

SEMINARARBEIT

DURCHFÜHRUNG EINER ARBEITSABLAUF-ZEITANALYSE (MTM) IN DER BATTERIEZELLFERTIGUNG

© wbk

BESCHREIBUNG

Insbesondere beim Hochlauf einer Batteriezellfertigung ist es wichtig, die entsprechenden Qualitätsparameter regelmäßig zu messen, um Ausschuss frühzeitig zu erkennen. Bei der Elektrodenfertigung und insbesondere beim Prozessschritt des Kalandrierens stellt die Elektrodendicke einen der wichtigsten Produktparameter dar. Diese Größe wird üblicherweise manuell mittels einer Messuhr taktil gemessen. Währenddessen wird im Normalfall der Prozess unterbrochen, so dass Messzeiten Anlagenstillstandszeiten darstellen. Um Investitionsentscheidungen wie eine optische Dickenmessung inline im Prozess zu beurteilen, bedarf es einer genauen Kenntnis der derzeitigen Messzeiten.

Ziel dieser Seminararbeit ist es, die hierfür benötigte Zeit mittels Methods-Time Measurement abzuschätzen und mittels praktischer Messversuche zu validieren.

Details und Hintergründe dieser Arbeit besprechen wir gerne bei einem persönlichen Gespräch.

AUFGABEN

- Durchführung einer MTM-Analyse
- Experimentelle Validierung mittels Zeitaufnahmen
- Visualisierung der Ergebnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort möglich
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen

KONTAKT



M.Sc. Florian Kößler
Gebäude 70.16, Raum 013
Tel.: +49 1523 9502657
E-Mail: florian.koessler@kit.edu