



## Ihre Fachkräfte von morgen

Die PiA®-TeilnehmerInnen von heute sind **Ihre Fachkräfte von morgen**. Wir müssen sie heute gut ausbilden, mit naturwissenschaftlichen und technischen Konzepten und Methoden vertraut machen, ihnen helfen die analoge Welt "hands-on" zu begreifen und spielerisch die Stärken der digitalen Welt zu erlernen. Nur so können sie diese Techniken meistern und sich mit Spaß und Motivation kreativ den Herausforderungen von morgen stellen.

**Nur Selber-Forschen macht schlau.  
Was man selber entdeckt hat, vergisst man nie wieder.  
Fragen Sie mal Columbus!**

PiA® ist auch ein **Talent-Scouting**. Wir erkennen an den PiA®-Ergebnissen die größten Talente in den Naturwissenschaften und Technik. Geben Sie ihnen, uns und sich eine Chance. Bieten Sie ihnen als Klassenpreis den Besuch Ihres Unternehmens, Einblick in Ihre Produkte, Arbeitsabläufe und moderne Berufsbilder. Daraus haben sich schon so manche Praktika, Ausbildungsplätze oder integrierte Studien und somit die spätere Berufswahl ergeben. Profitieren auch Sie von diesem Pool zukünftiger Fachkräfte.

## Bitte um Unterstützung

»PiA® – Physik im Advent®« braucht Ihre Unterstützung, egal in welcher Form. Bisher haben wir Unterstützung erhalten in Form von

- A.) Geldzuweisung
- B.) Sachpreiszugewiesung (Bücher, Experimentierkästen, Eintrittskarten in Museen, Planetarien, Kletterparks ...)
- C.) Klassenbesuchen und Führungen durch Unternehmen

Ihre Unterstützung kann

- I.) als "Spende" (ab 301 Euro kann eine Spendenbescheinigung ausgestellt werden, Ihr Logo kann nicht gezeigt werden) oder
  - II.) als "passives Sponsoring" (wir können Ihr Logo auf dem PiA®-Flyer, Poster und der Webseite zeigen, aber keine Spendenbescheinigung ausstellen)
- behandelt werden.

## Erreichen könnt Ihr uns über

-  [www.physik-im-advent.de](http://www.physik-im-advent.de) und [www.pia.eu](http://www.pia.eu)
-  [aquadt@physik-im-advent.de](mailto:aquadt@physik-im-advent.de) / [mail@physik-im-advent.de](mailto:mail@physik-im-advent.de)
-  [www.facebook.com/PhysikImAdvent](https://www.facebook.com/PhysikImAdvent)
-  [www.twitter.com/PhysikImAdvent](https://www.twitter.com/PhysikImAdvent)
-  [www.instagram.com/physikimadvent](https://www.instagram.com/physikimadvent)
-  [whatsapp.com/channel/0029VaCXltcAe5ViGzW9Zd15](https://whatsapp.com/channel/0029VaCXltcAe5ViGzW9Zd15)

**Schirmherr von »PiA® – Physik im Advent®«**  
Prof. Dr. Erwin Neher, Biophysiker und Nobelpreisträger

# PiA® Physik im Advent®

– der etwas andere Adventskalender jedes Jahr  
im Dezember unter [physik-im-advent.de](http://physik-im-advent.de)



© 2024 Prof. Dr. Arnulf Quadt • Gestaltung: mediendesign | arnulfquadt.de • Fotos: N. Heise, L. Korrosy



**WILHELM UND ELSE  
HERAEUS-STIFTUNG**



## Das Projekt PiA® – Physik im Advent®

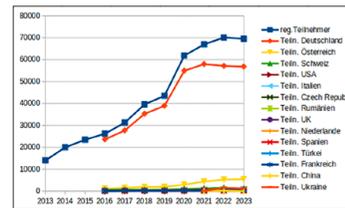
»PiA® – Physik im Advent®« ist ein physikalischer Adventskalender der besonderen Art. Unter dem Motto „noch 24 Experimente bis Weihnachten“ bieten wir seit 2013 SchülerInnen der Klassen 5 bis 10 im Dezember täglich kleine Experimente zum Nachmachen per YouTube-Video (deutsch oder englisch, weitere Sprachen als Untertitel) an. Die Ergebnisse zu den Experimenten tragen die SchülerInnen per multiple-choice Antwort auf der PiA-Webseite ein und sehen am nächsten Tag das entsprechende Lösungsvideo inklusive Erklärung. Einen Anreiz zur Teilnahme stellt die Vielzahl von Preisen dar, die unter den besten Einzelpersonen, Klassen oder Schulen verlost werden.



Ziel von PiA® ist es, zum selbstständigen „hands-on“ Experimentieren, Ausprobieren und Begreifen der physikalischen Naturphänomene anzuleiten, ohne dass komplizierte theoretische Rechnungen erforderlich sind. SchülerInnen wird vermittelt, dass Physik und Experimentieren – alleine oder in der Gruppe – Spaß macht. Die Förderung der Physik und des wissenschaftlichen Nachwuchses ist das Hauptanliegen dieses Projektes. Angeboten wird „PiA® – Physik im Advent®“ in Kooperation mit der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung sowie zahlreichen internationalen Physikalischen Gesellschaften und MINT-Verbänden

## Ein erfolgreiches Projekt

Seit 2013 ist die Zahl der registrierten TeilnehmerInnen auf über **70.000** aus **rund 70 Ländern** gestiegen, davon über 63.800 SchülerInnen (52 % Frauenanteil). Vom 1. bis zum 24. Dezember zählen wir über **2,5 Millionen BesucherInnen** auf der PiA®-Webseite, den Youtube-Filmen und den Auftritten in den sozialen Medien. Unterstützung fand das Projekt in Form von Videobotschaften von bekannten Persönlichkeiten des öffentlichen Lebens, physikbegeisterten Menschen sowie durch die vielen Sponser und Sponsoren.



## Preise steigern die Motivation

Um die Attraktivität des Projektes weiter zu steigern, lösen wir unter den besten TeilnehmerInnen Preise aus in den Kategorien



### Wochenend-Sonderpreise

– Smart-Pads

### Einzelpersonen

- Eine Reise nach Dallas/USA zu NBA-Basketballspielen der Dallas Mavericks und evtl. einem Meet & Greet mit Dirk Nowitzki
- Eine Reise nach London mit Besuch der Harry Potter Filmstudios
- Fahrten mit einem Heißluftballon, Sprung im vertikalen Windkanal, Freikarten für Sportveranstaltungen und Kletterparks, Museen oder Planetarien, Bücher, Experimentierkästen usw.

### Schulklassen

- Bücher
- Klassenbesuche von Wissenschaftsmuseen
- Klassenbesuche von naturwissenschaftlich-technischen Unternehmen in der Region

### Schulen

- eine Physik-Show der Physikanten
- Lehrausstattung oder Software-Lizenzen für die Physik-Sammlung.

**Wir danken unseren zahlreichen Unterstützern für die Sach- oder Geldzuweisungen! Einige GewinnerInnen senden uns Fotos mit ihren Gewinnen, die auf der PiA®-Webseite verlinkt sind.**