



**Österreichische Beteiligung an internationalen Projekten, zentral organisiert:**

- [Physics enlightens the world](#)  
Physik erhellt die Welt (Lange Nacht der Physik)
- [World Year of Physics Talent 2005](#)  
Talentesuche 2005
- [Physics as a cultural heritage](#)  
Physik als Kulturerbe

**Schwerpunktveranstaltungen, zentral organisiert:**

- [World Year of Physics Calendar 2005](#)  
[Physik-Kalender 2005](#) **Jetzt eintragen!**
- [Multi-media Presentation "Physics in Austria"](#)  
[Multimediale Präsentation "Physik in Österreich"](#)
- [Physics Truck](#)  
[Physics Truck](#)
- [Physics Event ÖPG 2005](#)  
[Physik-Event ÖPG 2005](#)

**Projektvorschläge für Forschungs- und Bildungseinrichtungen:**

- [Public presentation of physics](#)  
[Physikexperimente und Präsentationen auf öffentlichen Plätzen](#)
- [Physics Night](#)  
[Lange Nacht der Physik](#)
- [Public talks and discussions](#)  
Vortragsserien und Diskussionsveranstaltungen
- [Physics days in schools](#)  
[Spezielle Physiktage in Schulen](#)
- [Physics exhibitions](#)  
Ausstellungen mit Physikbezug
- [Science goes to school](#)  
[Wissenschaftler gehen in Schulen](#)
- [Physics for the industry](#)  
Physik für die Wirtschaft
- [Students visit labs](#)  
Führungen für Schüler an Universitäten und Forschungslabors
- [Physics Workshops](#)  
Workshops zu physikalischen Themen
- [Shop windows with physics](#)  
Physik im Schaufenster
- [Physics in the pub](#)  
Physik am Stammtisch
- [Physics and Arts](#)  
[Physik und Kunst](#)

angeführten Geschäftszahl zu diesen Besprechungen und Projektko-ordinationstreffen eingeladen werden.

**Physik-Kalender 2005**

Eine Initiative der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft an-lässlich des Weltjahres der Physik 2005.

Tägliches Kalenderblatt mit Physikthema in Internet oder Tageszeitung

**Was will die Initiative?**

- Ziel dieser Initiative ist es,
- eine aktive Beschäftigung von SchülerInnen mit Physik zu erreichen,
  - eine interessante Ergänzung zum herkömmlichen Unterrichts zu schaffen,
  - im Jahr 2005 täglich Anknüpfungspunkte für physikalische Fragen im Internet (und eventuell in einer Tageszeitung) zu bieten.

**Aufgabenstellung**

Erstellung eines Kalenderblattes, in dem für jeden Tag des Jahres, in dem Informationen mit Physikbezug stehen, also z.B. Geburts- und Todestage von Physikerinnen und Physikern, Tage von Entdeckungen, von berühmten Physikalischen Vorträgen, Versuchen etc.

**Vorgaben für die Seite**

- Text mit maximal 250 Wörtern
- 1 möglichst selbst produziertes Bild (jpg, gif, tiff – kompatibles Format)

**Wer kann teilnehmen?**

Alle Schultypen mit SchülerInnen zwischen 11 und 18 Jahren können sich daran beteiligen. Das Einsenden der Beiträge erfolgt jeweils durch den Lehrer. Mehrfacheinsendungen sind möglich.

**Termine**

Einsendeschluss für Beiträge ist der **15. November 2004**.

**Wie kann eingereicht werden?**

Anleitung zur Gestaltung des Kalenderblattes finden Sie auf <http://www.wyp2005.at/> -> *Austrian Projects* -> Physik-Kalender 2005. Die Einreichung der Arbeiten erfolgt online über das dort befindliche Anmeldeformular. Einsendungen ohne Kontaktperson werden von der Teilnahme ausgeschlossen.

**Die Jury**

Alle eingereichten Beiträge werden auf fachliche Richtigkeit und sprachliche Korrektheit überprüft. Alle positiv bewerteten Einsendungen werden im Internet veröffentlicht.

Die letzte Entscheidung vor der Veröffentlichung trifft ein Komitee der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft.

Alle akzeptierten Beiträge werden mit einer Urkunde ausgezeichnet, für die kreativsten Einsendungen winken Sonderpreise.

**Rechte**

Die Teilnehmer übernehmen mit der Einsendung die volle rechtliche Verantwortung für ihre Beiträge (Anmerkung: Beiträge aus dem Internet oder aus Büchern dürfen nicht ohne Genehmigung des Autors wörtlich kopiert werden. Bei Bildern muss man sich die Rechte vom Autor geben lassen.).

Die Teilnehmer stimmen einer Veröffentlichung ihrer eingereichten Beiträge durch Print- und Internetmedien sowie durch Rundfunk oder TV zu.

**Physik – Talent 2005**

Das internationale Projekt „*Physics talent search 2005*“ wird geleitet von Beverly Hartline, USA: Weltweit sollen im Jahr 2005 die talentiertesten NachwuchspanikerInnen gesucht werden. Jedes Land ermittelt in einem nationalen Verfahren eine bestimmte Anzahl von begabten SchülerInnen, die als „*Junior Physics Ambassadors*“ an einer internationalen Webkonferenz im Oktober 2005 teilnehmen können.

**Ziel des Projektes**

Ziel dieser Talentesuche ist es, Begeisterung und Interesse unter den Jugendlichen für die Physik zu wecken, sie zu einer aktiven Beschäftigung mit Physik zu motivieren, sowie die talentiertesten NachwuchspanikerInnen zu finden.

**Richtlinien für die Auswahl der Jugendlichen**

Folgende von einem internationalen Komitee erarbeiteten Richtlinien für die Auswahl der begabten Jugendlichen wurden bisher vorgeschlagen:

1. Jedermann ist berechtigt, talentierte Jugendliche zu dem Österreichischen Organisationskomitee vorzuschlagen: Lehrer, Eltern, Selbstenennung, ...
2. Jedes Land muss Mädchen und Burschen in gleicher Anzahl nominieren.
3. Es gibt 3 Altersgruppen: 10 – 12, 13 – 15, 16 – 18 Jahre.
4. Jugendliche können in die engere Wahl kommen, wenn sie eine Reihe von vorgegebenen Aufgaben erfüllen. Jeder Aufgabe ist eine bestimmte Punktezahl zugeordnet.
5. Das internationale Komitee erarbeitet Vorschläge für die Auswahlaufgaben, die von den Jugendlichen durchgeführt werden können, und bestimmt die Mindestzahl an Punkten für eine internationale Nennung.

**Geplanter Ablauf des Projektes in Österreich**

Österreich nimmt an der internationalen Talentesuche teil und wird in jeder der drei Altersklassen voraussichtlich 2 Schülerinnen und 2 Schüler nominieren. Das Nationale Komitee wird sich aus Pädagogen und Forschern zusammensetzen.

- Juni 2004: Vorankündigung des Projektes
- September/Oktober 2004: Ausschreibung der Talentesuche, Bekanntgabe des Auswahlmodus
- Jänner – April 2005: Jugendliche arbeiten an den Auswahlaufgaben
- Mai 2005: spätestester Termin für die Nominierung der Jugendlichen
- Juni 2005: Sommer-Camp für die endgültige Auswahl der „Jungen Physikbotschafter“
- September 2005: nationale Preisverleihung anlässlich der Jahrestagung der ÖPG in Wien
- Oktober 2005: internationale Webkonferenz