

MINTphilmal Bayreuth

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik
philosophieren
malen

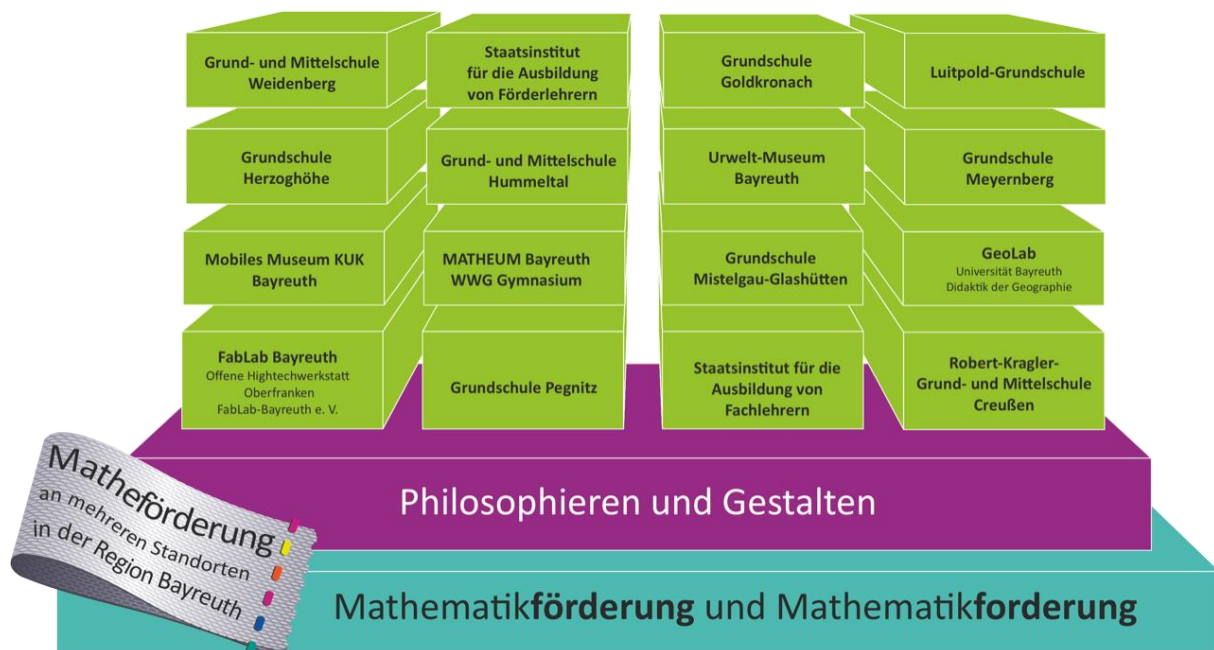
Förderinitiative für Mathematik,
 Informatik, Naturwissenschaft, Technik, Philosophie
 und Kunst e.V.



MINTphilmal ist ein mehrdimensionales, generationenübergreifendes Bildungsprojekt im Rahmen der Bildungsregion Bayreuth, das sich an ganz Oberfranken richtet. Es verfolgt das Ziel, die fachliche Kompetenz und die Persönlichkeitskompetenz der Teilnehmer mit entsprechenden Angeboten durch die Verbindung der Bereiche MINT, Kunst, Gestaltung und Philosophieren zu stärken. Dies geschieht durch Vernetzung bestehender Angebote mit neuen Initiativen und durch authentische Begegnung mit den Wissenschaften. Zielgruppen sind vor allem Kinder, Schüler, Auszubildende, aber auch Erwachsene, Senioren, Familien sowie pädagogische Fachkräfte und Lehrkräfte aus ganz Oberfranken.

Die fachliche Kompetenz wird durch Wissensvermittlung erweitert, Fähigkeiten werden geschult und besondere Talente gefördert und weiterentwickelt. Persönlich erleben die Zielgruppen ein Training ihrer Teamfähigkeit, Schüler und junge Flüchtlinge werden auf die Arbeitswelt vorbereitet, die Work-Life-Balance wird durch Philosophie und Kunst vermittelt.

MINTphilmal arbeitet mit unterschiedlichen Partnern aus der Region zusammen und bietet seine Angebotspalette an verschiedenen Standorten an.



Alleinstellungsmerkmale der Bayreuther Bildungsinitiative sind einerseits die Kombination der Bereiche MINT mit Philosophie und Kunst, andererseits das über die gesamte Region ausgebreitete Standort-Netz der Bildungsangebote. Damit ist gewährleistet, dass Menschen auf unterschiedlichste und unkomplizierte Weise Zugang zu Wissen und Persönlichkeitsbildung ermöglicht wird.

