

# Jahresbericht der JDPG Regionalgruppe Karlsruhe

November 2015 bis November 2016

Lina Kuhn (Regionalgruppensprecher)

Karlsruhe, den 15.12.2016

---

Wie gewöhnlich hat sich die jDPG Regionalgruppe Karlsruhe auch im Jahr 2016 einmal im Monat zu ihrem Stammtisch getroffen um über vergangene Veranstaltungen zu sprechen, zukünftige Veranstaltungen zu planen, neue Ideen zu verwirklichen und natürlich um den Kontakt zwischen den einzelnen Mitgliedern zu fördern.

Zusätzlich fanden neben den regulären Stammtischen auch zwei Mitgliederversammlungen statt:

- In der ersten Mitgliederversammlung am Montag, dem 18. April 2016 wurden die beiden Vorstände für das Sommersemester 2016 gewählt. Dabei wurde Sonja Schneidewind zum Vorstand gewählt, Jana Wittmann gewann die Wahl zum neuen Stellvertreter.  
Außerdem wurde festgelegt, dass in Zukunft 1. und 2. Vorsitzender abwechselnd Sitzungsleitung und Protokoll übernehmen sollen.
- Die zweite Mitgliederversammlung mit Wahl der neuen Vorstände fand am 17. Oktober 2016 statt. Dabei haben Lina Kuhn als 1. und Isabel Haide als 2. Vorstand die Wahl für sich entschieden. Des Weiteren wurde der Vorschlag angebracht, die Sitzungen in Zukunft nicht mehr in der FS Physik, sondern in einem Sitzungsraum im z10 abzuhalten. Da alle Mitglieder dies befürwortet haben, fand die erste Sitzung im Dezember dort statt.

Außer den regelmäßigen Stammtischen und den beiden Mitgliederversammlungen fanden folgende Veranstaltungen unserer beiden Vortragsreihen statt:

**19.11.2015: "Meet your Prof":** Beim Meet your Prof mit **Prof. Mühlleitner** waren etwa 25 Personen anwesend. Mithilfe einer sehr vielseitigen PowerPoint-Präsentation berichtete die Professorin von ihrer Arbeit. Durch viele interessierte Fragen durch die Teilnehmer dauerte die Veranstaltung ganze drei Stunden.

**26.01.2016: "Meet your Prof":** Etwa 30 Personen waren bei dem Vortrag vom **Prof. Rockstuhl** anwesend und füllten somit fast komplett den Seminarraum. In dem sehr interessanten, wenn auch manchmal etwas sehr fachlichen Vortrag berichtete der relativ neue Professor sehr motiviert von seiner Arbeit. Insgesamt war es ein sehr gelungener Abend.

**01.02.2016: "Physiker in der Wirtschaft":** Der Patentanwalt Herr **Udo Weigelt**, der gleichzeitig auch im DPG Vorstand sitzt, war bei uns zu Gast. Er erzählte viel über die unterschiedlichen Möglichkeiten im Bereich Patentwesen und gab den Anwesenden einen guten Einblick in die Ausbildungsmöglichkeiten und die guten Gehaltschancen in seinem Bereich.

**26.04.2016 "Meet your Prof":** Beim etwa zweistündigen Meet your Prof mit **Prof. Nienhaus** vom Institut für Angewandte Physik waren etwa 20 Personen anwesend. Hier stellte Herr Nienhaus sein Forschungsgebiet, die Optische Mikroskopie, vor und

---

zeigte beeindruckende Aufnahmen, die mit seinen Aufbauten ermöglicht werden, u.a. von Zebrafischen.

**15.06.2016: "Meet your Prof":** Prof. Quast berichtete bei seinem eingeladenen Vortrag von seiner Arbeit als experimenteller Teilchenphysiker. Dabei füllte er mit seinen Erzählungen ganze drei Stunden, in denen die Teilnehmer viel über seine Arbeit erfahren konnten.

**29.11.2016: "Meet Your Prof Hunger":** Prof. Hunger präsentierte in einem kleinen Rahmen von 10 Personen während seines 2-stündigen Vortrags seinen Werdegang und erläuterte anschließend die wesentlichen Grundzüge seiner Arbeit und Forschung am KIT.

