

# MACHT EUUREN DOKTOR!

WWW.JUNIORDOKTOR.DE  
#JUNIORDOKTOR

## JUNIOR DOKTOR

NETZWERK DRESDEN  
STADT DER WISSENSCHAFTEN

Ein Schülerprogramm für Mädchen und Jungen der  
3. bis 12. Klasse. Hier könnt Ihr forschen,  
experimentieren, erkunden und Technik erleben.  
Am Ende wartet der JUNIORDOKTOR-Titel.



# JUNIOR DOKTOR

*Liebe Lehrerinnen, liebe Lehrer,*

der JUNIORDOKTOR ist erneut gestartet. Wir senden Ihnen hier alle wichtigen Informationen zu dem Dresdner Schülerprogramm. Ihre Schüler können sich kostenlos auf [www.JUNIORDOKTOR.de](http://www.JUNIORDOKTOR.de) anmelden.

Der JUNIORDOKTOR gibt Mädchen und Jungen einen lebendigen Einblick in Forschung und Ingenieurwissenschaften in Dresden. Mit aktuell über 70 Veranstaltungen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik sowie Kunst und Kultur wird die ganze Breite wissenschaftlicher Arbeit gezeigt.

- für 93 Prozent der Schüler war der direkte Austausch in Laboren, Hörsälen und Ausstellungsräumen eine positive Erfahrung
- jedem zweiten Teilnehmer hilft der JUNIORDOKTOR bei der Studien- und Berufswahl
- Schüler, die an Schülerwettbewerben und -programmen teilnehmen, sind motiviert und tragen diese Impulse in Ihren Fachunterricht hinein

Das Programm wird vom Netzwerk „Dresden – Stadt der Wissenschaften“ in Zusammenarbeit mit der Landeshauptstadt Dresden veranstaltet und startet 2014/15 erfolgreich ins siebte Jahr.

*Wir freuen uns, wenn Sie Ihre Schüler über diese Möglichkeit informieren!*

## Was ist der JUNIORDOKTOR?

Das Schülerprogramm gibt Mädchen und Jungen der 3. bis 12. Klassenstufe einen lebendigen Einblick in Forschung und Ingenieurwissenschaften in Dresden. Die JUNIORDOKTOR-Teilnehmer besuchen über das Schuljahr hinweg Veranstaltungen, Labore, Hörsäle oder Ausstellungen. Ziel ist es, am Ende den Doktorhut aufzuhaben.

## Bis wann können Schüler am JUNIORDOKTOR teilnehmen?

Die Projektstaffel des JUNIORDOKTOR 2014/2015 startete am 18.12.2014 und endet am 03.07.2015 mit der Dresdner Langen Nacht der Wissenschaften.

## Wer macht beim JUNIORDOKTOR mit? (Auswahl)

Technische Universität Dresden

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden

Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe

Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik

Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme

Technische Sammlungen Dresden

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V.

DLR\_School\_Lab

Trans4mation IT GmbH

 ANMELDEN AUF [WWW.JUNIORDOKTOR.DE](http://WWW.JUNIORDOKTOR.DE) 

## SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM JUNIORDOKTOR

Anmelden, mitmachen, Stempel sammeln und Doktorhut bekommen. So können Schüler am Programm teilnehmen.

### Schritt 1: Registrierung

Schüler melden sich gemeinsam mit Eltern oder Lehrern über das Registrierungsformular auf [www.JUNIORDOKTOR.de](http://www.JUNIORDOKTOR.de) an.

### Schritt 2: Veranstaltungsauswahl

Die Schüler stöbern durch das JUNIORDOKTOR-Programm und suchen ihre Lieblingsveranstaltungen aus. Um den Doktorhut zu bekommen, müssen sie sieben Stationen absolviert haben.

### Schritt 3: Anmeldung und Bestätigung

Das JUNIORDOKTOR-Team prüft nun die verfügbaren Plätze. Im Anschluss informieren wir die Schüler, an welchen Angeboten sie teilnehmen können. In ihrem Briefkasten finden sie dann auch ganz bald ihren eigenen JUNIORDOKTOR-Pass.

