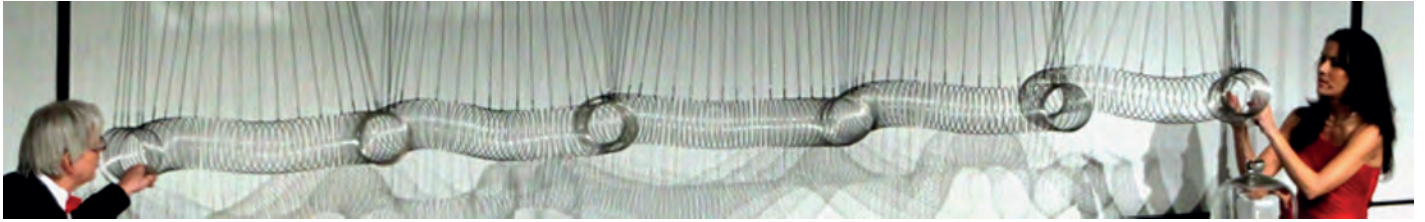


# Faszination Naturwissenschaft



## Herzliche Einladung zum Pallottitag am Sonntag, 21. Januar 2018

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern, liebe Kolleginnen und Kollegen!



Der nächste Pallottitag zum Thema „Faszination Naturwissenschaft“ findet am Sonntag, 21. Januar 2018 statt. Zu diesem zentralen Festtag unserer Schule laden wir Euch und Sie ganz herzlich ein. Der Pallottitag beginnt mit einem festlich gestalteten Gottesdienst um 10:30 Uhr in der Peterskirche Bruchsal (Peter-und-Paul-Straße 49). Der Provinzial der Pallottiner, P. Helmut Scharler SAC, wird den Festgottesdienst mit uns feiern, mit dabei sind die pallottinischen Mitbrüder der Hausgemeinschaft. Bei der Gelegenheit wollen wir dem Provinzial auch den Scheck aus dem Spendenlauf für die neue Niederlassung der Pallottiner in Malawi überreichen. [Bitte beachten Sie die Änderung der Kirche. Die Pfarrkirche St. Peter mit den zwei barocken Zwiebeltürmen ist weithin sichtbar. Sie parken am besten beim Friedhof oder direkt beim St. Paulusheim und gehen zu Fuß zur Kirche.]

Ab 11:45 Uhr wird in den Speiseräumen des St. Paulusheims ein Mittagessen angeboten. Unser Küchenchef Sven Höhn bietet mit seinem Mensateam gegen Vorlage eines Essensbons folgende Gerichte an: Putenrahmgeschneitzeltes mit Champignons oder Gemüsebratling an Champignonrahm (vegetarisch) jeweils mit Kräuterknöpfe und Salatbuffet. Das Mittagessen kostet den regulären Mensa-Preis von € 4,20 pro Person. Für den Pallottitag werden Essensbons nach dem alten System in der Mensa verkauft. Von Montag, 8. Januar bis spätestens Mittwoch, 17. Januar 2018 sind die Bons während der üblichen Zeiten in der Mensa erhältlich. Zum Essen verkauft die Kursstufe 1 Getränke im Speisesaal.

## Hauptprogramm in der Aula (Beginn: 13:30 Uhr, Wiederholung: 14:30 Uhr)

**Stella Nova**  
★ Entertainment  
Interaktive Wissenschaftsshows

### Physik-Show der Extraklasse: „Stella Nova“

Professor Dr. Christian Enss und Dr. Angela Halfar\* als „Stella Nova“ zeigen und erklären physikalische Phänomene in spektakulären Versuchen. Die vorgeführten Experimente werden Kinder, Jugendliche und Erwachsene gleichermaßen faszinieren. Hier wird Wissenschaft und Unterhaltung auf besondere Weise miteinander verbunden. Das darf man nicht verpassen!

([www.stella-nova-entertainment.de](http://www.stella-nova-entertainment.de))

\* **Herr Dr. Christian Enss** arbeitet als Professor am Kirchhoff-Institut für Physik der Universität Heidelberg und forscht dort unter anderem an kondensierter Materie bei ultratiefen Temperaturen.