**Zudem wurden noch folgende andere Veranstaltungen organisiert:**

**08.11.2015 und 09.11.2015: "School Day"** Im Rahmen des "International Year of Light" besuchte unsere Regionalgruppe an zwei Tagen die 9. und 10. Klassen des Fichte-Gymnasiums für einen Projekttag mit 6 verschiedenen Stationen rund um das Thema Optik (unter anderem: Farben, Spektroskopie, Sonnenkompass, Linsen). Die Stationen, bei denen viel selbst probiert werden konnte, kamen deutlich am Besten an. Einige der SchülerInnen waren sehr interessiert. Den Lehrern gefiel die Veranstaltung, sodass wir direkt eine Einladung für das nächste Jahr erhielten.

**07.12.2015: "Jahresabschluss"** Wie jedes Jahr waren wir nach der Dezembersitzung gemeinsam auf dem Weihnachtsmarkt, um das Jahr bei etwas Glühwein zusammen ausklingen zu lassen. Obwohl leider nicht alle Mitglieder dabei sein konnten war es ein sehr schöner und entspannter, wenn auch kalter Abend.

**09.12.2015: "Besuch des MPIA in Heidelberg":** Zusammen mit zwei Mitgliedern der Regionalgruppe Heidelberg besuchten wir das Haus der Astronomie (Museum bzw. Gebäude für die Öffentlichkeitsarbeit des MPI für Astronomie) in Heidelberg. Die virtuelle Tour durchs Universum und die Besichtigung des Teleskops waren sehr interessant. Besonders schön war, dass die Führung nicht von jemandem aus dem Bereich der Öffentlichkeitsarbeit, sondern von einem Doktorand geleitet wurde, der auch direkt angeboten hat, auch in Zukunft gerne wieder eine Führung für uns zu machen. Er ging sehr stark auf alle auftretenden Fragen ein und ließ uns selbst entscheiden, was wir alles sehen wollen. Nach der Führung besuchten wir gemeinsam noch den Heidelberger Weihnachtsmarkt. Insgesamt war es eine sehr gelungene Exkursion.

**18.12.2015: "Pokerabend"** Zum gemeinsamen Pokerabend mit Poker und kleinen Snacks waren 8 jDPG-Mitglieder anwesend. Alle hatten sehr viel Spaß und freuen sich schon auf das nächste Mal.

---

**Dezember 2016: "Physik für Flüchtlinge":** Das von der DPG organisierte Programm für Flüchtlinge während der Adventszeit war in Karlsruhe eher ein Ersatz für die normale Kinderbetreuung für Kinder im Alter zwischen 4 und 12 Jahren. Die Kinder kamen ungleichmäßig und waren teilweise nur schwer für die Physik zu begeistern. Die Organisatoren vor Ort waren voller Leidenschaft und Enthusiasmus, allerdings erfuhr man erst morgens von den anstehenden Experimenten und die Container waren meistens nicht rechtzeitig fertig. Trotzdem hatten die teilnehmende jDPGler viel Freude bei der Arbeit mit den Kindern.

**21.01.2016 "Ex vs. Theo - Das Physikerduell":** Zum zweiten Mal in Karlsruhe haben wir uns die ewige Frage beantworten lassen: Was ist besser? Ex oder Theo? Vor einem riesigen Publikum von ca. 400 Physikstudenten trat die Experimental-Arbeitsgruppe von Prof. Drexlin gegen die Theoretiker-Arbeitsgruppe von Prof. Shnirman an und bewies in Spielen wie "Wer kennt den Campus?", "Montagsmaler", "Trial by Combat" oder "Welcher Physiker ist das?" ihr Können. Im spannenden Endspiel konnte letztendlich die Gruppe um Prof. Drexlin den Gewinnerpokal ergattern.

**08.02.2016 "Arbeitsgruppen stellen sich vor":** In diesem Jahr wurde die Arbeitsgruppenvorstellung nicht auf zwei Tage verteilt, sondern fand an nur einem Nachmittag statt. Über zwei Etagen verteilt präsentierten 21 Arbeitsgruppen ihre Forschungsthemen und angebotenen Bachelor- und Masterarbeiten. Trotz eines dadurch etwas problematischen Aufbaus waren sehr viele Teilnehmer da (etwa 100), bei denen die Veranstaltung viel Anklang fand. Leider bekamen die Theoretiker-Arbeitsgruppen etwas wenig Aufmerksamkeit von den Abschlussarbeits-Suchenden, was im kommenden Jahr jedoch durch eine abgewandelte Aufteilung der Gruppen verbessert werden kann.

