

Projektsteckbrief

Montagetechnik: Aufbau und Umsetzung einer Methodik zur umfänglichen Darstellung spezifischer Montageprozesse und -technologien

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 und Zielsetzung

Alle aktuellen Produkte, sowohl für industrielle als auch private Nutzung, sind einem starken Wandel in ihrem strukturellen Aufbau unterworfen. Fast alle Gegenstände des täglichen Lebens sind mittlerweile smart, verfügen über einen komplexen Aufbau mit hohem Elektronik-Anteil und werden millionenfach hergestellt. Der immens gestiegene Kostendruck und die ebenso gestiegenen Qualitätsanforderungen setzen voraus, dass produzierende Unternehmen komplexe Montageabläufe anwenden und sicher beherrschen. Moderne, vernetzte Produktionssysteme und Bestrebungen im Rahmen der Industrie 4.0 bieten eine Vielzahl geeigneter Lösungen, diesen Herausforderungen zu begegnen.

Ziel der Arbeit ist der Aufbau einer Wissensbasis der unterschiedlichen Montagetechniken, um die Kalkulation der Montagekosten nachvollziehbar zu ermöglichen. Moderne Produktionssysteme und -techniken sollen so gegliedert und aufbereitet werden, dass eine standardisierte Bewertung möglich ist.

Kurzbeschreibung Aufgabenstellung

- Analyse von Montagetechnologien für zuvor definierte Produktgruppen und Stückzahlen
- Erarbeitung einer Entscheidungshilfe zur Identifizierung geeigneter Montagetechnologien für unterschiedliche Anwendungsfälle
- Aufbau einer Maschinendatenbasis für Montagetechnik /-anlagen
- Analyse geeigneter Methoden zur Ermittlung von Taktzeiten für verschiedene Montagetechnologien (z. B. MTM, REFA)

Was Sie erwartet

Im Rahmen dieser Arbeit werden Sie sich mit den Herausforderungen der Montage von unterschiedlich aufgebauten Bauteilen unterschiedlichsten Stückzahlen vertraut machen. Sie werden Einblicke in die logistischen Abläufe bei der Teileversorgung in Verbindung mit Industrie 4.0 Abläufen erhalten.

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
 - o AWS-Kostenanalysezentrum Au in der Hallertau
 - o 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)