

# Anhang

## Anhang 1 - Folder



**Allgemeine Information**

<http://www.phst.at>

**Pädagogische Hochschule Steiermark**  
A-8010 Graz  
Ortswingplatz 1  
Tel.: +43 316 8067 1010  
Fax: +43 316 8067 2499  
E-Mail: [alice.pietsch@phst.at](mailto:alice.pietsch@phst.at)  
[www.phst.at](http://www.phst.at)

**Haus der Wissenschaft**  
A-8010 Graz  
Elisabethstraße 27  
Tel.: +43 316 380 2822  
[www.uni-graz.at/hausderwissenschaft/](http://www.uni-graz.at/hausderwissenschaft/)



**Pädagogische Hochschule Steiermark**

*Naturwissenschaft und Technik im Brennpunkt*

# NATiB

**naturwissenschaft und technik\_ zum angreifen**



**Haus der Wissenschaft**  
8010 Graz, Elisabethstraße 27  
**19.-30.01.2009**

**Naturwissenschaft und Technik\_ zum Angreifen**

**Was erwartet SIE bei uns?**  
Die Pädagogische Hochschule Steiermark bietet mit IHRER Unterstützung vom 19.1. bis 30.1.2009 jungen Menschen die Möglichkeit, im Haus der Wissenschaft in Graz nach Herzenslust zu experimentieren und zu lernen.

**Wie können SIE mitgestalten?**  
Lehrkräften und SchülerInnen aller steirischen Schulen sind eingeladen, mit einem einfachen und didaktisch wertvollen Experiment zum Selbsterfahren oder mit kreativen Unterrichtsmaterialien zu einem beliebigen naturwissenschaftlich/technischen Thema einen Beitrag zu leisten. Die Materialkosten werden durch den IMST bis zu maximal 100 Euro gedeckt.

**Wie können SIE Ihren Beitrag anmelden?**  
Melden Sie sich von 15.5. bis 30.6.2008 unter [www.phst.at](http://www.phst.at) > **Veranstaltung an** > **Naturwissenschaft und Technik\_ zum Angreifen** an. Sie erhalten bis spätestens 5.7.2008 eine Rückmeldung, ob Ihr Beitrag angenommen wurde.

**Wann können SIE mit uns die Eröffnung feiern?**  
Wenn Ihr Beitrag angenommen wurde, sind SIE zu unserer Eröffnungstherandlich eingeladen:  
**am 16. Jänner 2009 um 12:00 Uhr im Haus der Wissenschaft**



**SIE möchten Naturwissenschaft und Technik\_ zum Angreifen besuchen?**  
Melden Sie sich ab 15.11.2008 unter [www.phst.at](http://www.phst.at) > **Veranstaltung an** > **Naturwissenschaft und Technik\_ zum Angreifen** an. Ihr Besuch bei uns wird von LSR für Steiermark zur schulbezogenen Veranstaltung erklärt.

**Wie reisen SIE kostengünstig an?**  
Mit der Schulart reisen Sie mit einer Ermäßigung bis zu 80% vom Normalpreis an.  
*Infos unter [sonnbichler@pv.oebb.at](mailto:sonnbichler@pv.oebb.at)*  
**Drei Schulklassen samt Begleitung können eine freie An- und Abreise (ÖBB, 2.Kl.) gewinnen.**

**Wo wird IHR Beitrag sichtbar?**  
Jeder angenommene Beitrag wird in den großen IMST Museumsband aufgenommen.

**Wie erhalten SIE eine Beratung für den IMST-Fonds?**  
Im Rahmen eines Besuchs besteht die Möglichkeit mit zu IHRER individuellen Beratung durch VertreterInnen des IMST-Fonds.

