jugend forscht 2019

schüler experimentieren

Frag Dich.

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bis 30.11.2018 anmelden auf www.jugend-forscht.de

Frag Dich!

Und nicht Dein Smartphone.
Denn Du weißt mehr, als Du denkst.
Du hast die Antworten auf Deine Fragen.
Auch in Dir steckt ein Experte.

Frag Dich und nimm die Herausforderung an.
Sei neugierig und kreativ.
Forsche, erfinde und experimentiere.
Schau, wie weit Dich Deine Ideen tragen.

Also, worauf wartest Du?
Frag Dich – und mach mit bei Jugend forscht 2019!

Neugierig auf Jugend forscht?

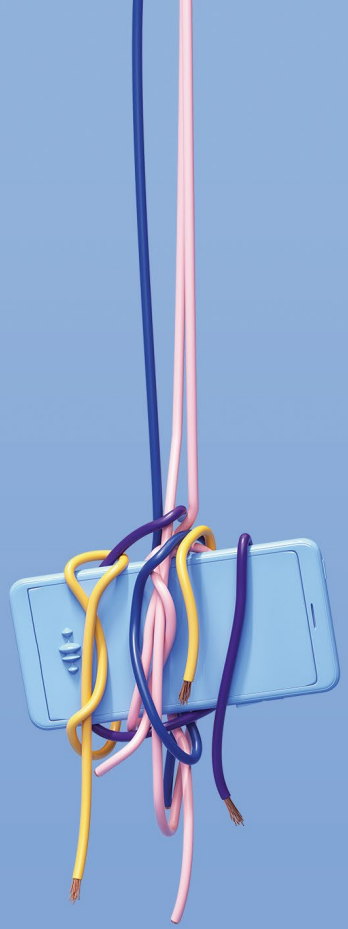
Hier findest Du alle wichtigen Infos zur Teilnahme am Wettbewerb

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

Wer kann teilnehmen?
Du kannst bei Jugend forscht mitmachen, wenn Du nicht älter als 21 Jahre bist. Jüngere Schülerinnen und Schüler müssen im Anmeldejahr mindestens die 4. Klasse besuchen. Studierende dürfen sich höchstens im ersten Studienjahr befinden. Stichtag hierfür ist der 31. Dezember 2018.

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 Altersspartenen gibt es?
Schülerinnen und Schüler bis 14 Jahre treten in der Juniorensparte Schüler experimentieren an. Ab 15 Jahren starten die Teilnehmer in der Sparte Jugend forscht. Entscheidend für die Zuordnung ist das Alter am 31. Dezember 2018. Bei Teams ist das Alter des ältesten Gruppenmitglieds ausschlaggebend.



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 Online-Anmeldung findest Du unter www.jugend-forscht.de im Internet. Jeder Teilnehmer, der sich angemeldet hat, wird per automatischer E-Mail-Nachricht gebeten, seine E-Mail-Adresse zu bestätigen und den Anmeldevorgang abzuschließen. Erst danach ist die Anmeldung gültig. Bei Teilnehmern bis zum vollendeten 18. Lebensjahr ist zudem die Einwilligung eines Erziehungsberechtigten erforderlich.

Bei der Online-Anmeldung kommt es neben Deinen persönlichen Daten vor allem auf Folgendes an:

Thema – Wie nennst Du Dein Projekt? Bitte formuliere einen kurzen, treffenden Titel. Du kannst bis zu drei Projekte anmelden.
Fachgebiet – In welches Fachgebiet gehört Dein Projekt? Bei fächerübergreifenden Arbeiten ist der Forschungsschwerpunkt ausschlaggebend.
Bundesland – Wo wohnst Du bzw. wo absolvierst Du Deine Ausbildung? Bei einem Team ist das Bundesland des Gruppensprechers entscheidend.

Kurzbeschreibung
Du benötigst eine kurze Beschreibung Deines Projekts. Diese sollte insbesondere Informationen zur Fragestellung und zur geplanten Vorgehensweise enthalten.

Projekte mit Tieren
Willst Du Dich mit Tieren befassen? Dann gib dies bitte an und beachte unbedingt unsere Tierschutzrichtlinien unter www.jugend-forscht.de.

Wann ist Anmeldeschluss?
Wer teilnehmen will, muss sich bis zum 30. November 2018 online anmelden.

