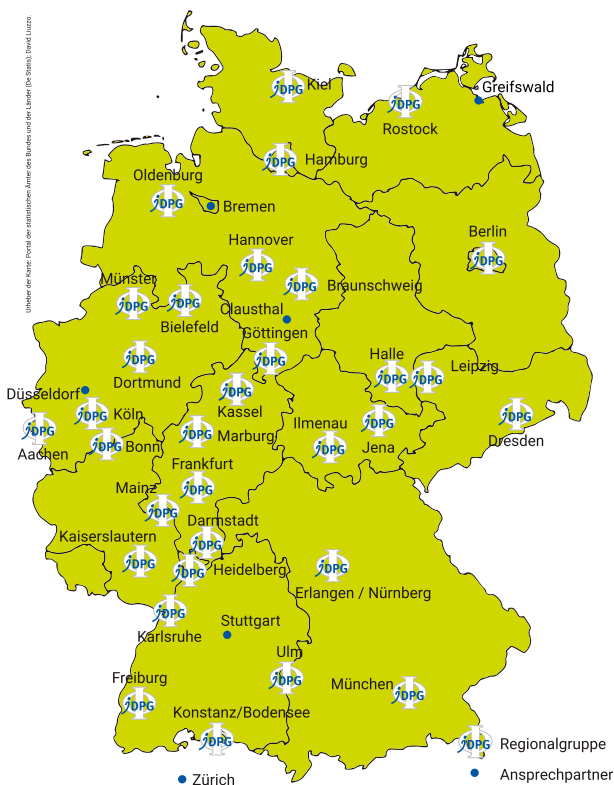


jDPG vor Ort

Unsere **Regionalgruppen** bieten dir vor Ort Programm und die Möglichkeit zum Mitmachen. Vielleicht ja auch **in deiner Nähe**? Die Karte zeigt es dir.



In den Regionalgruppen treffen sich die aktiven jDPG'ler zu regelmäßigen **Stammtischen**. Dort planen sie die nächsten **Veranstaltungen** wie **Exkursionen** oder Vortragsreihen.

Kontakt

Du hast Interesse? Du hast noch Fragen? Du möchtest mitmachen?

Alle Infos zur jungen DPG, zu geplanten Veranstaltungen und die Möglichkeit, dich in unseren Newsletter einzutragen, findest du unter

www.jdpg.de

oder schreibe uns eine E-Mail an

info@jdpg.de

Aktuelles aus deiner Regionalgruppe und Kontakt zu den Aktiven vor Ort findest du unter

regionalgruppen.jdpg.de

Die junge DPG ist ein Arbeitskreis der
Deutschen Physikalische Gesellschaft e. V.