**Informationen**  
[www.phst.at](http://www.phst.at) > **Veranstaltung an** > **Naturwissenschaft und Technik\_ zum Angreifen**

**Kontakt**  
Dr. Alice Pietsch  
E-Mail: [alice.pietsch@phst.at](mailto:alice.pietsch@phst.at)  
Tel.: +43 316 8067 1010

Anhang 2 - Plakat



Pädagogische  
**Hochschule**  
Steiermark

**Haus der  
Wissenschaft**

8010 Graz, Elisabethstr. 27

**19.-30.01.2009**

*Junge Menschen können  
nach Herzenslust  
experimentieren und lernen.*

Infos unter:  
[www.phst.at](http://www.phst.at)  
>veranstaltungs-kalender  
>naturwissenschaft und  
technik\_zum angreifen

Naturwissenschaft und Technik im Brennpunkt

**NATiB**

naturwissenschaft  
und technik\_  
*zum angreifen*

**Pädagogische Hochschule Steiermark**

8010 Graz

Hasnerplatz 12

(erreichbar über die GVB Linien 4 und 5)

Tel.: +43 316 8067 0

Fax: +43 316 8067 3199

[www.phst.at](http://www.phst.at)



### Anhang 3 - Fragebögen

#### FRAGEBOGEN - BESUCH des Science-Museums von LehrerInnen mit SchülerInnen

Sie haben mit Schülerinnen und Schülern das Science-Museum "Naturwissenschaft und Technik zum Angreifen" besucht.

Bitte geben Sie uns durch das Ausfüllen des Fragebogens Ihr fachkundiges Feedback.

#### LehrerInnendaten

##### Schultyp

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <input type="radio"/> VS                | <input type="radio"/> BMHS     |
| <input type="radio"/> HS                | <input type="radio"/> BS       |
| <input type="radio"/> Neue Mittelschule | <input type="radio"/> Sonstige |
| <input type="radio"/> AHS               |                                |

##### Unterrichtsfächer

##### Ich war mit folgenden Klassen im Science-Museum:

<input type="text"/>
<input type="text"/>

##### Schulstandort

- Stadt Graz  
 im Umkreis bis 10km von Graz  
 im Umkreis bis 20km von Graz  
 weiter als 20km von Graz entfernt

##### Wie wurden Sie auf das Science-Museum „Naturwissenschaft und Technik zum Angreifen“ aufmerksam?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Folder / Plakat       | <input type="checkbox"/> Einladung durch Kollegen/innen  |
| <input type="checkbox"/> Homepage der PHSt     | <input type="checkbox"/> Aktive Teilnahme Ihrer Schule   |
| <input type="checkbox"/> Persönliche Einladung | <input type="checkbox"/> Einladung über die Schulbehörde |

##### Ist Ihrer Meinung nach eine vielfältiges Beitrags-Angebot gegeben?

- Ja  Nein

##### Die Präsentation der Beiträge ist ...

- sehr ansprechend  ansprechend  wenig ansprechend

Welche Beiträge waren für Sie besonders interessant?

Nummern:

Die Anzahl der Beiträge ist für Sie ...

- ausreichend  zu groß  zu klein

Die inhaltliche Aufbereitung war für Ihre Schülergruppe ...

- zu schwierig  
 passend  
 zu einfach

Haben Sie hier neue Impulse für Ihren Unterricht erhalten?

- Ja  Nein

Welche Impulse haben Sie im Science-Museum für Ihren Unterricht erhalten?

Konnten sich Ihre Schüler/innen hier für naturwissenschaftlich-technische Inhalte begeistern?

- Ja  Nein

Würden Sie in Zukunft eine ähnliche Veranstaltung besuchen?

- Ja  Nein

Begründen Sie bitte:

Was könnte verbessert werden?

Würden Sie selbst in Zukunft auch aktiv mitmachen?

- Ja  Nein

Was wissen Sie über den IMST - Fonds?

