



Vernetzung als Stärke in der Sek I (Schwerpunkt: MINT)

- Förderung naturwissenschaftlicher Denkweise
- Blick auf Industrie 4.0
- besseres Verständnis vom Funktionieren der Natur

Projektpartner



Vortragende

- VDⁱⁿ Dipl.Pädⁱⁿ Mag^a Regina Neumaier
- HDⁱⁿ Dipl.Pädⁱⁿ OSRⁱⁿ Edith Hülber BEd MA
- HOBL Dipl.Päd. Wolfgang Rendchen

Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten

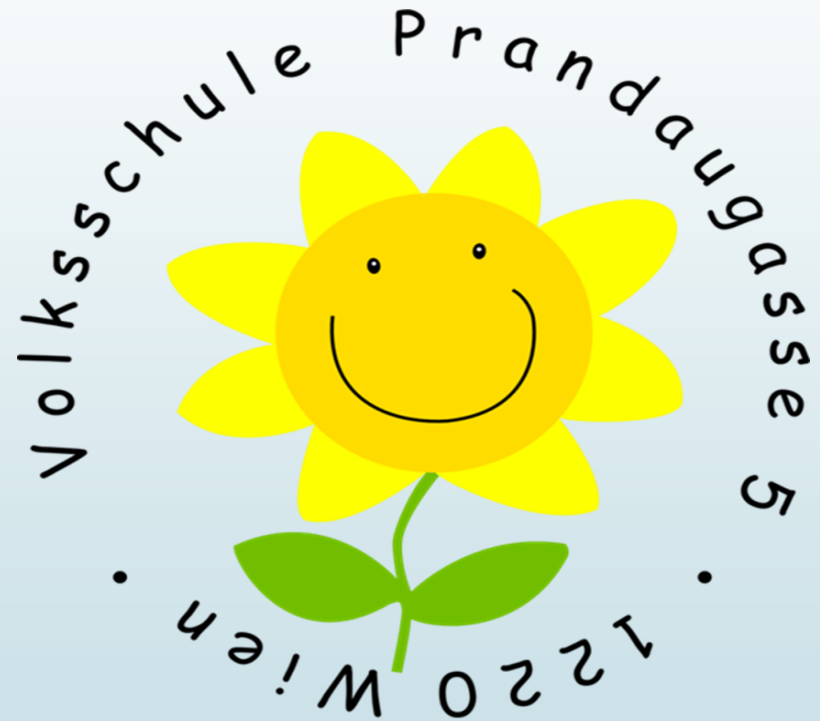
Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten

Volksschule Prandaugasse 5

Schwerpunktklassen:

- Kreatives Gestalten
- Musik
- Montessoripädagogik
- Sport





MINT – VS Prandaugasse

Innovatives Lernen in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik ab der ersten 1. Schulstufe durch:

- Nutzung der Forscherwerkstatt für alle Schulstufen
- klassen- und schulstufenübergreifende Projekte
- kompetenzorientierter Mathematikunterricht
- Kosmische Erziehung in den Montessoriklassen
- digital kompetente Klassen
- Science Days
- Unterstützung durch ExpertInnen

Naturwissenschaften in der VS

Naturwissenschaftlich forschendes Lernen durch:

- Klassenübergreifende naturwissenschaftliche Projekte
- Forscherwerkstatt
- Forscherecken
- Ateliertage und
- Enrichment Angebote am Nachmittag



Forscherwerkstatt

- mit Experimentierboxen
- Boxen mit entsprechenden Materialien befüllt
- Leitkarten für Experimente
- differenziertes Arbeiten, auch für noch nicht geübte Leser möglich
- ständige Erweiterung der Forscherwerkstatt



Leonardino Projektklassen integrativ



Vermehrtes Angebot an Naturwissenschaften

- selbstständig eine für sie relevante Fragestellung oder Hypothese entwickeln
- mithilfe vorbereiteter Experimente nach Antworten suchen
- den Forschungsprozess selbst gestalten, reflektieren und dokumentieren
- ihre Ergebnisse aufbereiten und präsentieren.



