

## Vorschlagsliste möglicher Vorträge im Fach *Quantenmechanik*

---

Nr.	Name	Inhalt
1	Das goldene Jahrzehnt	Die Physik in Göttingen in den 1920er Jahren
2	Vertreibung durch die Nazis	Das goldene Jahrzehnt und die deutsche Vorreiter-Rolle in der Physik wurde durch die Vertreibung von jüdischen und unliebsamen Physikern aus Deutschland jäh gestoppt. Wer ging, wer wurde gegangen, wie ging es weiter?
3	Heisenberg und die Bombe	Heisenberg hat das Atomprogramm der Nazis geleitet. Wie kam es dazu, welche Ziele verfolgten die Nazis, welche Ziele verfolgte Heisenberg, was haben die Amerikaner gemacht? Literatur: Schirach, <i>Die Nacht der Physiker</i> , Rowohlt (2014); Heisenberg, <i>Der Teil und das Ganze</i> , Piper (2001)
4	Atom-Modelle: Kann man Atome sehen?	Historische Darstellung der verschiedenen Atom-Begriffe und Modelle. Darstellung des gleichnamigen Artikels, es geht um die Frage ob ein Atom etwas reales ist oder <i>nur</i> ein sehr erfolgreicher Modellbegriff.
5	Der Kopenhagener Geist	In der Arbeitsgruppe von Niels Bohr in Kopenhagen herrschte eine ganz besondere Stimmung unter den dort arbeitenden Physikern. Diese anregende und einbindende Umgebung trug maßgeblich zur Entwicklung der Quantenmechanik bei.
6	Industrialisierung des Quantencomputers	Aktueller Stand der industriellen Umsetzung: Microsoft, Google, IBM, D-Wave (Startpunkt TR-Artikel)

---