**Haben Sie schon ein IMST - Projekt durchgeführt?**

Ja

Nein

**Wie oft haben Sie schon ein IMST-Projekt durchgeführt?**

x

**Haben Sie motivierte Kollegen/innen bei der Durchführung eines IMST - Projektes kennen gelernt?**

Ja

Nein

**Würden Sie wieder ein IMST - Projekt durchführen?**

Ja

Nein

**Begründen Sie bitte Ihre Antwort!**

stichwortartig, max. 100 Zeichen

**Sind Sie Mitglied eines Schulnetzwerkes?**

Ja, ich bin Mitglied im Schulnetzwerk

Nein

**Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!**

## FRAGEBOGEN – Besuch des Science-Museums durch SCHÜLERINNEN

Du hast das Science-Museum "Naturwissenschaft und Technik\_zum Angreifen" gerade besucht. Durch das Ausfüllen des Fragebogens kannst du uns mitteilen, ob der Besuch für dich interessant war.

### Schülerdaten

Wie alt bist du?

In welche Klasse gehst du?

Ich bin

- weiblich  männlich

Welchen Schultyp besuchst du?

- VS  
 HS  
 Neue Mittelschule  
 AHS  
 BMHS  
 BS  
 Sonstige

Wo ist deine Schule?

- In Graz  
 Außerhalb von Graz

Wie bist du zum Science-Museum gekommen?

- Bahn  Bus  Straßenbahn  Zu Fuß

Wie lange warst du im Science-Museum?

- ca. 1 Stunde  
 ca. 2 Stunden  
 länger als 2 Stunden

War diese Zeitdauer für dich ...

- gerade richtig  
 zu lang  
 zu kurz

Wie viele Experimente konntest du ausprobieren?

Welche Beiträge haben dir besonders gut gefallen?

Gib bitte die Nummern ein!

Hast du dir die Experimente nur angesehen oder sie auch ausprobiert?

Nur angesehen

Auch ausprobiert

Worüber möchtest du mehr wissen?

Bei welcher Station wärst du gerne länger geblieben?

Gib bitte die Nummer der Station ein!

Hast du etwas Neues gelernt?

Ja

Nein

Hättest du mit deiner Klasse auch gerne ein Experiment vorgezeigt?

Ja

Nein

Fällt dir ein Experiment ein, das du hier mit deiner Klasse gerne vorzeigen würdest?

Hast du in deiner Schule schon etwas Ähnliches gemacht?

Ja

Nein

Vielen Dank für deine Mitarbeit!

## FRAGEBOGEN - NATIB-Aktive SchülerInnen

Du hast an der Gestaltung des Science-Museums "Naturwissenschaft und Technik\_zum Angreifen" mitgearbeitet.  
Durch das Ausfüllen des Fragebogens kannst du uns mitteilen, ob die Mitarbeit für dich interessant war.

### Schülerdaten

Alter

Geschlecht

- weiblich  männlich

Welche Klasse besuchst du?

Schultyp

- Volksschule  
 Hauptschule  
 Neue Mittelschule  
 AHS  
 Berufsschule  
 HTL

### Fragen1

Wer hatte die Idee für den Beitrag?

Was war für dich das Interessanteste?

- Arbeiten am Beitrag  
 Präsentation (in der Schule, im Museum,...)  
 Etwas Anderes:

Wie viele Schulstunden hast du am Beitrag gearbeitet?

- weniger als 5 Stunden  
 5-10 Stunden  
 mehr als 10 Stunden

### Fragen2

Hast du dir das Wissen zu dem Beitrag durch die Mitarbeit in der Schule erarbeitet oder musstest du zu Hause zusätzlich lernen?

- Mitarbeit in der Schule  
 Zu Hause zusätzlich lernen

Wie gut kannst du das erlernte Wissen auch in einem anderen Unterrichtsfach verwenden?

- Ich kann es sehr gut verwenden  
 Ich kann es ein bisschen verwenden  
 Ich kann es gar nicht verwenden

Wie gut kannst du das, was du bei dem Experiment gelernt hast, mit eigenen Worten erklären?

- Ich kann es sehr gut erklären
- Ich kann es ein bisschen erklären
- Ich kann es gar nicht erklären

### Fragen3

Interessieren dich naturwissenschaftliche und technische Inhalte?

