

Project Note

Was soll die neue Maschinensoftware können?

Ein Maschinenbauer möchte mit einer neuen Steuerungssoftware Bedienung und Konfiguration optimieren. Zühlke unterstützt das Kundenteam dabei, systematisch die Anforderungen der Stakeholder zu ermitteln.

Aufgabe

Netstal entwickelt für ihre Spritzgießmaschinen eine von Grund auf neu konzipierte Steuerungssoftware. Im Zentrum dieses Projektes stehen die optimale Bedienung und flexible Maschinenkonfiguration durch den Nutzer. Damit die Entwicklungsziele erreicht werden und um die Entwicklung zu beschleunigen, berät und unterstützt Zühlke den Kunden bei der Ermittlung und Analyse der Anforderungen.

Umsetzung

Der erste Schritt ist die Sichtung der bereits erhobenen Anforderungen. Zusammen mit dem Projektverantwortlichen definiert der Zühlke Spezialist für Requirements Engineering die Arbeitsgebiete, in denen der dringendste Bedarf für die Ermittlung von Anforderungen besteht. Er erstellt Vorlagen für die zu erstellenden Dokumente und bezeichnet die relevanten Stakeholder. Aus dem Studium der vorhandenen Dokumente und Befragungen der Beteiligten ergeben sich die Anforderungen für die einzelnen Bereiche. Zentrale Konzepte (z.B. Maschinenschutz) werden hinterfragt und wo nötig neu ausgearbeitet. Zühlke dokumentiert, konsolidiert und analysiert die Anforderungen. Nach einem Review durch die Stakeholder gibt der Kunde die Ergebnisse an die internen und externen Softwareentwickler weiter, die sie in ihre Arbeit einbeziehen. Zusätzlich wird diese erfolgreiche Vorgehensweise im Requirements Engineering als Prozess mit entsprechenden Vorlagen und Beschreibungen bei Netstal über das Projekt hinaus etabliert.



Technische Daten

Use-Case-Diagramme

Use-Cases

Begriffsmodelle

Datenflussdiagramme

Aktivitätsdiagramme

Zustandsdiagramme

Kundennutzen

- Die externe Sicht und das systematische Vorgehen des Zühlke Spezialisten führt zu konsistenten, vollständigen Anforderungen für die weitere Entwicklung der Maschinensoftware.
- Die Vorgehensweise ist so erfolgreich, dass das Kundenteam sie auch für weitere Projekte nutzt und sie in die Prozessdokumente einfließt. Die erarbeiteten Vorlagen dienen der Dokumentation der funktionalen und der nicht funktionalen Anforderungen.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke