

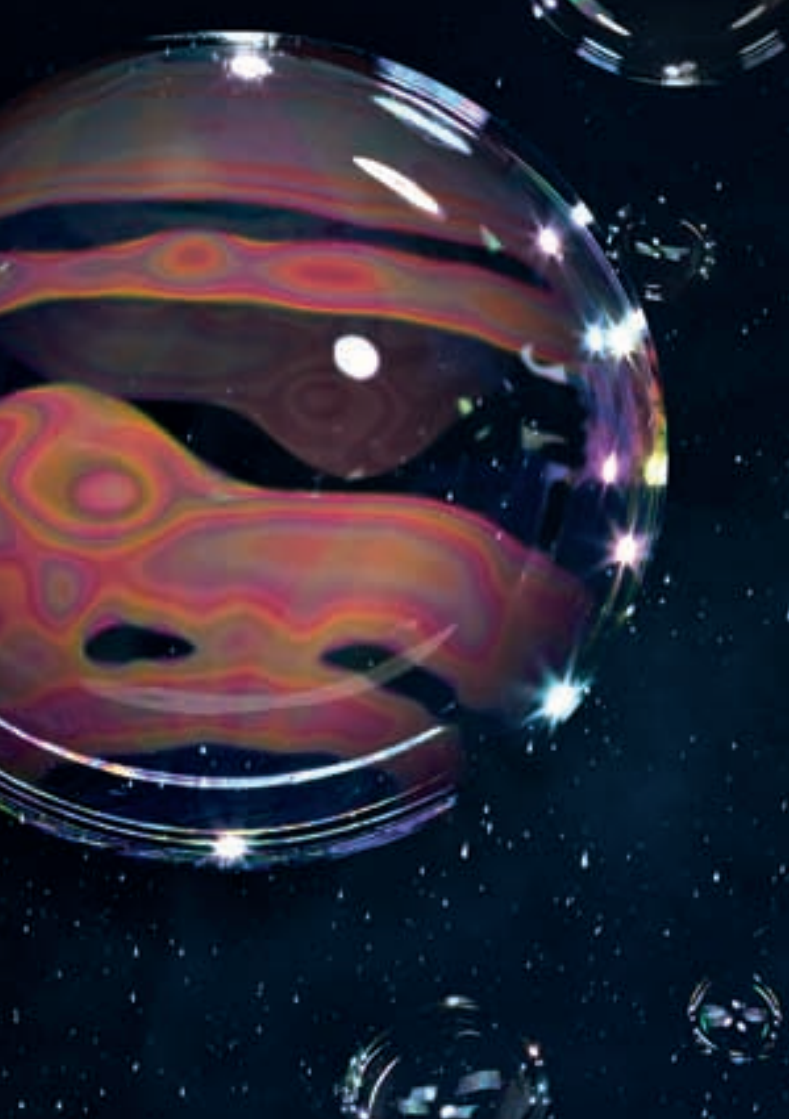
jugend  forscht 2011
schüler experimentieren

Bring frischen Wind
in die Wissenschaft.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Bring frischen Wind in die Wissenschaft.

Sei neugierig und kreativ.
Nimm die Herausforderung an.
Du musst kein zweiter Einstein sein,
wichtig ist aber, dass du dich traust.
Denn wir brauchen Jugendliche wie dich,
die Lust auf Forschung haben,
die gerne experimentieren und erfinden.
Jugend forscht bietet dir die Möglichkeit
auszuprobieren, was in dir steckt.
Und wer weiß? Was klein beginnt,
wird vielleicht einmal groß enden.
Also, worauf wartest du?
Bring frischen Wind in die Wissenschaft.
Mach mit bei Jugend forscht 2011!



Neugierig auf Jugend forscht?

Hier findet ihr 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?

Ihr könnt bei Jugend forscht mitmachen, wenn ihr nicht älter als 21 Jahre seid. 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 2010.

Wie viele Teilnehmer dürfen an einem Projekt arbeiten?

Ihr könnt 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. Seid kreativ und sucht selbst nach einer interessanten Fragestellung, die ihr mit naturwissenschaftlichen, technischen oder mathematischen Methoden bearbeitet. Wichtig ist, dass sich euer Projekt einem der sieben Fachgebiete zuordnen lässt:

Arbeitswelt

Biologie

Chemie

Geo- und Raumwissenschaften

Mathematik/Informatik

Physik

Technik

Wie meldet man sich an?

Sobald euer Thema feststeht, meldet ihr euch an. Das Formular zur Onlineanmeldung findet ihr unter www.jugend-forscht.de im Internet. Jeder Teilnehmer erhält eine automatische Bestätigung der Onlineanmeldung an seine E-Mail-Adresse.

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

Jugend forscht oder Schüler experimentieren – in welcher Alterssparte tretet ihr an? Bei einem Team ist das Alter des ältesten Gruppenmitglieds ausschlaggebend.

Fachgebiet – in welches Fachgebiet gehört euer Projekt? Bei fächerübergreifenden Arbeiten ist der Forschungsschwerpunkt entscheidend.

Thema – wie nennt ihr euer Projekt? Bitte formuliert einen kurzen, treffenden Titel. Ihr könnt bis zu drei Projekte anmelden.