Im Bereich der Mathematikförderung konnte nachhaltiger Erfolg evaluiert werden, es bestehen stets Wartelisten. Inzwischen ist das Modell der Mathematikförderung zum Leuchtturmprojekt in ganz Bayern geworden.

Die große Nachfrage und daraus resultierende Wartelisten machen es notwendig, Standorte auszubauen, neue Standorte einzurichten und weiteres Personal zu gewinnen.

Neue Standorte sind:

- **„Coding-Philosophieren-Percussion“ , GS Herzoghöhe Bayreuth**
- **Ausweitung der Standorte für Mathematikförderung:** Diese Förderung erfordert eine 1:1-Betreuung des Teilnehmers und ist im schulischen Rahmen nicht leistbar. Es handelt sich auch nicht um Nachhilfeunterricht, sondern greift unabhängig vom schulischen Lernstoff gezielt und zeitlich begrenzt die Defizite des Lernenden auf. Die Ergebnisse der Förderung manifestieren sich ausnahmslos in einer nachweisbaren Notenverbesserung und größerer Motivation, sich mit mathematischen Aufgaben auseinanderzusetzen.(Umsetzung seit 2015)
- **Grund- und Mittelschule Weidenberg:** Projekt mit physikalischem Schwerpunkt zum Thema „Licht“, das ergänzt durch philosophische Gespräche und künstlerische Betätigung die Gesamtpersönlichkeit fördert.
- **„Energie aus Sonne und Wind“, Grund- und Mittelschule Weidenberg**
Kochen mit dem Solarkocher, Windkraft aus der Region für die Region
- **„Schätze der Erde“, Alexander-von-Humboldt Grundschule Goldkronach**
Kristalle stehen hier im Zentrum der naturwissenschaftlichen, philosophischen und künstlerischen Betrachtung. Menschen aller Altersgruppen sind zum gemeinsamen Agieren mit den Schülerinnen und Schülern eingeladen.

Folgende Konzepte befinden sich derzeit in der Entwicklung:

- **Flexibler Standort: „Mathe kreativ“** – Besonders begabte Schüler, Azubis und interessierte Erwachsene lösen in Kleingruppen anspruchsvolle mathematische Probleme, der Referent besucht die Teilnehmer wohnortnah.
- **Grundschule Meyernberg → Spiegelungen**
- **Grund- und Mittelschule Bad Berneck → Schulgartenprojekte**

Alle Angebote münden nach einer evaluierten Erprobungsphase in den Regelbetrieb. Das bedeutet, dass sich interessierte externe Teilnehmer (meist Schulklassen oder Gruppen) am jeweiligen Standort anmelden und dann dort durch qualifizierte Referenten (ausnahmslos ausgebildete, pädagogische Lehrkräfte – zum Teil in ehrenamtlicher Arbeit) betreut werden. Die Teilnahme ist für alle Teilnehmer kostenfrei, Materialien und Verbrauchsgegenstände werden durch Mitgliedsbeiträge des Vereins und Spenden finanziert.

Die Angebote der Bildungsinitiative werden beworben durch Veröffentlichungen in der Presse, bei den Volkshochschulen, im Staatlichen Schulanzeiger, auf den Homepages des Vereins und der Staatlichen Schulämter Bayreuth, durch Plakatierungen und Aushänge sowie durch Verteilung von Informationsmaterial und Beteiligung an öffentlichen Aktionen. Das Verdeutlichen der Intentionen der Initiative geschieht auch im Rahmen von Vorträgen vor unterschiedlichen Gruppen und Fortbildungsveranstaltungen in unterschiedlichen Zusammenhängen.

Derzeit existieren folgende Angebote:

MINTphilmal –Angebote der Netzwerkpartner

„Würfelgebäude, geplant, gebaut und angeschaut“

„Kunst trifft Philosophieren“

Standort Creußen, Robert-Kragler-Grund- und Mittelschule Creußen, Tel.: 09270 91115

E-Mail: verwaltung@vs-creussen.de

„Zählprinzip und Baumdiagramm handelnd erfahren“

MATHEUM Bayreuth, Wirtschaftswissenschaftliches und Naturwissenschaftliches Gymnasium der Stadt Bayreuth, Tel.: 0921 251950 Fax: 0921 251953, Internet: www.wwg-bayreuth.de

„Mathe, ja – jetzt wird's mir klar!“

Fördereinrichtungen im Bereich Mathematik an 6 Standorten in der Region Bayreuth

Koordinatorin: Heidi Poehlmann, E-Mail: schulpsychologie-poeh@web.de

„Faszination Kristall – Evolution – Feuer“

Umwelt-Museum Oberfranken, Tel.: 0921 511211, Fax: 0921 511212,

E-Mail: albert@urwelt-museum.de

„Energie aus Sonne und Wind“ – Kochen mit dem Solarkocher, Windkraft aus der Region für die Region, Grund- und Mittelschule Hummeltal, Tel. 09201 9401,

