


UNS GEFÄLLT, jugend  forscht 2012  
WAS DU IM schüler experimentieren  
KOPF HAST.



*KONTAKT*

Stiftung Jugend forscht e.V.  
Baumwall 5  
20459 Hamburg  
Tel.: 040 374709-0  
info@jugend-forscht.de  
www.jugend-forscht.de

[www.facebook.com/Jugend.Forscht](http://www.facebook.com/Jugend.Forscht)



## UNS GEFÄLLT, WAS DU IM KOPF HAST.

Wir finden es toll, wenn du neugierig und kreativ bist. Wenn du die Herausforderung annimmst und zeigst, was in dir steckt. Wenn du interessante Ideen hast und ein spannendes Projekt entwickelst.

Uns gefällt, wenn du mit Gleichgesinnten Spaß am Forschen und Experimentieren hast, wenn du beim Wettbewerb neue Freunde findest, wertvolle Kontakte knüpfst und so Teil des großen Jugend forsch't Netzwerks wirst.

Also, worauf wartest du?  
Zeig uns, was du im Kopf hast.  
Mach mit bei Jugend forsch't 2012!

# NEUGIERIG AUF JUGEND FORSCHT?

Hier findest du alle wichtigen Infos zur Teilnahme am Wettbewerb

## WAS IST JUGEND FORSCHT?

Jugend forscht ist ein bundesweiter Nachwuchswettbewerb, der besondere Leistungen und Begabungen in Naturwissenschaften, Mathematik und Technik fördert.

## WER KANN TEILNEHMEN?

Du kannst bei Jugend forscht mitmachen, wenn du nicht älter als 21 Jahre bist. Jüngere Schülerinnen und Schüler, die teilnehmen möchten, müssen im Anmeldejahr mindestens die 4. Klasse besuchen. Studenten dürfen sich nur im Jahr ihres Studienbeginns anmelden.

## WELCHE ALTERSSPARTEN GIBT ES?

Schülerinnen und Schüler bis 14 Jahre treten in der Juniorensparte Schüler experimentieren an. Ab 15 Jahre starten die Teilnehmer in der Sparte Jugend forscht. Entscheidend für die Zuordnung ist das Alter am 31. Dezember 2011.

## WIE VIELE TEILNEHMER DÜRFEN AN EINEM PROJEKT ARBEITEN?

Du kannst sowohl einzeln als auch in einem Zweier- oder Dreierteam teilnehmen. Jedes Team benennt einen Gruppensprecher.

## WELCHE THEMEN KÖNNEN EINGEREICHT WERDEN?

Bei Jugend forscht werden keine Themen vorgegeben. Sei kreativ und suche selbst nach einer interessanten Fragestellung, die du mit naturwissenschaftlichen, technischen oder mathematischen Methoden bearbeitest. Wichtig ist, dass sich dein Projekt einem der sieben Fachgebiete zuordnen lässt:

 **Arbeitswelt**

 **Biologie**

 **Chemie**

 **Geo- und Raumwissenschaften**

 **Mathematik/Informatik**

 **Physik**

 **Technik**



## WIE MELDET MAN SICH AN?

Sobald dein Thema feststeht, meldest du dich an. Die Onlineanmeldung findest du unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) im Internet. Jeder Teilnehmer erhält eine automatische Bestätigung der Anmeldung an seine E-Mail-Adresse.

Bei der Onlineanmeldung kommt es neben deinen persönlichen Daten auf Folgendes an:



## JUGEND FORSCHT ODER SCHÜLER EXPERIMENTIEREN

In welcher Alterssparte trittst du an? Bei einem Team ist das Alter des ältesten Gruppenmitglieds ausschlaggebend.



## FACHGEBIET

In welches Fachgebiet gehört dein Projekt? Bei fächerübergreifenden Arbeiten ist der Forschungsschwerpunkt entscheidend.



## THEMA

Wie nennst du dein Projekt? Bitte formuliere einen kurzen, treffenden Titel. Du kannst bis zu drei Projekte anmelden.



## PROJEKTE MIT TIEREN

Willst du dich mit Tieren befassen? Dann gib dies bitte an und beachte unbedingt unsere Tierschutzrichtlinien.



## BUNDESLAND

Wo wohnst du bzw. wo absolvierst du deine Ausbildung? Bei einem Team ist das Bundesland des Gruppensprechers entscheidend.



## KURZBESCHREIBUNG

Abschließend benötigst du noch eine kurze Beschreibung deines Wettbewerbsprojekts. Diese sollte vor allem Informationen zur Fragestellung und zur geplanten Vorgehensweise enthalten.



## WANN IST ANMELDESCHLUSS?

Wer teilnehmen will, muss sich bis zum 30. November 2011 anmelden.