Informatik in der VS Prandaugasse



Digital kompetente Klassen

Erwerb und Erweiterung medienkompetenten und medienkritischen Handelns

Arbeit mit den Tablets



Neue Mittelschule mit Schwerpunkt Informatik und Junior High School



In der Neuen Mittelschule



- ✓ wird versucht, durch die entsprechenden Differenzierungsformen eine soziale Selektion zu vermeiden und soziale Benachteiligungen abzubauen.
- ✓ findet projektorientierter Unterricht statt.
- ✓ ist soziales Lernen ein integrierender Bestandteil des Unterrichts.
- ✓ geschieht individuelle Förderung durch verschiedene offene Aufgabenstellungen innerhalb einer Klasse.
- ✓ erfolgt Fächer- und klassenübergreifende Unterrichts- und Projektplanung durch Lehrer/innenjahrgangsteams.

MINT – Junior High School



14

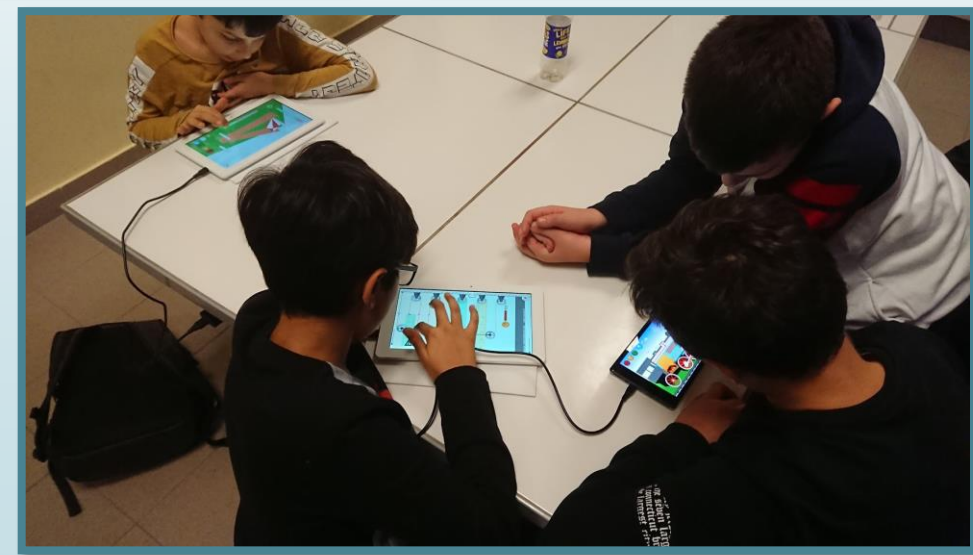
- ✓ Physikunterricht bereits ab der 1. Klasse / 5. Schulstufe
- ✓ Naturwissenschaftlicher Club
- ✓ Tag der Schule – Schwerpunkt Naturwissenschaften
- ✓ Schwerpunktsetzung mit Projekten



Physikunterricht
bereits ab der 1. Klasse / 5.
Schulstufe



Naturwissenschaftlicher Club



Tag der Wiener Schulen – jährlicher Schwerpunkt Naturwissenschaften





Schwerpunkt mit Projekten





Tag der offenen Tür

Hülber / Neumeier / Rendchen



MINT – Junior High School



20

Verpflichtende Unterrichtsstunden in Informatik

Die Rahmenbedingungen der Informatikmittelschulen sehen mindestens eine Unverbindliche Übung aus Informatik vor.

Wir bieten den Schüler/innen der 2. bis 4. Klassen die Ausbildung zum ECDL (dem Europäischen-Computer-Führerschein) und auch den Unternehmerführerschein in den 4. Klassen an.

MINT – Junior High School



Englisch als Arbeitssprache im Unterrichtsbereich “Global Studies” zusätzlich zum regulären Englisch – Unterricht

Team teaching mit „Native Speaker Teacher“

Global Studies beinhaltet die Fächer **science** (GS, GW, BU, M) **arts** und **information technology**.

