnen durch diesen mehrstufigen Weg naturwissenschaftlich-technische Berufsbilder bewusster und intensiver kennen lernen und so für eine Berufswahl in diesem Bereich verstärkt motiviert werden, ist es geplant, in Zukunft weitere Betriebe und Schulen dauerhaft in das System „TechLab“ einzubinden, und eine standardmäßige Umsetzung solcher Projekte zu forcieren.

2.4 ProjektpartnerInnen

- BG/BRG 8010 Graz, Seebachergasse 11
- Neue Mittelschule Graz-St. Peter
- Praxis HS der Pädagogischen Hochschule Steiermark
- Knapp Logistik Automation GmbH

3 WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Koordinationsstelle generation innovation

E: regionen@generation-innovation.at

T: +43 (0)664/235 1711

I: www.generation-innovation.at