

Robert Strothmann, 5040218  
Jonas Schulz, 5153815  
David Ueberle, 4903184

E-Mail 1, E-Mail 2, ueberleda@zedat.fu-berlin.de

## **Laborbericht / Versuchsprotokoll**

### Versuchsnummer - Versuchstitel

Datum der Versuchsdurchführung:  
Datum der Protokolleinreichung:  
Assistent/in:  
Dateiname:

Mit der Einreichung wird versichert, dass das Protokoll von den oben eingetragenen Personen in gemeinschaftlicher Arbeit angefertigt worden ist und dass sämtliche Quellen, die zur Erstellung des Protokolls genutzt wurden, im 8. Teil des Protokolls (Literatur) kenntlich gemacht worden sind.

# 1 Einleitung

Viele Eigenschaften von Molekülen beruhen auf der Quantenmechanik. Die Beschreibung und Berechnung dieser Eigenschaften wurden erst durch die Entwicklung von leistungsstarken Computern möglich. Solche Untersuchungen sind Teil der Physikalischen und Theoretischen Chemie.

Im Folgenden wird der Gleichgewichtsabstand und die Dissoziationsenergie von Chlorwasserstoff und Kohlenmonoxid durch das Lösen der Schrödingergleichung untersucht.