### Schritt 4: Forschen, Erkunden und Knobeln

Jetzt können sie die Welt der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik

und Kunst erforschen. Auf den Spuren der Wissenschaft und Kultur erkunden sie ihre JUNIORDOKTOR-Stationen. Dort erwartet sie auch eine JUNIORDOKTOR-Frage, die es zu lösen gilt.

Sie finden die Antwort heraus und bekommen direkt vor Ort einen Stempel in ihren JUNIORDOKTOR-Pass. Denn nur wer sieben Stempel gesammelt und alle Fragen richtig beantwortet hat, bekommt am Ende seinen Doktorhut und die JUNIORDOKTOR-Urkunde

beispielsweise für den Berufswahlpass und die persönlichen Bewerbungsunterlagen.

### Schritt 5: Dokortitel

Sind alle Stationen erfolgreich absolviert, haben die Schüler nicht nur eine Menge Wissen, sondern auch sieben Stempel in ihrem JUNIORDOKTOR-Pass gesammelt. Alle Fragen waren richtig beantwortet? Dann bekommen die Schüler ihren Doktorhut bei der feierlichen Verleihung der JUNIORDOKTOR-Titel.

95%  
der Teilnehmer  
empfehlen den  
JUNIORDOKTOR  
ihren Freunden.

## FASZINIERENDE VERANSTALTUNGEN AUSWÄHLEN, ZUM BEISPIEL DIESE ...

### Von rechnenden Rädern zum Computer

TECHNISCHE SAMMLUNGEN  
DRESDEN

Heute besitzen fast alle Menschen einen Computer, denn auch Handys, Fotoapparate oder Taschenrechner sind kleine Computer. Begonnen hat es vor langer Zeit mit Rechen- und Schreibmaschinen. In den Technischen Sammlungen könnt Ihr sie sehen und ausprobieren. ...

### „Backe, backe Kuchen...“ – Vom Kuchen zum Hochleistungsbeton

TU DD FAKULTÄT BAUINGENIEUR-  
WESEN INSTITUT FÜR BAUSTOFFE

Was kann man in der Küche für die Baustofftechnologie lernen? Den künftigen Juniordoktoranten wird eine kurze Einführung zu den Baustoffen gegeben, bevor sie anschließend selbst experimentieren dürfen. Sie erfahren, unter welchen Umständen sich Beton auch biegen lässt. ...

### Alles nano oder was?

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
ORGANISCHE ELEKTRONIK, ELEKTRO-  
NENSTRAHL- UND PLASMA-  
TECHNIK

„Elektronen als Werkzeug – Utopie oder alltägliche Praxis?“ Sie sind hauchdünn und doch können sie Gebäudefassaden vor Sandsturmkratzern bewahren, Werkzeuge noch härter machen, Verpackungsfolien in Aromaschützer verwandeln und Displays zum Leuchten bringen. ...

### Wieviel Farbe steckt im Licht?

HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-  
ROSSENDORF MIT SCHÜLERLABOR  
DELTA-X

Gemeinsam begeben wir uns in die spannende Welt des Lichts und gehen den Themen Farbmischung und Farbwahrnehmung auf den Grund. Wir experimentieren mit verschiedenen Lichtquellen und untersuchen diese mit Messgeräten aus der Forschung. ...

## IMPRESSUM

### Veranstalter

Landeshauptstadt Dresden, Anja Loose, Referentin Wissenschaftsnetzwerke/Berufs- und Studienorientierung im Amt für Wirtschaftsförderung, [www.dresden.de](http://www.dresden.de), 0351 4888777, [aloose@dresden.de](mailto:aloose@dresden.de)

### Veranstaltungsorganisation

Sibylle Rönisch, JUNIORDOKTOR-Projektmanagement bei jungvornweg – Verlag für Kinder- und Jugendkommunikation, Loschwitzer Straße 13, 01309 Dresden, 0351 65698-401, [programmaburo@juniordoktor.de](mailto:programmaburo@juniordoktor.de)

Das Programm wird vom Netzwerk „Dresden – Stadt der Wissenschaften“ in Zusammenarbeit mit der Landeshauptstadt Dresden veranstaltet.

NETZWERK DRESDEN  
STADT DER WISSENSCHAFTEN

ALLE PROGRAMMPUNKTE: [WWW.JUNIORDOKTOR.DE/PROGRAMM](http://WWW.JUNIORDOKTOR.DE/PROGRAMM)