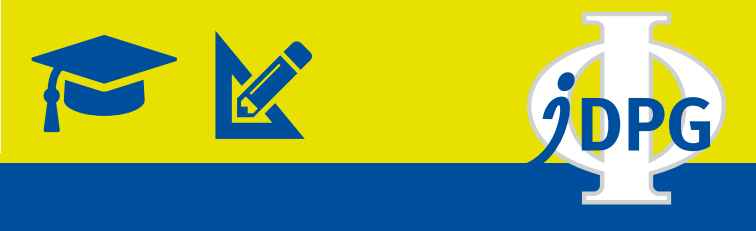
Hauptstraße 5
53604 Bad Honnef



$$\begin{aligned}
 2d \sin(\Theta) &= n\lambda & \hat{H}|i\rangle &= \epsilon_0|i\rangle - t \sum_{j=0}^{60} \alpha_{ij}|j\rangle \\
 dG &= (g_J - 1)^2 J(J+1) & -\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2 \psi(x,t)}{\partial x^2} &+ U(x)\psi(x,t) = i\hbar \frac{\partial \psi(x,t)}{\partial t} \\
 T_c &\approx \Theta_D \exp\left(-\frac{1}{V} N(E_F)\right) & T_c &= \frac{\langle \omega_m^2 \rangle^{1/2}}{1,20} \exp\left(-\frac{1,04(1+\lambda+\mu_{sp})}{\lambda - (\mu + \mu_{sp})(1+0,62\lambda)}\right) \\
 S_y &= \sum_{i \in fby} i \omega_i (y_{mi} - y_{bi})^2 & y_{bi} &= S \sum_K L_K |F_K|^2 \Phi(2\Theta_i - 2\Theta_K) P_K \\
 \lambda &= 2 \int \frac{\alpha^2 F(\omega_m)}{\omega_m} & x &= A \cos(\omega t + \delta) & \log\left(\frac{1}{t}\right) &= \Psi\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2t}\right) \\
 \delta T_c &= \frac{\pi^2}{8k_B} x^0 N(E_F) I^2 dG & 2d \sin(\Theta) &= n\lambda & U &= \frac{1}{2} k A^2 \cos^2 \\
 \oint_S E_n dA &= \frac{1}{\epsilon_0} \cdot Q_{inside} & E_{Total} &= \frac{1}{2} k A^2 & k_B &= 1.38 \cdot 10^{-23} \text{ J/K} \\
 \mathcal{H}\Psi(r,t) &= i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) & \xi &= \oint_C E \cdot dl & u' &= \frac{x-vt}{t-vx/c^2} \\
 \Delta V &= \frac{\Delta U}{\epsilon_0} = - \int^b E \cdot dl & a &= -\omega^2 r \sin(\omega t) & d\tau &= \sqrt{1 - v^2/c^2} dt \\
 & & & & E_{max} &= \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} E \\
 & & & & R^2 &= \frac{1}{1 - v^2/c^2} R^2 \\
 & & & & pV &= \frac{1}{2} \int dA \hat{A} \hat{B} + \dots \\
 & & & & \langle \vec{p} \rangle &= \dots \\
 & & & & \int \Psi^+ \Psi &= \dots \\
 & & & & \frac{\sigma(E, V, N)}{\sigma_0} &= \dots \\
 & & & & \frac{d\rho}{dt} &= \frac{\partial \rho}{\partial t} + \dots \\
 & & & & \Psi_k &= \frac{1}{\sqrt{V}} e^{i(kx - \omega t)} \\
 & & & & H &= U + pV = T \\
 & & & & c \frac{d\mu^{\pm}(x)}{ds} &= -F^{\mu\nu}(x) \frac{1}{c} j_{\nu}
 \end{aligned}$$

Die junge DPG

$$\begin{aligned}
 \mathcal{H}(x,p) &= x^2 p^2 - 1/x^2 & \oint_C B dl &= \mu_0 I_C \\
 \phi_{net} &= \int_S E_n dA = \frac{1}{\epsilon_0} Q_{int} & \tilde{\sigma}_{ij} \tilde{\sigma}_{ij} &> K^2 \\
 V &= IR = I \left(\frac{L}{\sigma A}\right) = I \left(\frac{\rho L}{A}\right) & \lambda &= 2 \int \frac{\alpha^2 F(\omega_m)}{\omega_m} \\
 a &= -\omega^2 x = -\omega^2 r \sin(\omega t) & c &= 299792 \frac{\text{km}}{\text{s}} \\
 P_{net} &= e\sigma A (T^4 - T_0^4) & \phi &= \frac{2\pi}{\lambda} a \sin \theta \\
 E &= mc^2 & T &= \frac{\hbar c^3}{8\pi k G M} \\
 y(x,t) &= A \sin\left[2\pi\left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T}\right)\right] & \frac{\Delta E}{E} &= -\frac{b}{m} \cdot T \\
 \log\left(\frac{1}{t}\right) &= -\Psi\left(\frac{1}{2}\right) + \frac{4t}{\sqrt{\pi}} \int_0^\infty d\omega \exp(-\omega^2) \arg\Gamma\left(\frac{1}{2} + \frac{i\omega\sqrt{\hbar}}{2t}\right) & H &= \frac{1}{2} \sum JS(\vec{R})S(\vec{R}') \\
 \ln\left(\frac{T_0}{T_c}\right) &= \Psi\left(\frac{1}{2} + \frac{T_0 \rho}{2T_c}\right) - \Psi\left(\frac{1}{2}\right) & x(n)y(n) &\Leftrightarrow \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(e^{j\theta}) \cdot Y(e^{j(\omega-\theta)}) d\theta \\
 & & \frac{\partial}{\partial x^\alpha} \bar{T}^{\alpha\mu}(x) &= k^\mu \\
 & & \lambda &= \left(\frac{\hbar^2}{2\pi m k T}\right)^{1/2} \\
 & & \chi &= \frac{d\ln m}{dH} = \frac{C}{T - T_C} \\
 & & D &= \frac{N \mu^2 B}{k(T - T_c)} \\
 & & \frac{\hbar^2}{2m} (k_2^2 + k_1^2 + k_3^2) & \\
 & & R &= 8.314 \frac{\text{J}}{\text{Kmol}} \\
 & & \vec{E} \cdot \vec{n} &= \frac{q}{r^2} \vec{r} \cdot \vec{n} dF \\
 & & \vec{\nabla} \cdot \vec{j} + \frac{\partial \rho}{\partial t} &= 0 \\
 & & W &= \int_V \rho(\vec{r}) \phi(\vec{r}) dV \\
 & & d\vec{B} &= k \frac{1 \cdot d\vec{s} \times \vec{r}}{r^3} \\
 & & \hat{T}(a^\mu) &= e^{-ia^\mu \hat{p}_\mu}
 \end{aligned}$$



