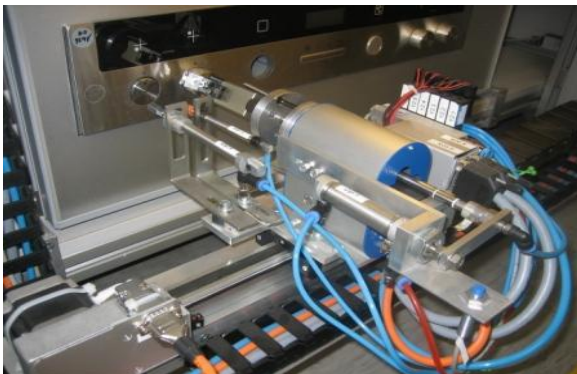


Aufgabenbeschreibung für IPA16-Projekt der FH Rosenheim

Thema: Konzepterstellung zur Planung und Durchführung von Zuverlässigkeitsprüfungen an Hausgeräten

Ausgangssituation

Die BSH Hausgeräte GmbH mit seinen Marken Bosch, Siemens, Neff uvm. ist der europäische Marktführer bei elektrischen Hausgeräten. Unsere Marken stehen für Qualität. Dies erfordert u.a. eine strukturierte Zuverlässigkeitsprüfung zur Sicherstellung der Kundenzufriedenheit.



Zielsetzung

Ausgehend von der Entwicklung zunehmend komplexerer, modular aufgebauter Gerätebaureihen ist ein Konzept zur Zuverlässigkeitsprüfung zu erarbeiten, das, beginnend bei der Entwicklungsphase, den gesamten Produktlebenszyklus abdeckt. Es beinhaltet die Erprobung neuer Gerätebaureihen, Module, Baugruppen und Komponenten sowie dazugehöriger Fertigungsprozesse.

Technische, wirtschaftliche, mathematisch/statistische, und personelle Rahmenbedingungen sind bei der Erstellung des Konzeptes zu berücksichtigen.

Aufgaben

- Analyse von modularen Gerätebaureihen hinsichtlich Erprobungskomplexität
- Erstellung einer Erprobungsmatrix für Geräte und Komponenten
- Erstellung eines Erprobungsplanes auf Basis gegebener Anforderungen
- Ableitung des notwendigen Erprobungsumfanges zur Erlangung abgesicherter Ergebnisse
- Ermittlung der benötigten Ressourcen zur Umsetzung des Konzeptes
- Gegenüberstellung von Ist-Situation und ermitteltem Bedarf im Anlagenbereich
- Übertragung der Ergebnisse auf den serienbegleitenden Erprobungsumfang
- Stufenweise Umsetzung des Konzeptes an allen europäischen und außereuropäischen Standorten des Produktbereiches

Standort



Am Standort Traunreut der BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH ist das Entwicklungszentrum für Herde und elektrische Kochfelder. Die Zuverlässigkeitserprobung wird ebenfalls in einem dem Qualitätsmanagement zugeordnetem Labor am Standort durchgeführt.

Eine Umsetzung des Konzeptes an den anderen Standorten des Produktbereiches ist vorgesehen.

Besondere Anforderungen

Kenntnisse in MS-Office
Physikalische Grundkenntnisse
Verständnis für technische Zusammenhänge
Statistische Grundkenntnisse
Gruppengröße: 2-3

Projektbetreuer

Gottfried Wallner

Abteilungsleitung QM Produktbereich Herde
Abteilung: PCG/PD-QM
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 200
83301 Traunreut
Tel.: +498669302794
Mobil: +49 (175) 2649893
Gottfried-Matthias.Wallner@bshg.com
www.bsh-group.com

Hermann Eggersdorfer

Gruppenleitung QM Erprobung
Abteilung: FCGT/QMT
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 200
83301 Traunreut
Tel.: +498669305011
Mobil: +49 (160) 97245381
Hermann.Eggersdorfer@bshg.com
www.bsh-group.com