

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema: Optimierung des Datenmanagements der Total Productive Maintenance (TPM) von Produktionsprozessen

Zusammenfassung:

Diese wissenschaftliche Arbeit beschäftigt sich mit der Entwicklung und Optimierung einer Checkliste zur Datenerfassung im Rahmen der Total Productive Maintenance (TPM). Durch die Verbesserung einer bestehenden Checkliste soll die Effizienz der Datenerfassung gesteigert und eine genauere Analyse der Einflussfaktoren auf die Produktionsprozesse ermöglicht werden.

Mit einer Einführung in das Thema wurde ein grundlegendes Verständnis der Aufgabenstellung geschaffen. Anschließend wurde im praktischen Teil der Arbeit eine Ist-Analyse der bestehenden Checkliste durchgeführt. Diese zeigte Schwachstellen auf, die durch Experteninterviews bestätigt und ergänzt wurden. Die Experteninterviews wurden anhand eines strukturierten Leitfadens durchgeführt und lieferten wertvolle Einblicke in die spezifischen Anforderungen an die neue Checkliste und das Content-Management-System (CMS). Die Erkenntnisse aus den Interviews und der Analyse wurden in die Gestaltung und Entwicklung der neuen Checkliste einbezogen.

Darüber hinaus wurde die neue Checkliste mit einem CMS umgesetzt, das eine benutzerfreundliche und strukturierte Erfassung der relevanten Daten ermöglicht. Durch die Integration in das bestehende System der Firma CRConsultants (CRC) konnte die Datenerfassung wesentlich effizienter gestaltet werden. Anschließend wurde das CMS im Rahmen einer Computer System Validation (CSV) geprüft, um sicherzustellen, dass alle definierten Anforderungen erfüllt werden und das System in der Praxis zuverlässig eingesetzt werden kann.

Abschließend wurden die alte und die neue Checkliste verglichen und bewertet. Der Vergleich zeigte, dass die neue Checkliste insbesondere hinsichtlich der Benutzerfreundlichkeit, der strukturierten Datenerfassung und der Möglichkeit, Erkenntnisse für zukünftige Projekte abzuleiten, eine Verbesserung darstellt. Die Arbeit schließt mit einem Ausblick, in dem die kontinuierliche Weiterentwicklung der Checkliste betont wird, um langfristig optimale Ergebnisse im Rahmen von TPM zu gewährleisten.