\* **Frau Dr. Halfar** ist Physikerin und einer breiten Öffentlichkeit als Moderatorin von Campus TV beim Rhein-Neckar-Fernsehen bekannt.



## **Programm in den Fachräumen (Beginn: 13:30 Uhr, Wiederholung: 14:30 Uhr)**

### **Faszination Astronomie**

#### **Exoplaneten: Die Suche nach einer zweiten Erde**

Seit dem Nachweis des ersten Planeten um einen sonnenähnlichen Stern im Jahr 1995 stieg die Entdeckungsrate von extrasolaren Planeten unaufhörlich an. Inzwischen werden auf [www.exoplanets.eu](http://www.exoplanets.eu) insgesamt 3710 Planeten gelistet (Stand 27.11.2017). Im Vortrag wird zunächst darauf eingegangen, welche Informationen man von „da draußen“ eigentlich erhält und wie sie interpretierbar sind. Im zweiten Schritt werden Methoden dargestellt, mit deren Hilfe man Exoplaneten (sicher) nachweisen und eventuell auch noch ein paar planetare Eigenschaften herausfinden kann. **Ein Vortrag von und mit Dr. J. Hirsch.**

### **Faszination Biologie**

#### **Medizinische Themen im Fach Biologie: Morbus Alzheimer**

Verschiedene Stationen ermöglichen anhand von Film, Modell und Infomaterial Einblicke in die Krankheit Morbus Alzheimer. Außerdem: Klein aber oho - junge Forscher entdecken neue Welten. Arbeitstechniken des Biologieunterrichts werden vorgestellt und können von den Kindern ausprobiert werden.

### **Faszination Chemie**

#### **Chemie-Show „Pinguin Bernhardt findet sein Element“**

Die beiden Chemie-Kurse der Kursstufe 1 haben zusammen mit ihren Lehrern Herrn Disdorn und Herrn Zepp eine Experimental-Show konzipiert: Pinguin Bernhardt erlebt auf der Entdeckungs-reise nach seinem Element gefährliche Abenteuer. Ob er die zahl-reichen Explosionen, Feuersäulen und chemischen Zaubertricks glücklich übersteht und am Ende sein Element tatsächlich findet, bleibt bis zum Schluss der Geschichte spannend. Diese Show ist definitiv nichts für schwache Nerven!

### **Faszination Geographie**

#### **Ein Geographie-Quiz**

Wer gerne sein Wissen über Deutschland, Europa und die Welt testen möchte, ist bei diesem Quiz richtig. Jeder kann miträtseln; erfolgreiche Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7-10 haben darüber hinaus die Chance, sich für die nächste Runde des bundesweit durchgeführten Geographie-Wettbewerbs zu qualifizieren.

### **Faszination Technik**

#### **Robotik & Mikrocontroller im NWT-Unterricht**

Während die Schülerinnen und Schüler der 8. Klasse ihre Ergebnisse – Einparkroboter, Freistoßmaschine und Türöffner – aus dem ersten Halbjahr präsentieren, darf hier auch selbst programmiert und gebaut werden. Das Motto: Vorbeikommen und in die faszinierende Welt von LEGO Mindstorms® eintauchen. Noch wissenschaftlicher wird es bei der Mikrocontroller-AG. Hier zeigen die Schülerinnen und Schüler der 9. sowie 10. Klassen was sie programmtechnisch alles draufhaben. In Kombination mit den Bauteilen des Arduino-Systems ergeben sich faszinierende Projekte, die bestaunt werden dürfen. Auch hier gilt: Vorbeikommen lohnt sich, eventuell entdeckt der eine oder andere ein neues „Element“ für sich.

### **Faszination Physik**

#### **www – Wer weiß warum?**

Die Besucher erwarten spannende Experimente zum Miträtseln und Staunen aus zahlreichen Teilbereichen der Physik, dabei ist weder die zu erwartende Beobachtung einfach vorherzusehen, noch die Erklärung in allen Fällen trivial zu erschließen.

