



## Was ist die Naturwissenschaftswerkstatt?

<http://www.physicsnet.at/nww/>

Eine zeitgemäße Didaktik der Mathematik und Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik und interdisziplinäre Gebiete) muss aktuelle Anstöße und Neuerungen im Sinne eines "erfrischenden", für die Schülerinnen und Schüler spannenden Zuganges zum "Science"-Bereich umsetzen, dies ganz im Sinn einer Entdeckungsreise in die Naturwissenschaft, deren Wirkungsprinzipien und technischen Anwendungen.

Im Rahmen der schultypenübergreifenden Werkstatt werden thematische Konzepte und Unterrichtsmodelle ausgearbeitet. Gelungene Praxiserfahrungen des Unterrichtsgeschehens werden gesammelt, vorgezeigt und gewürdigt.

Die NWw steht neben Lehrerteams auch einzelnen Lehrkräften offen, die Ideen für einen Unterricht mit mehr Anschaulichkeit, unter Berücksichtigung von Schülervorwissen und Schülerinteressen oder mit aktuellen Inhalten entwickeln, erproben und weitergeben wollen. Weiters wird die Entwicklung von praxisorientierten – auch multimedialen – Materialien, deren Einsatz und Evaluation im Unterricht unterstützt. Die NWw steht in enger Kooperation mit IMST<sup>2</sup> sowie mit den Notebook-Fachdidaktikgruppen.

Kontakt: Andrea Mayer, [an.mayer@aon.at](mailto:an.mayer@aon.at)

© Naturwissenschaftswerkstatt – eine Initiative des bm:bwk



## Was ist mathe online?

<http://www.mathe-online.at/>

mathe online ist ein web-basierter Pool an Lernressourcen zu mathematischen Themenbereichen, der sowohl für den Einsatz im Präsenzunterricht wie auch als begleitendes und ergänzendes Lehrmittel zum Nachlernen und für das Selbststudium konzipiert ist. Sein Ziel besteht darin, das Erlernen von Mathematik zu erleichtern, indem interaktive Techniken zur Förderung des Verständnisses mathematischer Schlüsselbegriffe eingesetzt wird.

mathe online besteht aus:

- einer **Galerie** dynamischer Diagramme
- **Interaktiven Tests** zur Früherkennung begrifflicher Missverständnisse
- **Mathematischen Hintergrundtexten** als Darstellung der Inhalte
- **Online-Werkzeugen**
- dem **Open Studio** zum Upload und zur Verwaltung eigener Materialien
- sowie zahlreichen Tools und Anleitungen für AutorInnen zur Publikation mathematischer Inhalte.

mathe online ist unter oben angeführter Adresse allgemein zugänglich.

Kontakt: [mo@ap.univie.ac.at](mailto:mo@ap.univie.ac.at)



<http://www.mathe-online.at/monk/>

*Perspektiven*  
für einen zeitgemäßen  
**Mathematikunterricht**

Eine Galerie multimedialer Lernhilfen

**mathe online** für Schule, Fachhochschule, Universität und Selbststudium

## mathe online network

Eine Initiative im Rahmen der Naturwissenschaftswerkstatt



bm:bwk



stellt sich vor.

Das Ziel der Initiative **monk** ist der Aufbau einer offenen Community,

- die den Einsatz von mathe online (insbesondere von Lernpfaden) thematisiert,
- in der Erfahrungen ausgetauscht werden, und
- in der Hilfestellung bei Gestaltung und Einsatz von Lernpfaden gegeben wird.

Damit soll es LehrerInnen erleichtert werden, mathe online in ihrem Unterricht einzusetzen. Das **mathe online network** ist offen für die Einbeziehung weiterer, damit verwandter Themen und für die Kooperation mit anderen Mathematik-Initiativen.

**Erfahrungsaustausch:** In regelmäßigen Treffen und per E-mail/Web-Forum diskutieren KollegInnen die Möglichkeiten, mathe online unterstützend im Mathematikunterricht einzusetzen und geben ihr Wissen weiter.

**Einschulungen:** Sofern Interesse besteht, organisiert das **mathe online network** Einschulungen in die Gestaltung von Lernpfaden für KollegInnen "vor Ort", also z.B. an Schulen.

**Auftakt-Veranstaltung:** Siehe nächste Seite.

**Kontakt:** [mo@ap.univie.ac.at](mailto:mo@ap.univie.ac.at)

InitiatorInnen der Initiative:

Petra Oberhuemer, Evelyn Stepancik, Martina Reichl, Franz Embacher

## Auftakt-Veranstaltung

mathe online network

Freitag, 7. 11. 2003  
15 – 18 Uhr

Fachhochschule Technikum Wien  
Höchstädtplatz 5  
1200 Wien

### Programm:

- 15:15 – 15:35 Uhr: Vorstellung der Initiative (Petra Oberhuemer)  
15:35 – 16:15 Uhr: Lernpfade und ihr Einsatz im Mathematikunterricht (Evelyn Stepancik)  
16:15 – 16:45 Uhr: Pause  
16:45 – 18:00 Uhr: Workshop(s): Lernpfade – leicht gemacht

Daneben besteht die Möglichkeit, weitergehende Einschulungsmaßnahmen und Erfahrungsaustausch anzubahnen.

Die Teilnahme steht allen interessierten KollegInnen offen.



Vorname: ..... Nachname: .....

Schule/Schuladresse: .....

E-mail: .....

Ich möchte:

- Lernpfade in meinem Unterricht einsetzen  an einer Einschulung teilnehmen  
 dass an meiner Schule eine Einführung stattfindet  
 an der Auftakt-Veranstaltung teilnehmen  Informationen zugeschickt bekommen

Unterschrift: .....