

Projektsteckbrief

Systematische Darstellung der Produktionsmethoden zur Serienfertigung von Akkumulatoren für den Einsatz in elektromotorisierten KFZ und Ableitung der geeigneten Kostenbeurteilung dieser Verfahren

AWS Systemtechnik GmbH

Die AWS Systemtechnik GmbH ist ein Beratungsunternehmen im Bereich der Kosten- und Wertanalyse. Als europaweit agierendes Unternehmen bedienen wir mit aussagekräftigen Analyseergebnissen unseren Kundenstamm, zu welchen namhafte Unternehmen aus zahlreichen Branchen zählen.

Ausgangssituation

Die Antriebstechnologie von Kfz vollzieht derzeit einen radikalen Wandel von der Verbrennung fossiler Brennstoffe hin zu teil- bzw. vollelektrischen Antrieben.

Die Kostentransparenz in der gesamten Lieferkette ist in fast allen industriellen Branchen zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor geworden.

Durch die Kombination dieser beiden Trends soll eine Basis geschaffen werden, die neue Antriebstechnologie im industriellen Großserienumfeld zuverlässig kostenmäßig beurteilen zu können

Kurzbeschreibung Aufgabenstellung

Zusätzlich zur Recherche und Darstellung des Fertigungsablaufs sind die in den einzelnen Fertigungsabschnitten anfallenden Kosten anhand einer differenzierenden Zuschlagskalkulation zu ermitteln. Das Ergebnis der Projektarbeit gibt Aufschluss über die grundlegende Kostenaufteilung bei der Herstellung der Akkumulatoren in der Großserienfertigung.

Inhaltliche Beschreibung

- Beschreibung der verschiedenen konstruktiven Aufbaumöglichkeiten der Akkus
- Bestimmung der Produktionsschritte und -technologien
- Definition der relevanten zur Fertigung erforderlichen Materialien
- Aufstellung der notwendigen Fertigungstechnologien und des erforderlichen Equipments (Maschinen, Investitionsabschätzung, Fertigungszeiten, ...) in einem bereitgestellten Excel-Tool

- Erarbeitung einer Logik der kostenmäßigen Beurteilung der Produktionsprozesse zur Herstellung der Akkumulatoren und Umsetzung in einem bereitgestellten excelbasierten Tool
- Aufbau eines Schnell-Kalkulationsmodells und von aussagekräftigen Beispielkalkulationen

Wir suchen wissensdurstige, begeisterungsfähige und teamorientierte Studierende, die Spaß an eigenverantwortlichem und abwechslungsreichem Arbeiten in aktuellen Themenbereichen haben.

Sie arbeiten kollegial mit hochqualifizierten Fachleuten zusammen, die Sie bei Ihrer thematisch neuartigen aber für unsere Firma hochinteressanten Projektarbeit tatkräftig unterstützen und anleiten.

Standort

Schwerpunkt im AWS-Kostenanalysezentrum in Au in der Hallertau

Besondere Anforderungen

MS-Produkte (v. a. Excel, Power Point)

Ideale Teamgröße: 2-3 Studierende