



## WETTBEWERBS - EXTRABLATT



### (UN)SICHTBAR ?!

## 2. Teilchenphysik- Video-Wettbewerb

[www.teilchenwelt.de/wettbewerb](http://www.teilchenwelt.de/wettbewerb)

#### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Wie erklärt man die Welt der kleinsten Teilchen?  
Wie kann man Unsichtbares sichtbar machen?  
Wie lässt sich Wissenschaft im Film darstellen?**

Netzwerk Teilchenwelt lädt Jugendliche ein, Beiträge zum zweiten Teilchenphysik-Video-Wettbewerb „(UN)SICHTBAR?!“ einzureichen.

In Teams von bis zu vier Personen könnt Ihr einen maximal vier Minuten langen Film oder eine Videoanimation einreichen. In den Beiträgen sollt Ihr aktuelle Fragen der (Astro-)Teilchenphysik behandeln. Eurer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! Der Wettbewerb wird unterstützt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V. (DPG) und von Discover the Cosmos.

#### WIR SUCHEN:

- Kurze, interessante und informative Video-clips oder Computer-Animationen über Teilchenphysik und Astroteilchenphysik.
- Die Beiträge können ernst oder humorvoll sein, müssen aber fachlich richtig sein.
- Länge des Beitrags: bis zu vier Minuten.

#### ANMELDUNG UND BEITRAGSEINREICHUNG

- Anmeldung: bis **15. Juni** per Fax/E-Mail/Post mit **Formular**.
- Einsendeschluss: **31. Oktober 2012**.
- **Einsendung** des Videos: **Upload** des Videos ins Internet\*, E-Mail mit **Erklärung** und **Link** zum Beitrag an: [mail@teilchenwelt.de](mailto:mail@teilchenwelt.de)

#### PREISE:

- Hauptpreis: Vier Tage CERN-Aufenthalt mit Workshop und Besuchsprogramm
- Platz 1-5: Buchpreis (DPG) und Sachpreis aus der Welt der (Astro-)Teilchenphysik
- Alle: Video ist Beitrag im Qualifizierungsprogramm von Netzwerk Teilchenwelt (ermöglicht Teilnahme am dreitägigen CERN-Workshop für Jugendliche)

#### TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Ihr könnt in Teams von max. vier Personen arbeiten. Mindestens ein/e Teilnehmer/in im Team muss noch zur Schule gehen, Altersgrenze ist 20 Jahre.

#### VORGABEN & REGELN

Der Beitrag kann gefilmte Präsentationen, Diskussionen, Theater, Computer-Animationen, Lieder, Comics etc. enthalten. **Seid kreativ!**

Die Standorte des Netzwerks stehen den TeilnehmerInnen **bei fachlichen Fragen** zur Verfügung.

Der Beitrag kann ernst oder humorvoll sein, muss

aber wesentliche und **richtige Informationen** über Teilchenphysik und Astroteilchenphysik verständlich vermitteln.

Zum Video muss eine **schriftliche Erklärung**, das Thema des Videos und Angaben zu den Mitgliedern des Teams eingereicht werden. Bitte dafür das **Formular** nutzen!

Das Video oder die Animation darf **nicht länger als vier Minuten** sein .

\*Das Video muss zur Beitragseinreichung öffentlich zugänglich auf eine **Plattform ins Internet** hochgeladen werden, von der aus man das Video per Stream anschauen kann (YouTube, Vimeo etc.).

#### MÖGLICHE THEMEN

WAS SIND DIE GRUNDBAUSTEINE DES UNIVERSUMS? ++ **WIE WERDEN TEILCHEN BESCHLEUNIGT?** ++ WAS IST KOSMISCHE STRAHLUNG? ++ **WAS IST DAS HIGGS-TEILCHEN?** ++ WAS IST ANTIMATERIE? ++ **WER ODER WAS SIND EIGENTLICH NEUTRINOS?** ++ **WIE FUNKTIONIERT EIN DETEKTOR AM LARGE HADRON COLLIDER**

## BEWERTUNGSKRITERIEN & JURY

Exaktheit in der Behandlung des Themas und Behandlung aktueller Forschungsergebnisse | 30%

Wird das Publikum angesprochen? Ist der Beitrag spannend und fesselnd? | 30%

Qualität des Videos/der Animation (wir erwarten keine Profi-Qualität, aber der Beitrag sollte klar und verständlich sein) | 20%

Originalität und Innovativität der Videos/Animationen | 20%

### ACHTUNG:

Quellen aus dem Internet oder anderen Medien dürfen nicht unzitiert benutzt werden. Alle Quellen, Fotos oder andere Materialien, die verwendet werden, müssen mit Quellenangabe belegt werden.

### JURY

Die Jury besteht aus Wissenschaftlern, Wissenschafts-Journalisten, Schülern und Lehrern.



