



Silantes

Stable Isotope Labeled Biomolecules

Biotechnologie - im Herzen von München

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir

Studenten für Masterarbeiten in den Bereichen Elektrolyse und Rektifizierung

Silantes ist ein Biotech-Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Feinchemikalien markiert mit stabilen (nicht radioaktiven) Isotopen spezialisiert hat. Für die Markierung mit dem schwereren, stabilen (nicht radioaktivem) Wasserstoffisotop ^2H , benötigt Silantes als Rohstoff $^2\text{H}_2\text{O}$ („schweres Wasser“).

Silantes ist dabei, diesen Rohstoff selbst aus einem $^1\text{H}_2\text{O}/^2\text{H}_2\text{O}$ -Gemisch in zwei Schritten anzureichern, und zwar durch **Elektrolyse** und anschließend durch **Rektifizierung**.

Für Arbeiten zur Durchführung dieser Anreicherungs-schritte schreibt Silantes **zwei Masterarbeiten** aus:

- Anreicherung durch Elektrolyse:** Durch Elektrolyse kann $^2\text{H}_2\text{O}$ aufgrund der H/D-Isotopeneffektes angereichert werden. Eine Simulationsrechnung wurde bereits erstellt. Im Rahmen einer Masterarbeit soll die elektrolytische Anreicherung im Kleinstmaßstab durchgeführt werden, um die Simulationsrechnung zu verifizieren. Eine Durchführbarkeitsstudie wurde bereits gemacht.
- Anreicherung durch Rektifizierung:** Für eine Pilotanlage ist das „Conceptual engineering“ abgeschlossen. Im Rahmen einer Masterarbeit soll das „Detailed engineering“ begleitet werden.

Eine anschließende Anstellung zur Betreuung der Anlage ist bei Bewährung möglich.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbungsunterlagen. Bitte richte die Bewerbung an **Holger Bönisch** und sende uns Deine Unterlagen über career@silantes.com zu.

Bei Rückfragen stehen wir Dir gerne zur Verfügung. Weitere Informationen findest Du auch auf www.silantes.com/career.