



Abschlussarbeit (Bachelor / Master)

Analyse und Bewertung moderner Prüftechnologien in der Elektronikfertigung

Hintergrund

Die Anforderungen an Qualität, Rückverfolgbarkeit und Effizienz in der Elektronikfertigung steigen kontinuierlich. Gleichzeitig entwickeln sich Prüftechnologien, Messverfahren und Automatisierungskonzepte stetig weiter. Unternehmen stehen daher vor der Herausforderung, bestehende Prüfsysteme regelmäßig zu bewerten und an neue technologische Möglichkeiten sowie Marktanforderungen anzupassen.

Ziel der Arbeit

Ziel der Arbeit ist eine strukturierte Analyse der aktuell bei Tonfunk eingesetzten Prüftechnik sowie eine Einordnung dieser Lösungen im Kontext aktueller Technologien und industrieller Entwicklungen. Auf Basis einer Markt- und Technologierecherche sollen bestehende Ansätze mit Lösungen anderer Anbieter verglichen werden. Daraus sollen Potenziale zur technologischen und konzeptionellen Weiterentwicklung der Prüftechnik abgeleitet und bewertet werden.

Aufgabenstellung

- Analyse der derzeit eingesetzten Prüfverfahren und Prüfkonzepte in der Elektronikfertigung bei Tonfunk
- Systematische Recherche zu aktuellen Prüftechnologien, Testmethoden und Automatisierungslösungen
- Vergleich mit am Markt verfügbaren Lösungen sowie Ansätzen von Wettbewerbern
- Untersuchung technologischer Trends im Bereich Elektronikprüfung, Testautomatisierung und Qualitätsabsicherung
- Ableitung möglicher Entwicklungsperspektiven für zukünftige Prüfsysteme
- Bewertung der identifizierten Ansätze hinsichtlich technischer Umsetzbarkeit, Nutzen und Integrationsfähigkeit in bestehende Produktionsprozesse



Voraussetzungen

- Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Interesse an industrieller Prüftechnik, Messtechnik und Produktionssystemen
- Grundkenntnisse in Messtechnik, Elektronik oder Automatisierung sind von Vorteil
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise

Kontaktinformationen

Tonfunk GmbH Ermsleben
Anger 20
06463 OT Ermsleben
Falkenstein/Harz

HR-Abteilung
Telefon: 034743 50-0
karriere@tonfunk.de
<https://www.tonfunk.de>