## WIE GEHT ES WEITER?

Bis Ende Dezember erhältst du die Einladung zu einem Wettbewerb in deiner Region. Im Januar 2012 musst du dann eine schriftliche Ausarbeitung deines Projekts beim zuständigen Wettbewerbsleiter einreichen. Sie darf nicht mehr als 15 Seiten umfassen. Bei dem Wettbewerb präsentierst du dein Projekt an einem selbst gestalteten Stand einer Jury, die es bewertet. Das Urteil der Jury ist nicht revidierbar; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Wer beim Regionalwettbewerb gewinnt, nimmt am Landeswettbewerb teil. Alle Jugend forscht Landessieger reisen zum Finale, dem Bundeswettbewerb. Die Sparte Schüler experimentieren endet dagegen auf Regional- bzw. Landesebene.



## WWW.JUGEND-FORSCHT.DE

Unter dieser Internetadresse findest du alle Informationen zu Jugend forscht – unter anderem auch die ausführlichen Teilnahmebedingungen, die Onlineanmeldung und wichtige Hinweise wie Sicherheitsvorschriften und Tierschutzrichtlinien. Dort gibt es auch ein Bestellformular für weitere Flyer.



## DAS PASSENDE FACHGEBIET FINDEN



### ARBEITSWELT

Projekte, die sich mit Arbeitsschutz und Sicherheit, mit Arbeitsmedizin und Ergonomie befassen, in denen es um die optimale Anpassung eines Arbeitsplatzes an den Menschen oder die Erleichterung des Alltags von Behinderten geht, gehören in das Fachgebiet Arbeitswelt. Wichtig ist: Hier steht immer der Mensch im Mittelpunkt. Vor allem wenn ihr Auszubildende seid, ist dieses Fach ein ideales Betätigungsfeld.



### BIOLOGIE

Wollt ihr Mikroorganismen unter die Lupe nehmen oder Tiere in der Natur beobachten, Pflanzen bestimmen oder Gewässer und Boden biologisch analysieren? Alle Forschungsprojekte, die sich mit der belebten Umwelt befassen, passen ins Fachgebiet Biologie. Dazu gehören auch molekularbiologische, biomedizinische, biotechnologische und biochemische Fragestellungen.



### CHEMIE

Knall, Gestank oder Rauch? Chemie ist noch viel mehr: Du kannst organische und anorganische Reaktionen untersuchen oder dein Augenmerk auf die analytische, synthetische, technische oder physikalische Chemie richten. Von einfachen Tests zu Hause bis hin zu aufwendigeren Versuchen in der Schule oder im Labor – alles ist möglich.



### GEO- UND RAUMWISSENSCHAFTEN

Ferne Himmelskörper beobachten, das Wetter analysieren, Landschaftsstrukturen erkunden oder Versteinerungen freilegen – in diesem Fachgebiet ist alles denkbar, was in die Bereiche Geografie, Geologie, Mineralogie, Geophysik, Archäologie und Paläontologie

gehört. Hier kannst du aber auch Arbeiten aus der Meteorologie, Astronomie, Astrophysik oder der Verkehrsplanung und -regulierung präsentieren.



### MATHEMATIK/INFORMATIK

In der Welt der Knobelaufgaben und Rätsel, der Zahlen, Formen und Formeln, der Strukturen und Algorithmen gibt es viel zu entdecken! Ganz gleich, ob die Reise im Kopf, mit dem Bleistift auf dem Papier oder auf dem Computer beginnt: Hier sind Fantasie, Ideenreichtum und Köpfe gefordert. Informatiker sollten auf Funktionalität, eine saubere Programmierung und eine klare Dokumentation achten.



### PHYSIK

Ob Licht oder Elektrizität, ob Wellen oder feste Körper – hinter beinahe allen Dingen in unserer Umwelt steckt Physik. Wenn du dich für dieses Fachgebiet interessierst, dann kannst du in den Teilgebieten Mechanik, Akustik, Optik, Magnetismus, Kern- und Quantenphysik sowie Thermo- oder Elektrodynamik mit Sicherheit ein Thema für dein Jugend forscht Projekt finden.



### TECHNIK

Planen und Konstruieren, Erfinden und Optimieren stehen in diesem Fachgebiet im Vordergrund. Wenn du handwerkliches Geschick mitbringst und deine technischen Entwicklungen in ein funktionsfähiges Modell umsetzen kannst, dann melde deine Arbeit im Fachgebiet Technik an. Auch Umwelt-, Elektro- und Robotertechnik sowie Bionik sind hier angesiedelt.

Weiterführende Informationen zu den einzelnen Fachgebieten findest du unter „Thema & Fachgebiete“ im Bereich „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website.



## WAS NOCH ZU BEACHTEN IST



### SICHER IST SICHER!

Keine Experimente ohne Schutzbrille! Beim Forschen und Experimentieren – beispielsweise mit gefährlichen Chemikalien, technischen Geräten sowie Strom und Laser – musst du unbedingt die Sicherheitsvorschriften beachten. Du findest sie unter „Wichtige Hinweise“ im Bereich „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website. Bei Fragen kannst du dich auch an deinen Wettbewerbsleiter wenden.