Wer wir sind

Die **junge Deutsche Physikalische Gesellschaft** ist ein Netzwerk für junge Physikerinnen und Physiker in Deutschland. Du studierst, promovierst oder gehst zur Schule? Dann kannst du an allen Angeboten teilnehmen – vor Ort in über 30 Regionalgruppen, **bundesweit** und **international**.

Die junge DPG ist ein Arbeitskreis der **Deutschen Physikalischen Gesellschaft** – die älteste nationale und mit rund **62 000** Mitgliedern größte physikalische Fachgesellschaft der Welt. Fast die Hälfte der Mitglieder ist unter 30 Jahre! Somit ist die DPG gleichzeitig eine **sehr junge** Gesellschaft.

Mach mit

Auch du kannst Teil des **Netzwerks** werden und von unseren Kontakten in Deutschland und der Welt profitieren. Wir begleiten dich auf deinem Weg mit der **Physik!**

Von der Wahl des **Studienortes** über einen **Auslandsaufenthalt** bis zum Einstieg in den **Beruf** – mit über **3000 Mitgliedern** haben wir immer die richtige Ansprechperson für dich.



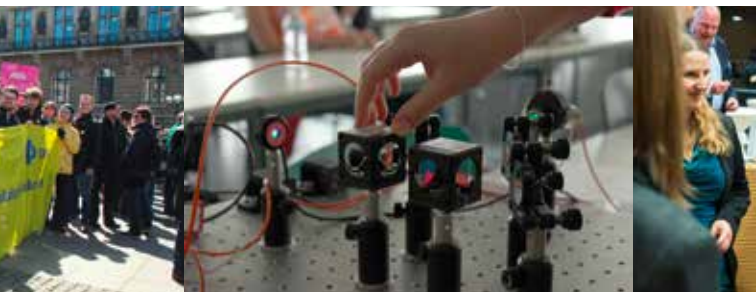
Wissenschaftliches Programm

- Eine Woche bei der **Sommerexkursion** einen ausgewählten Wissenschaftsstandort in Deutschland kennenlernen
- Beim **Wochenendseminar** ein interdisziplinäres Thema bearbeiten und spannende Diskussionen führen
- Mitten im Winter an einem abgelegenen Ort beim **Theoworkshop** über theoretische Physik diskutieren
- Programm speziell für junge Physiker und Physikerinnen auf den **DPG-Frühjahrstagungen**

Berufsorientierendes Programm

Sich auf **Berufsvorbereitungsseminaren** persönlich mit erfahrenen Physikerinnen und Physikern austauschen, Bewerbungstipps sammeln und neue ungewöhnliche **Berufsfelder** entdecken

- Das **DPG-Mentoring-Programm** bietet dir Orientierung beim Berufseinstieg mithilfe einer erfahrenen Mentorin oder eines erfahrenen Mentors
- Regionale Vorträge wie „**Job Opportunities**“



Internationales Programm

- Austausch mit internationalen **Partnerorganisationen** zum Beispiel aus Ungarn (Mafihe) oder Italien (AISF)
- Vernetzung mit Physikstudierenden aus aller Welt bei der **International Conference of Physics Students (ICPS)**
- Als Mitgliedsvereinigung der **International Association of Physics Students (IAPS)** direkt deren Arbeit und Weiterentwicklung mitbestimmen
- Studentische Physik-Teamwettbewerbe auf Bundesebene (z. B. **DOPPLERS**) als Vorbereitung auf internationale Herausforderungen (z. B. **PLANCKS**)

Schulbegleitendes Programm

- Beim **Physikfrühstück** schon früh alles über Physik als Studienfach und spätere Berufsaussichten erfahren
- Mitdiskutieren, eigene Projekte vorstellen, Wissenschaft erleben – das alles kannst du bei der **DPG-Schülertagung** als Ausblick auf den wissenschaftlichen Tagungsalltag
- Viele Regionalgruppen bieten **Neumitgliedertreffen** an – ein guter Einstieg um uns kennenzulernen