**24-25.04.2016 "Vernetzungstreffen in Konstanz":** Zum diesjährigen Vernetzungstreffen der süddeutschen Regionalgruppen mit diesmal weniger Teilnehmern als sonst waren von unserer Seite aus 4 Personen in Konstanz zu Besuch. Neben einer Exkursion zum Automobilzulieferer ZF in Friedrichshafen, bei der unter anderem die Prüfstände und Exponate der Firma bestaunt werden konnte wurden auch vier Workshops zu den Themen "Neumitgliederwerbung", "Promotion", "Öffentlichkeitsarbeit" und "Schule" mitorganisiert.

**19.05.2016 "LAN-Party"** Bei der regelmäßig stattfindenden LAN-Party nahmen 8 jDPG-Mitglieder teil. Es war ein gelungener Abend, der bald wiederholt werden soll.

**21.07.2016 "Abiturpreisträgertreffen":** Beim diesjährigen Abiturpreisträgertreffen waren etwa 20 Abiturient(inn)en aus der näheren Umgebung anwesend. Neben einem einleitenden Vortrag durch den Studiendekan Prof. Steinhauser und einer Institutsführung in den Tieftemperaturlaboren von Prof. Weiß am KIT Campus Süd gab es auch eine kleine Campusführung sowie eine Exkursion zum Campus Nord zu den Experimenten KATRIN

---

und ANKA. Beim gemeinsamen Mittagessen mit Pizza war viel Zeit zum Austausch zwischen Schülern und Studierenden. Mehrere der Anwesenden haben nun tatsächlich ein Physikstudium am KIT begonnen.

**09.08.2016 "Kinder-Uni":** Bei der zweiwöchigen Kinder-Uni am KIT war die jDPG Karlsruhe mit einem Experimentier-Stand vertreten. Vier Regionalgruppenmitglieder probierten mit den 7-14-Jährigen die Wirkung von Elektromotoren und LEDs aus, experimentierten mit 3D-Brillen und ließen rußige Löffel in Wasser silbrig glänzen. Außerdem konnten die Kinder sich beim "Heißen Draht" ihre ruhige Hand und ihre Geduld austesten. Die Kinder waren allesamt sehr fasziniert von den verschiedenen Experimenten und hatten beim Ausprobieren sehr viel Spaß.

**04.10.2016 "Sternwartenexkursion":** In Kooperation mit der Fachschaft Physik fand eine gemeinsame Exkursion zur Sternwarte Kraichtal statt. Die 30 Teilnehmer erhielten eine interessante und interaktive Führung durch den Gründer der Sternwarte. Im Anschluss wurde noch ein Teleskop aufgebaut, durch welches verschiedene Himmelsobjekte beobachtet werden konnten.

**29.10.2016 "Mitgliederversammlung in Dresden** Die fünftägige Mitgliederversammlung in Dresden setzte sich zum zehnjährigen Jubiläum der jDPG zusammen aus einem dreitägigen Konferenzteil und einem zweitägigen Teilnehmerteil. Zu Beginn wurde das Jubiläum gefeiert, dabei kamen alle ehemaligen Vorstände der jDPG zu Wort, sowie der aktuelle DPG-Vorstand und Vertreter der Stadt Dresden. Im Konferenzteil wurde bei der Mitgliederversammlung der neue Vorstand gewählt. Außerdem fand die Regionalgruppenversammlung statt und es wurde in kleineren Gruppen themenbezogen über wichtige Themen der A-Teams diskutiert. Zusätzlich gab es viele interessante Vorträge, sowohl von externen, geladenen Gästen, als auch von Mitgliedern und Workshops, welche gewählt werden konnten. Im Teilnehmerteil wurden weitere Vorträge angeboten, sowie ein Ausflug organisiert.

**Aktuelle Mitgliederzahl:** Aktuell haben wir 21 Mitglieder in der Regionalgruppe.