

Eine beispielhafte Liste von T1000-Themen, die aus Sicht des Studiengangs WIW gut geeignet sind, eine analytisch orientierte Dokumentation (mit ggfs. einem konkreten Gestaltungsaspekt) am Gegenstand einer für das Ausbildungspartnerunternehmen typischen Frage zu verfassen, zur Veranschaulichung wurden teilweise inhaltliche Schritte und geforderte theoretische Grundlagen verdeutlicht.

2021 04 24 Prof. Dr. Georg Fehling

Der Produktentstehungsprozess und dessen Anwendung bei XYZ GmbH

Der Shopfloor aus Sicht des Wertstrommanagements der Abteilung
[Bezeichnung]

Der Bestellprozess für Ersatzteile im End-of-Line Produktbereich

Einführung von komplexen Produktänderungen im laufenden
Fertigungsprozess

Prüfverfahren für die Entwicklung von Abgasanlagen am Beispiel von ...

Virtuelle Behälterabnahme von Ladungsträgern

Einordnung in den Prozess der Logistikplanung; Grundfragen von VR; Analyse des Potenzials einer (ggfs. teilweisen) Virtualisierung der Abnahme von Ladungsträgern, beispielhafte Überprüfung.

Theoretische Grundlagen: Logistikplanung; VR

Das Anforderungs- und Testmanagement im Entwicklungsprozess der
Systemtechnik

Operations & Competitiveness der Business Line Main Line Signalling

Genaue Darstellung des Geschäftsfeldes (Produkte, Kunden, Prozesse) und fokussierte Analyse zur Frage des Managements der Dokumente der eigenen Lieferanten in diesem Kontext.

Theoretische Grundlage: Dokumentenmanagement

Zukauf von Elektronikkomponenten für [Bezeichnung-] Produkten: Technische
Funktionen, Kaufmännische Bewertung, Lieferantenauswahl und Vergabe

Produktgestaltung aus Sicht der Auditanforderungen von Kunden

Fehlerfreie Zusammenstellung von Kundenaufträgen: Möglichkeiten der
Automation

Service im Werkstattausrüstungsbereich: Der Business Case zu [Bezeichnung-]-
Diagnosesystemen

Claim-Management im Service

Ist Analyse mit Schwerpunkt auf die vorhandene und ggfs. verbessert auszugestaltende Hotline und die Prozessunterschiede an verschiedenen Standorten des Unternehmens.

Theoretische Grundlagen: Analyse und Gestaltung von Serviceprozessen sowie Hotlines.

Analyse des prozessorientierten Beschwerdemanagements an verschiedenen Standorten

Machbarkeit einer automatisierten Fertigung des Moduls ABC

Klare Analyse der Anforderungen an die Qualität der Module (Luftverkehrsbranche); genaue Aufnahme des Fertigungsprozesses (IST); Analyse des Automationspotenzials

Theoretische Grundlagen: Fertigungstechnik, BPR, Automationstechnologie und Verfahrensentwicklung.

Anmerkung: Diese Themenstellung ist im deutlich oberen Bereich der Anforderungen angesiedelt und auf 25 – 35 Seiten kaum hochwertig zu dokumentieren. Aber es darf ja auch sehr anspruchsvolle Themen geben.

Strategischer Abbau von Holdlagerbeständen an [Bezeichnung-]Teilen

Im konkreten Fall ist die Lagerung selbst defekter Teile teilweise auf Grund von vertraglichen Verpflichtungen mit den Kunden erforderlich. Analyse der Ist-Situation nach legal/contracting; Logistik mit Mengen- und Wertbetrachtungen. Ableitung von Abbaumöglichkeiten unter Berücksichtigung betrieblicher Rahmenbedingungen. Dabei sind heterogene IT-Systemarchitekturen zu berücksichtigen („Turnschuhschnittstellen“).

Theoretische Grundlagen v.a. im Bereich der Logistik und IT.

Zustandsbewertung von gemischten Mittelspannungskabelstrecken mit Hilfe der Verlustfaktormessung

Nutfrequenzen und Rast- und Reibmomente bei Gleichstrommotoren der Applikation [Bezeichnung]

Virtualisierte Netzwerke: Technologie und Netzwerkdaten

Grundfragen der Netzwerkarchitektur und -topologie, theoretisch und für das eigene Unternehmen. Gründliche Befassung mit dem Schwerpunkt der Netzwerkdaten in virtualisierten Netzwerken; Erfassung, Modellierung, Speicherung, Auswertung für verschiedene Anwendungsfälle des Netzwerkmanagements.

Theoretische Grundlagen: Netzwerke und Netzwerkmanagement, Datenerfassung, -modellierung, -speicherung.

Standardisierte Datenblätter für das Riskmanagement von Elektronikprodukten

Konzeption eines Kundenevents für den Vertrieb von [Bezeichnung]

Online-Handel und Klassischer Handel: Vergleich der Handelsformen zur Einführung eines Online-Shops im [Produktbereich]