****

**Bachelor- oder Masterarbeit**

**„Optimierung von Natrium-Ionen Batteriezellen mit Preußisch Weiß Kathode und Hard Carbon Anode“**

Bereit, die Energiezukunft zu gestalten?

Die Welt steht vor einer dringenden Herausforderung: die Suche nach nachhaltigen, umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen. Inmitten dieses globalen Wandels steht die Natrium-Ionen Batterie als vielversprechende Alternative zu herkömmlichen Lithium-Ionen Batterien im Fokus. Du hast die Möglichkeit, an der Gestaltung dieser Transformation teilzunehmen, indem du deine Abschlussarbeit dem Thema Natrium-Ionen Batterien widmest.



**Deine Aufgaben:**

* Bau von Batteriezellen im Knopfzellformat
* Elektroden-Trocknungsparameter Studie
* Elektrolytstudie für Natrium-Ionen Vollzellen
* Post mortem Untersuchung der Elektroden (ggf. XRD, REM, XRF, XPS, ICP/OES)

**Wir suchen:**

* Studierende im Bereich Chemie, Materialwissenschaften, Physik oder Ingenieurwissenschaften
* Sorgfältige und eigenständige Arbeitsweise

**Wir bieten:**

* Intensive Betreuung in der Einarbeitungsphase
* Moderne Laborausstattung
* Arbeiten in interdisziplinärem Team

**Beginn: 01.12.2023 oder später**

**Interesse?**

Dann freuen wir uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung (kurze Motivation, CV, Notenübersicht).

Bewerbung an: *pirmin.stueble@kit.edu*