

Lehrkraft: StDin Martina Lindner

Leitfach: Mathematik

1. Allgemeine Studien- und Berufsorientierung

2. Projektthema: Mathematik erleben

Begründung und Zielsetzung des Projekts:

"Mathematik erleben" soll eine neue Tür zur Mathematik öffnen. Darüber, dass Mathematik wichtig ist, herrscht allgemeine Übereinstimmung: Mathematik ist nicht nur eine der ältesten Wissenschaften überhaupt, sondern für unsere heutige Technik unverzichtbar. Doch leider ist für viele die Mathematik in der Schule zum „Horrorfach“ geworden. Wir wollen Möglichkeiten erarbeiten, wie man es schaffen kann, die Mathematik zu popularisieren, d.h. diese spröde Wissenschaft auf vielfältige Weise so zu präsentieren, dass sie ihre Schrecken verliert und sich von ihrer schönsten Seite zeigt – ja sogar Spaß machen kann. Albrecht Beutelspacher, der Erfinder des „Mathematikums“, kann uns dabei ebenso ein Vorbild sein wie der Pädagoge Pestalozzi, der „Lernen mit Kopf, Herz und Hand“ moderner „hands on - minds on – hearts on“ propagiert.

Dazu hole ich die mobile Lernwerkstatt des Mathelands Nürnberg an unsere Schule, die wir dann zusammen für Schüler der 4. bis 6. Klassen auch anderer Weißenburger Schulen betreuen werden.

Daneben können wir aber auch eigene Ideen realisieren, ein „mathematisches Theater“ wäre denkbar (Literatur dazu lässt sich finden!), Aktionen zum Tag der offenen Tür für unsere zukünftigen 5.Klässler ...

Man muss kein „Mathegenie“ sein, um in diesem Seminar mitzuarbeiten, vielleicht kann mancher dann hier seine „Liebe zur Mathematik“ erst entdecken! Es ist aber sicher auch nicht von Nachteil, wenn man diese Liebe bereits mitbringt...

Externe Partner, die beteiligt sein können:

- Matheland im Museum für Industriekultur, mobile Lernwerkstatt
- Universitäten insbes. Didaktik der Mathematik
- „Mathematikum“ und ähnliche Ausstellungen
- ...

Die Arbeit in diesem Seminar ist sehr fächerübergreifend angelegt. Neben der „reinen“ Mathematik beschäftigen wir uns auch mit:

- Ausstellungspädagogik/ Lernwerkstatt
- Literatur (Bücher; Auswahl von Texten, Erstellen eigener Texte ,...)
- Kreativität
- ...

Datum und Unterschrift der Lehrkraft

Datum und Unterschrift der Schulleitung