Wie geht es weiter?
Bis Ende Dezember erhältst Du die Einladung zu einem Wettbewerb in Deinem Bundesland. Im Januar 2019 musst Du eine schriftliche Ausarbeitung Deines Projekts online einreichen. Sie darf nicht mehr als 15 Seiten umfassen. Wenn Dein Projekt den Teilnahmebedingungen entspricht, präsentierst Du es beim Wettbewerb an einem selbst gestalteten Ausstellungsstand einer Jury, die es bewertet. Das Urteil der Jury ist nicht revidierbar; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Wer bei einem Regionalwettbewerb gewinnt, nimmt am Landeswettbewerb teil. Alle Jugend forscht Landessieger reisen zum Finale, dem Bundeswettbewerb. Die Sparte Schüler experimentieren endet 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 Online-Anmeldung und wichtige Hinweise wie Sicherheitsvorschriften und Tierschutzrichtlinien. Dort gibt es auch ein Bestellformular für weitere Broschüren.

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 Menschen mit Behinderung geht, gehören in das Fachgebiet Arbeitswelt. Wichtig ist: Hier steht immer der Mensch im Mittelpunkt. Vor allem wenn Du Auszubildender bist, ist dieses Fach ein ideales Betätigungsfeld.

Biologie
Willst Du 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: In diesem Fachgebiet kannst Du 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 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 am 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 Du Dich für dieses Fachgebiet interessierst, findest Du in den Teilgebieten Mechanik, Akustik, Optik, Magnetismus, Kern- und Quantenphysik sowie Thermo- oder Elektrodynamik mit Sicherheit ein Thema für Dein Jugend forscht Projekt.

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 Dein Projekt im Fachgebiet Technik an. Auch Umwelt-, Elektro- und Robotertechnik sowie Bionik sind hier angesiedelt.

Weiterführende Informationen zu den einzelnen Fachgebieten findest Du unter „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website.

Was noch zu beachten ist.

Sicher ist sicher!
Beim Wettbewerb gilt: Niemand darf durch ein Projekt gefährdet werden! Daher musst Du beim Forschen und Experimentieren – beispielsweise mit gefährlichen Chemikalien, Biostoffen, technischen Geräten sowie Strom und Laser – unbedingt die Sicherheitsvorschriften beachten. Du findest sie unter „Wichtige Infos“ 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 Infos“ im Bereich „Teilnahme“ auf der Jugend forscht Website. Es muss sowohl vom Teilnehmer als auch vom Projektbetreuer oder einem Mitarbeiter des Forschungsinstituts, an dem das Projekt erarbeitet wird, unterschrieben werden. Das Formular ist dem zuständigen Wettbewerbsleiter spätestens bis 5. Dezember 2018 über die Online-Anmeldeplattform 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 zum Patent an – auch wenn Du noch nicht sicher bist, ob es sich lohnt! Unter www.jugend-forscht.de im Bereich „Teilnahme“ findest Du weitere Informationen zur Patentanmeldung und zum Gebrauchsmusterschutz, unter anderem auch zur Erstattung von Kosten.

Landeswettbewerbsleiter

Wenn Du Fragen zur Anmeldung hast, wende Dich bitte an den Wettbewerbsleiter Deines Bundeslandes:

Baden-Württemberg
Dr. Marianne Rädle
Tel. 07433 276868
raedle@jugend-forscht-bw.de

Bayern
Dr. Monika Christl
Tel. 08741 3819
monikachristl@yahoo.de

Berlin
Dr. Sebastian Bognár
Tel. 0176 23372350
s.bognar@wenuis.de

Brandenburg
Christian Theuner
Tel. 0176 72996019
theuner@steenbeck-gymnasium.de

Bremen
Carsten Pieper
Tel. 0421 171977
pieper@jufo.bremen.de

Hamburg
Claudia Körper
Tel. 040 88169299
koerper@jufo-wv.de

Hessen
Oliver Karplak
Tel. 06103 833040
oliver@karplak.de

Mecklenburg-Vorpommern
Heiko Gallert
Tel. 03834 318884
h.gallert@web.de

Niedersachsen
Dr. Daniel Osewold
Tel. 0441 6834449
daniel.osewold@ewetel.net

Nordrhein-Westfalen
Dr. Carsten Penz
Tel. 02591 9800089
carsten.penz@web.de

Rheinland-Pfalz
Raimund Leibold
Tel. 06581 91730
raimund.leibold@t-online.de

Saarland
Wolfgang Thewes
Tel. 06835 607476
w.thewes@asg-dillingen.de

Sachsen
Saskia Schnasse
Tel. 0351 8951032
saskia.schnasse@arcor.de

Sachsen-Anhalt
Beate Enzian
Tel. 0345 6903156
b.enzian@gmx.de

Schleswig-Holstein
Werner Lange
Tel. 04871 578177
wlange@web.de

Thüringen
Rüdiger Eisenbrand
Tel. 03644 650151
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