

Skript zum Repetitorium

# Grundlagen der Quantenmechanik

Hildegard Uecker\*      Andreas Sorge<sup>†</sup>

20. September 2012

Organisation zur Erforschung komplexer adaptiver Systeme  
(or-cas) e.V.

\*Universität Wien, [hildegard.uecker@univie.ac.at](mailto:hildegard.uecker@univie.ac.at)

<sup>†</sup>Network Dynamics Group, MPI für Dynamik und Selbstorganisation, [as@ds.mpg.de](mailto:as@ds.mpg.de)

Dieses Skript wird gepflegt auf GitHub.  
<https://github.com/or-cas/qm-grundlagen>



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung – Nicht-kommerziell – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

# Vorwort



# Inhaltsverzeichnis

Die Woche im Überblick	1
Montag: Wellenmechanik	3
Dienstag: Dirac-Formalismus	5
Mittwoch: Harmonischer Oszillator	7
Donnerstag: Drehimpuls, Zentralpotential, Wasserstoffatom	9
Freitag: Störungsrechnung	11
Ausblick	13



## **Die Woche im Überblick**





## **Montag: Wellenmechanik**



## **Dienstag: Dirac-Formalismus**



## **Mittwoch: Harmonischer Oszillator**



**Donnerstag: Drehimpuls,  
Zentralpotential, Wasserstoffatom**





## **Freitag: Störungsrechnung**



## **Ausblick**