## Weitere Angebote:

- **Kaffee und Kuchen:** ab 13:30 Uhr (Café der Kursstufe 2)
- **Pallottitag-Kinderland:** Sehr junge Besucher im Alter von drei bis sieben Jahren werden im Pallottitag-Kinderland von Schülerinnen und Schülern unter der Leitung von Frau Bohr **in der Zeit von 13:30 bis 16:30 Uhr** betreut. (Bitte mit beigefügtem Formular anmelden.)
- **Infostand**  
Freundeskreis  
St. Paulusheim
- **Büchertisch**  
Buchhandlung  
Majewski



## • Egli-Ausstellung:

**Lebensweg Martin Luthers  
in den neuen Bibliotheksräumen  
(Südflügel, 1. OG)**



Die beiden Egli-Künstlerinnen Birgit Laible und Sigrid Kahler machen mit ihren handgefertigten Figuren den Lebensweg Luthers in verschiedensten Szenen nachvollziehbar. Wer sich auch nur ein bisschen im Leben des Reformators auskennt, dem erschließen sich die allermeisten Stationen des Rundwegs unmittelbar. Für weniger Bewanderte in der Reformationsgeschichte liefern Texttafeln Erklärungen und Einordnungen.

**Für unsere weitere Planung bitten wir Sie, sich für die Programmpunkte anzumelden, an denen Sie bzw. Ihre Kinder teilnehmen möchten, und den beigefügten Abschnitt über die Klassenlehrer bis spätestens Dienstag, 9. Januar 2018 zurückzugeben.**

Sie haben für die zwei Zeitblöcke jeweils einen Erst- und einen Alternativwunsch. Die genaue Zuteilung erfolgt durch das Organisationsteam und erfahren Sie rechtzeitig über Ihre Kinder. Die jeweiligen Veranstaltungsorte entnehmen Sie dann bitte am Pallottitag selbst den aktuellen Aushängen.

Die Angebote am Pallottitag sind wie immer kostenfrei. Über eine Spende zur Deckung der nicht unerheblichen Kosten würden wir uns freuen.



Mit herzlichen Grüßen und allen guten Wünschen

**Markus Zepp**  
Schulleiter

**Dr. Jörg Hirsch**  
Stv. Schulleiter

**Sebastian Kretz**  
für das Vorbereitungsteam

Die Veranstaltung wird von der Bruchsaler Bildungsstiftung und der BBBank unterstützt, wofür wir sehr dankbar sind.

Bitte bis spätestens Dienstag, 9. Januar 2018, beim Klassenlehrer abgeben.

# Anmeldung zum Pallottitag am 21.01.2018

## Veranstaltungen um 13:30 Uhr und 14:30 Uhr

Name des Schülers/der Schülerin: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

Bitte geben Sie die Personenzahl an, mit der Sie die Veranstaltung besuchen möchten, und kennzeichnen Sie jeweils Ihren Erstwunsch „E“ und den Alternativwunsch „A“.

	<b>Veranstaltung um 13:30 Uhr</b>	<b>Veranstaltung um 14:30 Uhr</b>
<b>Hauptprogramm</b> in der Aula: „Stella Nova“ fasziniert mit spannenden Versuchen	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Astronomie</b> Exoplaneten: Die Suche nach einer zweiten Erde	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Biologie</b> Medizinische Themen im Fach Biologie: Morbus Alzheimer	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Chemie</b> Eine Chemie-Show mit Pinguin Bernhardt	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Geografie</b> Ein Geographie-Quiz	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Technik</b> Robotik & Mikrocontroller im NWT-Unterricht	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A
Faszination <b>Physik</b> www – Wer weiß warum?	____ Person(en) E A	____ Person(en) E A

---

## Kinderbetreuung von 13:30 Uhr bis 16:30 Uhr

Name des Schülers/der Schülerin: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

Wir melden \_\_\_\_\_ Kind(er) im Alter von \_\_\_\_\_ Jahren an.