- Ja
- Nein

Würdest du wieder an einem Projekt mit naturwissenschaftlichen Inhalten mitarbeiten?

- Ja
- Nein

Erkläre deine Antwort stichwortartig!

Hast du früher schon an der Entwicklung von Experimenten mitgearbeitet?

- Ja
- Nein

### Fragen4

Hattest du Lust, die Experimente anderer Schulen auszuprobieren?

- Ja
- Nein

Wie viele Experimente hast du ausprobiert?

Hat es dir bei „Naturwissenschaft und Technik zum Angreifen“ gefallen?

- Ja
- Nein

Begründe deine Antwort!

### Endseite

Vielen Dank für deine Mitarbeit!

Deine Daten wurden übertragen!

## FRAGEBOGEN - NATIB-Aktive mitarbeitende LehrerInnen und Studierende

Bitte geben Sie Ihren Zugangscode ein:

### Intro

Sie haben das Science-Museum "Naturwissenschaft und Technik\_zum Angreifen" aktiv mitgestaltet. Bitte geben Sie uns durch das Ausfüllen des Fragebogens Ihr fachkundiges Feedback.

### Personendaten

Ich bin

- Lehrerin oder Lehrer  
 Studentin oder Student

### Lehrerdaten

Schule:

Klassen, mit denen Sie teilgenommen haben

Unterrichtsgegenstände

### StudDaten

Studienrichtung

Institution

- PH  
 Universität

### Fragen1

Anzahl der mitwirkenden Schülerinnen und Schüler:

Mädchen

Knaben

Von wem wurden Sie zur Teilnahme eingeladen?

### Fragen2

Wann hatten Sie die Idee zu diesem Projekt / Beitrag ?

Hat das Projekt / Beitrag Ihren Unterricht nachhaltig beeinflusst?

Ja  Nein

### Ja welche Form

In welcher Form hat das Projekt Ihren Unterricht nachhaltig beeinflusst?

stichwortartig, max. 100 Zeichen

### Nein Warum

Warum hat das Projekt / der Beitrag Ihren Unterricht NICHT nachhaltig beeinflusst?

stichwortartig, max. 100 Zeichen

### Fragen3

Haben Sie über das Projekt mit anderen motivierten Kolleg/innen gesprochen?

Ja  Nein

Hat das Projekt das Interesse der Schüler/innen an Naturwissenschaften und Technik gefördert?

Ja  Nein

### Ja welche Art

In welcher Art hat das Projekt das Interesse der Schüler/innen an Naturwissenschaften und Technik gefördert?

stichwortartig, 100 Zeichen

### Nein Warum Nicht

Warum hat das Projekt das Interesse der Schüler/innen an Naturwissenschaften und Technik NICHT gefördert?

stichwortartig, 100 Zeichen

#### Fragen4

Könnten Sie sich vorstellen, wieder ein naturwissenschaftliches Projekt durchzuführen?

Ja

Nein

Begründen Sie bitte Ihre Antwort!

stichwortartig, 100 Zeichen

Was war das Wichtigste bei Ihrem Projekt?

stichwortartig, 100 Zeichen

#### Fragen5-IMST

Was wissen Sie über den IMST - Fonds?

stichwortartig, max. 100 Zeichen

Haben Sie schon ein IMST - Projekt durchgeführt?

Ja

Nein

#### Imst-Projekt-Anzahl

Wie oft haben Sie schon ein IMST - Projekt durchgeführt?

 x

Haben Sie motivierte Kollegen/innen bei der Durchführung eines IMST - Projektes kennen gelernt?

Ja

Nein

Würden Sie wieder ein IMST - Projekt durchführen?

Ja

Nein

Begründen Sie bitte Ihre Antwort!

stichwortartig, max. 100 Zeichen

#### Fragen6

Sind Sie Mitglied eines Netzwerkes, das sich mit naturwissenschaftlichem Unterricht beschäftigt?

Ja, ich bin Mitglied im Netzwerk

Nein

#### Endseite

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Ihre Daten wurden übertragen.