



SEMINARARBEIT

QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BATTERIEZELLFERTIGUNG: MESSUNG ELEKTRODENDICKE

© wbk

BESCHREIBUNG

Wissen Sie um die Bedeutung eindeutiger Qualitätsmerkmale insbesondere bei globalen Lieferketten? Reizt Sie das Spannungsfeld zwischen naturwissenschaftlichen Zusammenhängen und praxistaugliche Qualitätskriterien im anspruchsvollen Umfeld der Batteriezellfertigung? Falls ja, dann nehmen Sie bitte unverzüglich Kontakt mit mir auf.

Konkret geht es um die Messung der Elektrodendicke, die insbesondere beim Prozessschritt des Kalandrierens den wichtigsten Parameter darstellt. Hierzu werden in der Praxis Bügelmessschrauben, Messuhren und optische Messsysteme eingesetzt. Gemessen wird dabei im μm -Bereich. Jedes Messmittel hat dabei eine Streuung, die u.a. auch bedienerabhängig ist.

Fokus der Seminararbeit kann sein:

- **Recherche zu Qualitätsstandards/** Toleranzen insbesondere im asiatischen Raum
- Erarbeitung eines **Messkonzept** zur praxistauglichen **In-Line-Messung** inkl. Vorschläge möglicher Messverfahren und Messmittel

AUFGABEN

- Praxistermin am [KIT-Batterietechnikum](#) (CN), um das Problem zu verstehen
- Recherche zur Problemstellung

Je nach Fokus der Arbeit und Ihren persönlichen Interessen werden Ihre Aufgaben variieren. Details klären wir gerne in einem persönlichen Gespräch.

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel zwischen 1.03. und 30.04.21
- Dauer: ca. 3 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen

KONTAKT



M.Sc. Florian Kößler
Gebäude 50.36, Raum 132
Tel.: +49 1523 9502657
E-Mail: florian.koessler@kit.edu