



## **Allgemeine Informationen / General Information**

### Technische Voraussetzungen / Technical Requirements

Diese Website wurde für Google Chrome optimiert und getestet. Bei anderen Browsern kann die Qualität derzeit nicht garantiert werden. Wir empfehlen die Verwendung der neuesten Version von Google Chrome und hoffen, in naher Zukunft Unterstützung für weitere Browser anbieten zu können. Die Simulationen sind nicht für sehr kleine Bildschirme konzipiert, aber Sie können möglicherweise gute Ergebnisse auf Ihrem Smartphone erzielen, wenn Sie die "Desktop-Version" der Website anzeigen.

This website was optimized for and tested on Google Chrome. The quality and usability of the simulations on other browsers cannot currently be guaranteed. We recommend using the latest version of Google Chrome and hope to be able to offer support for other browsers in the near future. The simulations are not designed for very small screens, but you may be able to achieve decent results on your smartphone by viewing the "Desktop" version of the website.

### Zugang zu den Simulationsseiten / Accessing the Simulations

Wenn Sie Teilnehmer/in an dem Kurs „*Allgemeine und Anorganische Chemie*“ an der HU Berlin sind, werden Sie die Passwörter zu den für Sie relevanten Simulationsseiten auf Moodle.

Wenn Sie als Forscher/in oder Kursverantwortliche Person Zugang zu den SILC-Simulationen möchten, melden Sie sich bitte bei Natalia Spitha ([natalia.spitha@hu-berlin.de](mailto:natalia.spitha@hu-berlin.de)) für die Zugangsdetails.

If you are a participant of the course “*Allgemeine und Anorganische Chemie*” at HU-Berlin, you will find the passwords to those simulation pages that are relevant to you on Moodle.

If you are a researcher or educator looking to access the SILC Simulations, please contact Natalia Spitha ([natalia.spitha@hu-berlin.de](mailto:natalia.spitha@hu-berlin.de)).

## Überblick einer Simulationsseite / Overview of a simulation page

1. Aufgabenreihe, die mit Hilfe der Simulationen zu bearbeiten ist

Atomenergieniveaus und Linienspektren

Wähle eine aus den folgenden Optionen:

PDF Animation A Simulation A Simulation B Simulation C

2. Links zu einzelnen Simulationen und Animationen (von jeder Seite aus zugänglich)

3. Hilfe-Menü: Konstante, Gleichungen, fakultative Hinweise und andere relevante Informationen

1. Set of exercises to be completed using the simulations.
2. Links to individual simulations and animations
3. Help Menu: constants, equations, optional hints, and other relevant information.

## Tipps für die Bearbeitung der Aktivitäten (currently in German only)

- **Vorbereitungsaufgaben** dienen dazu, sich mit den Repräsentationen, der Terminologie und der Steuerung der Simulationen vertraut zu machen. Sie sollen vor der Übungssitzung bearbeitet werden, in der die Aktivität durchgeführt wird.
- Die **Hauptaufgaben** sollen während einer Übungssitzung durchgeführt werden, wobei Studierende selbständig die Aufgaben bearbeiten und die kursleitende Person bzw. kursleitenden Personen für Fragen verfügbar ist bzw. sind.
  - Die Aktivitäten können im eigenen Tempo durchgeführt werden, wobei auch bestimmte Diskussionspunkte durch ein Sprechblasensymbol (💬) gekennzeichnet sind. Zusammenarbeit mit Kommilitonen und Fragen sind jederzeit willkommen.
  - Die mit einem „Bonus“-Symbol (BONUS) gekennzeichneten Fragen sind fakultativ und können bei ausreichender zusätzlicher Zeit oder zu Hause beantwortet werden. Der Rest der Fragen sollte priorisiert werden.
  - Ein Glühbirne-Symbol (💡) neben einer Frage bezeichnet, dass ein fakultativer Hinweis für diese Frage im *Hilfe-Menü* der Website zur Verfügung steht.
  - Manchmal sind für die Beantwortung einer Frage Werte aus dem *Hilfe-Menü* (z.B. Konstante, Enthalpien, usw.) benötigt. Beachten Sie, dass Sie *nicht* immer explizit aufgefordert werden, die Informationen zu konsultieren; es liegt an Ihnen, zu wissen, welche zusätzliche Informationen Sie brauchen!