Projekte mit Tieren – wollt ihr euch mit Tieren befassen? Dann gebt dies bitte an und beachtet unbedingt unsere Tierschutzrichtlinien.

Bundesland – wo wohnt ihr bzw. wo absolviert ihr eure Ausbildung? Bei einem Team ist das Bundesland des Gruppensprechers entscheidend.

Kurzbeschreibung – abschließend benötigt ihr noch eine kurze Beschreibung eures 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 2010** anmelden.

Wie geht es weiter?

Bis Ende Dezember erhaltet ihr die Einladung zu einem Wettbewerb in eurer Region. Im Januar 2011 müsst ihr dann eine schriftliche Ausarbeitung eures Projekts beim zuständigen Wettbewerbsleiter einreichen. Sie darf nicht mehr als 15 Seiten umfassen. Bei dem Wettbewerb präsentiert ihr euer 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 findet ihr alle Informationen zu Jugend forscht – unter anderem auch die ausführlichen Teilnahmebedingungen, das Formular zur 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: Ihr könnt organische und anorganische Reaktionen untersuchen oder euer 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 könnt ihr 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 Köpfchen 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 ihr euch für dieses Fachgebiet interessiert, dann könnt ihr in den Teilgebieten Mechanik, Akustik, Optik, Magnetismus, Kern- und Quantenphysik sowie Thermo- oder Elektrodynamik mit Sicherheit ein Thema für euer Jugend forscht Projekt finden.

Technik

Planen und Konstruieren, Erfinden und Optimieren stehen in diesem Fachgebiet im Vordergrund. Wenn ihr handwerkliches Geschick mitbringt und eure technischen Entwicklungen in ein funktionsfähiges Modell umsetzen könnt, dann meldet eure Arbeit im Fachgebiet Technik an. Auch Umwelt-, Elektro- und Robotertechnik sowie Bionik sind hier angesiedelt.

Weiterführende Informationen zu den einzelnen Fachgebieten findet ihr 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 – müsst ihr unbedingt die Sicherheitsvorschriften beachten. Ihr findet sie unter „Wichtige Hinweise“ im Bereich „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website. Bei Fragen könnt ihr euch auch an euren 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. Das **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?

Präsentiert ihr beim Wettbewerb eine Erfindung, dann gilt sie als veröffentlicht und kann nicht mehr durch ein Patent geschützt werden. Meldet eure Erfindung also unbedingt **vor der ersten Präsentation bei Jugend forscht** zum Patent an – auch wenn ihr noch nicht sicher seid, ob es sich lohnt! Unter www.jugend-forscht.de im Bereich „Teilnahme“ findet ihr weitere Informationen zur Patentanmeldung, unter anderem auch zur Erstattung der Kosten.

Landeswettbewerbsleiter

Wenn ihr Fragen zur Anmeldung habt, wendet euch bitte an den Wettbewerbsleiter eures Bundeslandes:

Baden-Württemberg

Dr. Marianne Rädle
Lehmgrubenstr. 8
72336 Balingen
Tel.: 07433 276868
marianne.raedle@t-online.de

Bremen

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

Bayern

Dr. Monika Christl
Pfifferlingweg 19
84137 Vilsbiburg
Tel.: 08741 3819
monikachristl@yahoo.de

Hamburg

Claudia Körper
Orchideenring 7 d
22607 Hamburg
Tel.: 040 88169299
koerper@jufo-wv.de

Berlin

Ralph Ballier
Fürstenwalder Allee 238
12589 Berlin
Tel.: 030 66098124
ballier@mail.schule.de

Hessen

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

Brandenburg

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

Mecklenburg-Vorpommern

Dr. Frank Mehlhaff
Damerower Weg 15
18059 Rostock
Tel.: 0381 4000714
fmehlhaff@web.de

Niedersachsen

Thomas Biedermann
Fahrweg 12
29320 Hermannsburg
Tel.: 05052 94226
biedermann@pop-hannover.de

Nordrhein-Westfalen

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

Rheinland-Pfalz

Raimund Leibold
Mühlenweg 16
54453 Nittel
Tel.: 06584 952463
raimund.leibold@t-online.de

Saarland

Wolfgang Thewes
Poststr. 35
66701 Beckingen
Tel.: 06835 607476
wolfgang.thewes@pwg-merzig.de

Sachsen

Jens Reichel
Löscherstr. 33
01309 Dresden
Tel.: 0351 3127050
jens@reichel-mail.de

Sachsen-Anhalt

Beate Enzian
Ahornweg 10
06179 Bennstedt
Tel.: 034601 29811
b.enzian@gmx.de

Schleswig-Holstein

Bettina Hampel-Wollweber
Manrade 28
24106 Kiel
Tel.: 0431 337221
b.hampel@gmx.de

Thüringen

Rüdiger Eisenbrand
Am Blauraine 3
99510 Oberndorf
Tel.: 036465 40319
ruediger.eisenbrand@apolda.de





Kontakt

Stiftung Jugend forscht e. V.

Baumwall 5

20459 Hamburg

Tel.: 040 374709-0

info@jugend-forscht.de

www.jugend-forscht.de