## LINKS ZUR VORBEREITUNG UND INSPIRATION



Gewinnerfilm 2011: Unai Fischer mit „Die Ferien des Monsieur U“

Gewinnervideos von (UN)SICHTBAR?! 2011:  
[www.teilchenwelt.de/wettbewerb](http://www.teilchenwelt.de/wettbewerb)

Das Wettbewerbskonzept folgt einer Idee der Universität Birmingham. Dort wurden bereits einige Gewinner gekürt. Deren Videos zeigen, wie unterschiedlich das Thema umgesetzt werden kann:  
Gewinnervideos 2011  
Gewinnervideos 2009

Zur inhaltlichen Vorbereitung findest Du nützliche Teilchenphysik-Links unter:  
[www.teilchenwelt.de/material](http://www.teilchenwelt.de/material)

## PREISE

- Das Gewinnerteam wird zu einem viertägigen Workshop und Besuchsprogramm ans CERN nach Genf/Schweiz eingeladen
- Den Erst- bis Fünftplatzierten winken Buch- und Sachpreise aus der Welt der Teilchenphysik.
- Alle Beiträge werden als Beitrag im Qualifizierungsprogramm des Netzwerks gewertet und bieten damit die Chance zur Bewerbung für den Workshop für Jugendliche am CERN.
- Die Gewinnervideos werden durch Netzwerk Teilchenwelt und Discover the Cosmos veröffentlicht.

## KONTAKT FÜR RÜCKFRAGEN

### ALLGEMEINE FRAGEN ZUM WETTBEWERB:

Netzwerk Teilchenwelt Projektkoordination  
Anne Glück  
Tel: (0351) 463 - 33769  
[mail@teilchenwelt.de](mailto:mail@teilchenwelt.de)

### UNTERSTÜTZUNG BEI FACHLICHEN FRAGEN:

Lokale Standorte des Netzwerks Teilchenwelt  
[www.teilchenwelt.de/standorte](http://www.teilchenwelt.de/standorte)

## IN KOOPERATION MIT



Die **Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V.** ist Schirmherrin von Netzwerk Teilchenwelt und ist die älteste nationale und mit über 61.000 Mitgliedern auch größte physikalische Fachgesellschaft der Welt.

Die TU Dresden und Netzwerk Teilchenwelt sind Teil des europäischen Netzwerks **Discover the Cosmos** - E-Learning Infrastructures for an Engaging Science Classroom.

## IMPRESSUM

Herausgeber:

V.i.s.d.P.: Prof. Michael Kobel

Redaktion: Anne Glück

Bildnachweis: CERN (S.1,2), Netzwerk Teilchenwelt (S.2)

Wenn Sie den Newsletter von Netzwerk Teilchenwelt bestellen oder abbestellen möchten, schicken Sie bitte eine E-Mail an [info@teilchenwelt.de](mailto:info@teilchenwelt.de).

## MÖGLICHE THEMEN

(LHC)? ++ WAS SIND „SPIN-OFFS“ DER TEILCHENPHYSIKALISCHEN FORSCHUNG? ++ WAS IST DUNKLE MATERIE? ++ WARUM FORSCHEN ASTROTEILCHENPHYSIKER AM SÜDPOL? ++ WIE WECHSELWIRKEN TEILCHEN? ++ ODER: BEANTWORTE DEINE EIGENE FRAGE ZUR (ASTRO-)TEILCHENPHYSIK ++

## (UN)SICHTBAR?! Teilchenphysik-Video-Wettbewerb

# Anmeldeformular zur Teilnahme

Name des Video-Teams: .....

Name, Alter, Klassenstufe

der Teammitglieder: 1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

Kontakt-E-Mail .....

Telefonnummer .....

Schule .....

Adresse der Schule .....

.....

.....

Thema des Videos: .....

.....

**ZUR ANMELDUNG DES BEITRAGS**, schickt dieses Formular bis **15. JUNI** ausgefüllt per Fax, Post oder E-Mail an unten angegebene Adresse.

### **EINREICHUNG DES FERTIGEN BEITRAGS: 31. Oktober!!**

1. **Upload** ins Internet auf öffentlich zugängliches Portal, in dem man per Stream die Videos anschauen kann (YouTube, Vimeo etc.)

2. **E-Mail** mit schriftlicher Erklärung und Link zum Beitrag an: [mail@teilchenwelt.de](mailto:mail@teilchenwelt.de)

# (UN)SICHTBAR?!

## Teilchenphysik-Video-Wettbewerb

# Erklärung zur Beitragsabgabe

|   |  |
|---|--|
| <b>Name des Wettbewerbsteams</b>  |  |
| <b>Namen der Teammitglieder</b>   |  |
| <b>Kontakt-E-Mail /Telefon</b>  |  |
| <b>Schule (Name, Ort)</b>   |  |
| <b>Name Eures Videos</b>  |  |
| <b>Link zu Eurem Video</b>  |  |
| <b>Kurze Inhaltsangabe Eures Wettbewerbsbeitrags</b>  |  |
| <b>Hat Euch jemand bei Eurem Projekt inhaltlich unterstützt? (Name, E-Mail)</b>                                   |  |
| <b>Bemerkungen</b>  |  |
| <b>Quellenangaben aller Fremdmaterialien, die im Beitrag genutzt wurden (sind auch im Abspann mit anzugeben!)</b> |  |

Wir sind damit einverstanden, dass der eingereichte Beitrag im Rahmen des Projektes „Netzwerk Teilchenwelt“ und Partner-Initiativen veröffentlicht wird.

**Datum**

**Unterschrift**