### TIERE FAIR BEHANDELN!

Bei Forschungsprojekten mit Tieren und Pflanzen sind die in Deutschland geltenden Tier-, Natur- und Artenschutzgesetze streng einzuhalten. Die Teilnehmer müssen bei jedem Projekt mit Tieren vor Beginn der Arbeit mit einem speziellen Formular bestätigen, dass sie alle geltenden Bestimmungen einhalten. Dieses Tierschutzformular gibt es unter „Wichtige Hinweise“ im Bereich „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website. Es muss vom Projektbetreuer, einem Tierschutzbeauftragten oder einem Mitarbeiter des Forschungsinstituts, an dem das Projekt durchgeführt wird, unterschrieben werden. Das Formular ist dem zuständigen Wettbewerbsleiter zusammen mit der schriftlichen Fassung der Arbeit zu übermitteln.



### PATENT – JA ODER NEIN?

Präsentierst du beim Wettbewerb eine Erfindung, dann gilt sie als veröffentlicht und kann nicht mehr durch ein Patent geschützt werden. Melde deine Erfindung also unbedingt vor der ersten Präsentation bei Jugend forscht zum Patent an – auch wenn du noch nicht sicher bist, ob es sich lohnt! Unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) im Bereich „Teilnahme“ findest du weitere Informationen zur Patentanmeldung, unter anderem auch zur Erstattung der Kosten.



## LANDESWETTBEWERBSLEITER

Wenn du Fragen zur Anmeldung hast, wende dich bitte an den Wettbewerbsleiter deines Bundeslandes:

### BADEN-WÜRTTEMBERG

Dr. Marianne Rädle  
Lehmgrubenstr. 8  
72336 Balingen  
Tel.: 07433 276868  
[marianne.raedle@t-online.de](mailto:marianne.raedle@t-online.de)

### BAYERN

Dr. Monika Christl  
Pffifferlingweg 19  
84137 Vilsbiburg  
Tel.: 08741 3819  
[monikachristl@yahoo.de](mailto:monikachristl@yahoo.de)

### BERLIN

Ralph Ballier  
Fürstenwalder Allee 238  
12589 Berlin  
Tel.: 030 66098124  
[ballier@mail.schule.de](mailto:ballier@mail.schule.de)

### BRANDENBURG

Klaus-Dieter Pohl  
Heinrich-Collina-Str. 10  
15890 Eisenhüttenstadt  
Tel.: 03364 730137  
[klaus-dieter.pohl@schulaemter.brandenburg.de](mailto:klaus-dieter.pohl@schulaemter.brandenburg.de)

### BREMEN

Hans-Helmut Dettmer  
Rekumer Str. 44 b  
28777 Bremen  
Tel.: 0421 680847  
[dettmer@jufo.bremen.de](mailto:dettmer@jufo.bremen.de)

### HAMBURG

Claudia Körper  
Orchideenring 7 d  
22607 Hamburg  
Tel.: 040 88169299  
[koerper@jufo-ww.de](mailto:koerper@jufo-ww.de)

### HESSEN

Dr. Christiane Gräf  
Weinbergstr. 7 a  
63128 Dietzenbach  
Tel.: 06074 98667  
[ch.graef@t-online.de](mailto:ch.graef@t-online.de)

### MECKLENBURG-VORPOMMERN

Dr. Frank Mehlhaff  
Damerower Weg 15  
18059 Rostock  
Tel.: 0381 4000714  
[fmehlhaff@web.de](mailto:fmehlhaff@web.de)

### NIEDERSACHSEN

Thomas Biedermann  
Fahrweg 12  
29320 Hermannsburg  
Tel.: 05052 94226  
[biedermann@pop-hannover.de](mailto:biedermann@pop-hannover.de)

### NORDRHEIN-WESTFALEN

Dieter Römer  
In der Luke 24  
58093 Hagen  
Tel.: 02331 586626  
[dieter.roemer.hagen@t-online.de](mailto:dieter.roemer.hagen@t-online.de)

### RHEINLAND-PFALZ

Raimund Leibold  
Mühlenweg 16  
54453 Nittel  
Tel.: 06584 952463  
[raimund.leibold@t-online.de](mailto:raimund.leibold@t-online.de)

### SAARLAND

Wolfgang Thewes  
Poststr. 35  
66701 Beckingen  
Tel.: 06835 607476  
[wolfgang.thewes@pwg-merzig.de](mailto:wolfgang.thewes@pwg-merzig.de)

### SACHSEN

Jens Reichel  
Löscherstr. 33  
01309 Dresden  
Tel.: 0351 3127050  
[jens@reichel-mail.de](mailto:jens@reichel-mail.de)

### SACHSEN-ANHALT

Beate Enzian  
Ahornweg 10  
06179 Bennstedt  
Tel.: 034601 29811  
[b.enzian@gmx.de](mailto:b.enzian@gmx.de)

### SCHLESWIG-HOLSTEIN

Bettina Hampel-Wollweber  
Manrade 28  
24106 Kiel  
Tel.: 0431 337221  
[b.hampel@gmx.de](mailto:b.hampel@gmx.de)

### THÜRINGEN

Rüdiger Eisenbrand  
Am Blauraine 3  
99510 Oberndorf  
Tel.: 036465 40319  
[ruediger.eisenbrand@apolda.de](mailto:ruediger.eisenbrand@apolda.de)