Zielvorstellungen sind das Erlernen von „vernetztem Denken“ und die Verwendung von „English as a tool“, also die Sprache als Werkzeug, mit dem die Schüler/innen fachlich viel erreichen können, nicht zuletzt durch die Verbindung mit Informatik und den Möglichkeiten der Internetnutzung.

MINT – Junior High School



Pilotschule „Entrepreneurship Education“

Führung einer Übungsfirma – Catering -, in der die Schülerinnen und Schüler einen Betrieb leiten.

22

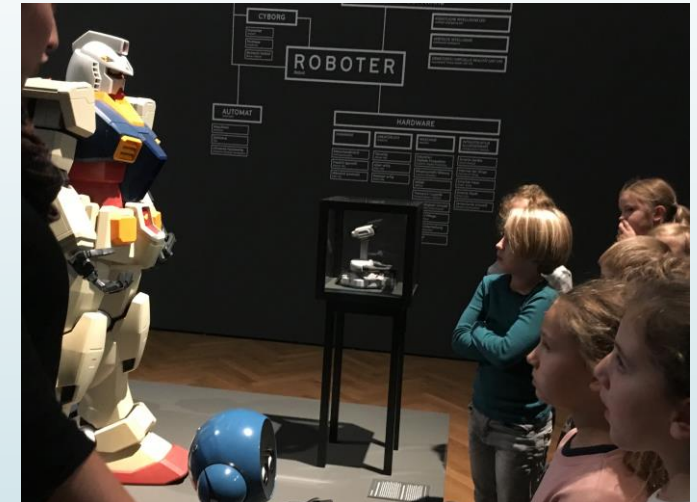
Damit verbunden erwerben die Jugendlichen nicht nur Kenntnisse in ernährungstechnischer und betriebswirtschaftlicher Hinsicht, sondern es werden ihnen auch praxisnahe Erfahrungen vermittelt. Besonders das Gemüse aus dem eigenen Schulgarten vermittelt Einblicke in gesunde Ernährung und biologische Anbaumethoden.

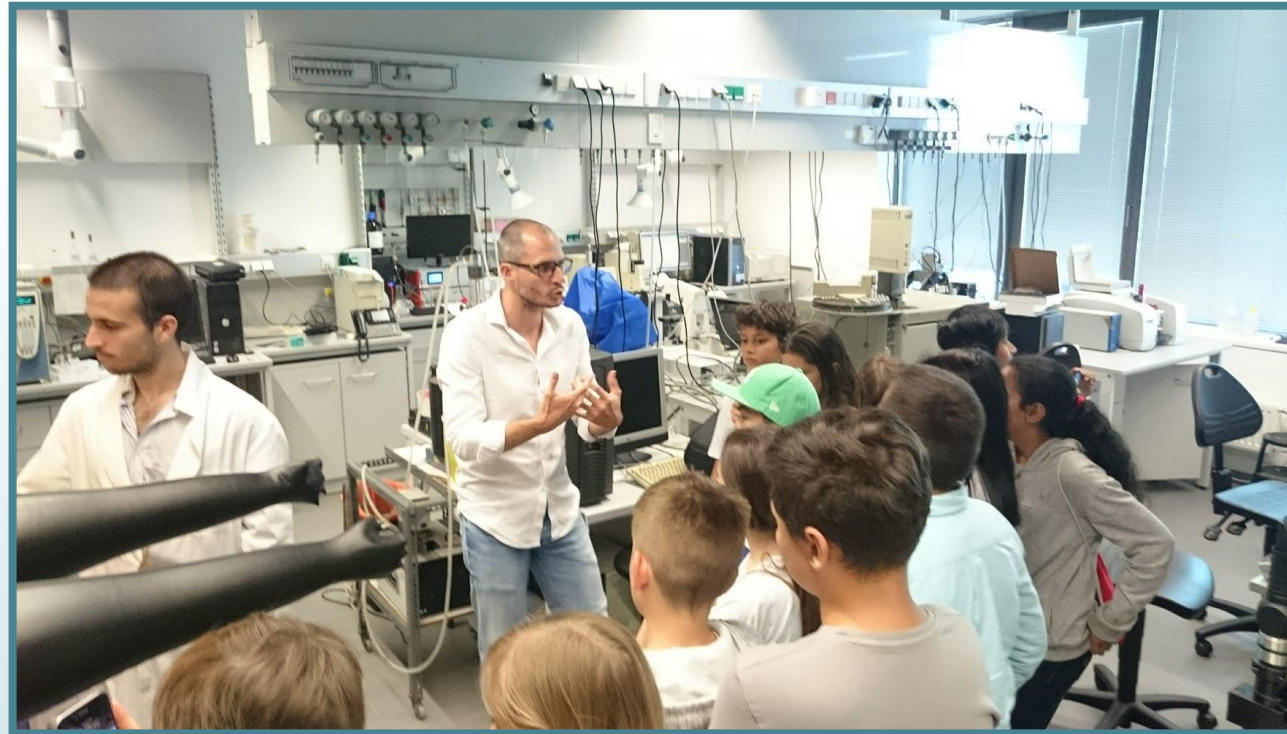
Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten

