

Projektsteckbrief

Aufbau einer Kalkulationsmethodik zur Kostenbewertung von Energiezellen in der Großserie

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 Energieversorgung dieser vollelektrischen Antriebe wird durch Energiezellen, die zu Battery Packs verbaut sind, sichergestellt.

Dulm Rahmen dieser Arbeit 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. Insbesondere die mit der Großserienfertigung zusammenhängenden Probleme der Abstimmung der einzelnen Fertigungsabläufe zum Erreichen eines kostenoptimalen Ergebnisses geben während der Bearbeitung Einsicht in die Problemstellung vieler Fertiger Betriebe. Das erworbene Wissen ist in nahezu jeder erdenklichen Fertigung anwendbar und gibt einen Einblick in den aktuellen Stand und die Möglichkeiten der Kostenrechnung in der Industrie.

Inhalt

- Ermittlung der für die Herstellung von Energiezellen geeigneten/erforderlichen Werkstoffe
- Ermittlung der erforderlichen Produktionstechnologien von Energiezellen für die Großserie
- Aufbau einer Kalkulationsmethodik zur Kostenermittlung von Energiezellen in einem bereitgestellten Software-Tool

- Darstellung der Kostentreiber der Fertigung und Ermittlung der Bottlenecks einer getakteten Fertigung

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 Arbeit tatkräftig in die Thematik der Kostenanalyse einführen und Sie auch während des Projekts anleiten.

Der Inhalt dieser Arbeit ist sehr praxisorientiert. In diesem Zusammenhang notwendige Firmenbesuche werden durch AWS begrüßt und gerne unterstützt.

Standort

Schwerpunkt im AWS-Kostenanalysezentrum in Au in der Hallertau (nach Absprache flexibel gestaltbar)

Besondere Anforderungen

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

Ideale Teamgröße: 2-3 Studierende