

Projektsteckbrief

Economy of Scale: Erstellung einer Funktion zur kostenseitigen Darstellung von Skaleneffekten integrierter Schaltungen

AWS Systemtechnik GmbH

Die AWS Systemtechnik GmbH ist ein Beratungsunternehmen im Bereich der Kosten- und Wertanalyse. Als starker Partner global agierender Konzerne definieren und realisieren wir zusammen mit unseren Kunden Potenziale zur Senkung von Produktkosten. Unser anhaltender Erfolg basiert auf unternehmenseigenem Knowhow, welches wir im Rahmen unseres Wissensmanagements in eigenen Datenbanken, Kostenanalyse-Tools und Schulungen kontinuierlich pflegen und weiterentwickeln.

Ausgangssituation

Bauteile im industriellen und privaten Umfeld bestehen häufig aus mechanischen Baugruppen, die über eine elektrisch-elektronische Komponente gesteuert werden. Der funktionelle Anteil von komplexen elektronischen Baugruppen in industriell gefertigten Bauteilen steigt rapide an. In jeder dieser Baugruppen werden die Status- und Steuerungssignale über PCBs (Printed Circuit Board) an die relevanten Einheiten übertragen.

In dieser Arbeit soll eine Wissensbasis aufgebaut werden, die es ermöglicht, die Kostenstrukturen von elektronischen Baugruppen marktaktuell zu erfassen und nachvollziehbar herzuleiten.

Kurzbeschreibung Aufgabenstellung

- Erfassung und Klassifizierung der verschiedenen PCB-Bausteine (ICs) nach geeigneten Kriterien
- Inhaltliche Definition der Vorgehensweise zur Erfassung der Kosten und Preise der unterschiedlichen elektronischen Bauteile
- Erfassung und Ermittlung der Skaleneffekte bei der Beschaffung der ICs
- Herleitung einer Logik und Umsetzung in Algorithmen zur Berechnung der Economy of scales Effekte und Umsetzung dieser Logik in einem Excel-basierten Tool.
-

Was Sie erwartet

Im Rahmen dieser Arbeit werden Sie mit den Herausforderungen der Großserienfertigung und des Vertriebes von hochtechnologischen Bauteilen in verschiedenen Stückzahlen vertraut. Sie werden Einblick in die logistischen Abläufe bei der Teileversorgung mit elektronischen Bauteilen erhalten und den anspruchsvollen Markt kennenlernen.

Durch Firmenbesuche werden Sie die aktuell umgesetzten Technologien grundsätzlich besser verstehen und kennen lernen.

Das im Laufe dieser Arbeit erworbene Wissen ist von Ihnen in nahezu jeder Fertigung anwendbar und gibt einen Einblick in den aktuellen Stand und die Möglichkeiten der Kostenrechnung in der Industrie.

Das perfekte Team...

- besteht aus 2 Studierenden
- ist motiviert, begeisterungsfähig und teamorientiert
- besitzt umfangreiche Kenntnisse im Umgang mit MS-Office (v. a. Excel, PowerPoint)
- hat Spaß an der Erarbeitung komplexer Aufgabenstellungen
- arbeitet eigenverantwortliche und zuverlässig Lösungsvorschläge
- bringt Flexibilität und Reisebereitschaft mit
 - AWS-Kostenanalysezentrum Au in der Hallertau
 - Diverse Messen und Firmenbesuche

Was wir bieten...

- Tiefgreifende Einblicke in die Kosten- und Wertanalyse industrieller Anwendungen
- Direktes Reporting an Management und Geschäftsführung der AWS
- Umfangreiche Unterstützung bei der Lösung der Aufgabenstellung durch unsere hochqualifizierten Mitarbeiter

Standort

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