BASF Kids
Bildungsserver
Connected Kids
DaVinciLab
Entrepreneurship Education
Haus der Mathematik
Leonardino
PH Wien
Science Pool
Technisches Museum
TÜV Austria Kids
Wissensfabrik

Hülber / Neumeier / Rendchen





25

Technische Universität



Science Experts



Science Lab

Hülber / Neumeier / Rendchen



Junior Science Club





Forschungsschiff

Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- **Vernetzung der beteiligten Schulen**
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten



Halloween- Show mit Physik und Chemie für die Volksschule



Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten



Kooperationspartner

Kindergarten der Kinderfreunde, Prandaugasse 5, 1220 Wien



Ausbildung und Weiterbildung der ElementarpädagogInnen:
Fokus auf MINT-Themen

Unterstützung durch VHS, KPH und Montessori Verein NÖ

Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten

Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- Schuldaten

In Planungsphase

- Kooperation mit HTL Donaustadt
- Berufsschule (Veranstaltungstechnik, ...)
- BOKU
- ...

Aus-, Fort- und Weiterbildung

- ▶ im Bereich der FreizeitpädagogInnen
- ▶ LehrerInnen der Primar- und Sekundarstufe
- ▶ ...





Teilnahme am Papierflieger- Wettbewerb in Kooperation mit dem Team des Wiener Planetariums



MINT
GÜTESIEGEL
2017 BIS 2020

Wissensfabrik
Unternehmen für Österreich



"Connected Kids"



SPECTRA
MATERIAL

Hülber / Neumeier / Rendchen

NLV-Buchsbaum

Naturwissenschaftliche Lehrmittel Vertriebs-GmbH



- ✓ <https://www.wissensfabrik.at>
- ✓ <https://www.imst.ac.at>
- ✓ <https://www.sciencepool.org>
- ✓ <http://www.nlv.at>
- ✓ <http://connected-kids.at>
- ✓ <https://app.waltzingatoms.com/mysterychallenge>
- ✓ <http://www.davincilab.at>
- ✓ <https://www.iv.at>
- ✓ <https://www.vhs.at/planetarium>
- ✓

Agenda

- Vorstellung der beteiligten Schulen
- Vernetzung der einzelnen Standorte mit außerschulischen Einrichtungen
- Vernetzung der beteiligten Schulen
- Erweiterung mit elementarpädagogischen Einrichtungen
- Erweiterung mit weiterführenden Schulen / Einrichtungen
- Kooperationspartner - Linkliste
- **Schuldaten**

Schuldaten

► **Volksschule Prandaugasse 5, 1220 Wien**

VDⁱⁿ Dipl.Pädⁱⁿ Mag^a Regina Neumeier

www.vsprandau5.at

Telefon: 01/203 58 90-111

Mail: vs22pran005k@m56ssr.wien.at

► **Neue Mittelschule mit Schwerpunkt Informatik und Junior High School
Konstanziagasse 50, 1220 Wien**

HDⁱⁿ Dipl.Pädⁱⁿ OSRⁱⁿ Edith Hülber BEd MA

www.ko50.at

Telefon: 01/2821357

Mail: direktion.922032@schule.wien.gv.at



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