E-Mail: verwaltung@vs-hummeltal.de

„Das ist ein Keineck“

(Fach)Sprachförderung konkret im Mathematikunterricht der Grund- und Mittelschule

Sprachförderung am konkreten Beispiel des Kompetenzbereiches Raum und Form für Jahrgangsstufen 3-8, Staatsinstitut für die Ausbildung von Förderlehrern in Bayreuth,

Tel.: 0921 4549 9, Fax: 0921 41783, E-Mail: verwaltung@foerderlehrer.info

„3D-Druck – Folienplotter – Textildruck – Arduino“

Workshopangebote

FabLab-Bayreuth e. V., Tel.: 01570 3352107

Internet: www.fablab-bayreuth.de, E-Mail: soybaba@fachlehrer.de

„Coding-Philosophieren-Percussion“

Computational Thinking – algorithmisches Denken – Problemlösen mit Informatik kombiniert mit philosophischen Gesprächen und musikalischer Gestaltung, Grundschule Herzoghöhe,

Tel.: 0921 74620, E-Mail: sekretariat@gs-herzoghoe.de

„Fantastische Reise ins Innere eines Fotoapparates“

Mobiles Museum KUK (Verbindung von Kunst und Optik)

Matthias Sauer, Ochsenfurter Spielbaustelle, Internet: www.ochsenfurterspielbaustelle.de,

E-Mail: ossi-leo@t-online.de

„FORSCHEN - BEWEGEN – GESTALTEN“

Die Forscherwerkstatt der Luitpoldschule bietet Personen die Möglichkeit, naturwissenschaftliche Phänomene (z.B. Feuer, Wasser, Strom, Magnetismus) zu erforschen. Von angeleiteten Experimenten bis hin zum freien Experimentieren ist alles möglich. Mit im Paket sind Bewegungselemente in einer Bewegungslandschaft sowie künstlerisches Gestalten.
Tel.: 0921 759160, E-Mail: sekretariat@luitpoldschule-bayreuth.de

„Auf Entdeckungsreise in die Erdgeschichte gehen“

Auf den Spuren der Urzeit - Geologische Führung durch die Tongrube Mistelgau und Herstellung eines Ammoniten, Gruppen: nach Anfrage
Terminvereinbarung: nach Absprache über die GS Mistelgau-Glashütten
Urweltgrube Mistelgau (in Kooperation mit Geopark Bayern-Böhmen)
Tel. 09279 346, E-Mail: schulleiter@vsmg.de

„Papier schöpfen“ GS Mistelgau-Glashütten (auch in Verbindung mit der Urweltgrube möglich)
Tel. 09279 346, E-Mail: schulleiter@vsmg.de

„Interaktive Lernstationen zu Themen aus Naturwissenschaft und Technik“

Miniphänomenta, Wasserstationen Grundschule Pegnitz, Tel.: 09241 1 666, Fax: 09241 8766
Internet: <http://www.gs-pegnitz.de>, E-Mail: verwaltung@gs-pegnitz.de

„Forschen – Entdecken - Begreifen“

Licht und Farben – Physik – Philosophie - Kunst
Grund- und Mittelschule Weidenberg, Tel.: 09278 9950, E-Mail: verwaltung@vs-weidenberg.de

„Raumfahrt: Bauen einer mit Luftstoß angetriebenen Rakete.“

Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern
Tel.: 0921 5303940-0, Fax: 0921 5303940-, Mail: info@fachlehrer.de

„Air-Race: Flugwettkampf mit selbstgebauten Hartschaum-Gleitern.“

Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern
Tel.: 0921 5303940-0, Fax: 0921 5303940-1, Mail: info@fachlehrer.de

„Upcycling: Bauen von Geldbeuteln und kleinen Taschen aus Tetra-Packs.“

Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern
Tel.: 0921 5303940-0, Fax: 0921 5303940-1, Mail: info@fachlehrer.de

„Upcycling: Modeschmuck aus gebrauchten Kaffeekapseln und alten Fahrradschläuchen“

Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern
Tel.: 0921 5303940-0, Fax: 0921 5303940-1, Mail: info@fachlehrer.de

„Leseleuchte: Bauen einer LED-Klemmleuchte für das Lesebuch“

Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern
Tel.: 0921 5303940-0, Fax: 0921 5303940-1, Mail: info@fachlehrer.de

Weitere Informationen und aktuelle Entwicklungen finden Sie auch unter www.mintphilmal.de

Ansprechpartnerinnen der Initiative:

Petra Rauh, Staatliche Schulämter Bayreuth
Marina Lindner
Heidrun Weber
Kontakt: Email: mintphilmal@web.de

Stand: September 2020