

Klausur zur Lehrveranstaltung Quality Engineering

Ing. Thomas Herzog Bsc

11. Februar 2017

Zusammenfassung

0.1 Einleitung

Das vorliegende Dokument ist die Ausarbeitung der Aufgabenstellung für die Klausur zur Lehrveranstaltung *Quality Engineering*. Als Softwareprodukt wird die Softwarelösung **clevercure** des Unternehmens *curecomp Software Services GmbH* gewählt, die eine Softwarelösung für den Bereich *Supplier Relationship Management (SRM)* ist.

SRM umfasst die zentrale Steuerung und Planung der Beziehungen eines Unternehmens zu seinen Lieferanten, wobei erreicht werden soll, dass die Lieferanten eng an das Unternehmen angebunden werden und dass das Vertrauen zwischen den Kunden und seinen Lieferanten gestärkt wird. Ebenfalls ist es ein Ziel einen hohen Automatisierungsgrad zu erreichen, um dadurch die Einkaufsprozesse des Kunden und die Dispositionsprozesse der Lieferanten zu optimieren.

Die Softwarelösung **clevercure** stellt eine zentrale Schnittstelle zwischen den Kunden und den Lieferanten zur Verfügung und versucht einen hohen Automatisierungsgrad zu erreichen, um die Einkaufsprozesse der Kunden und auch die Dispositionsprozesse der Lieferanten zu optimieren. Ein Hauptziel ist es die Einkaufsprozesse und Dispositionsprozesse ohne Medienbruch durchführen zu können.

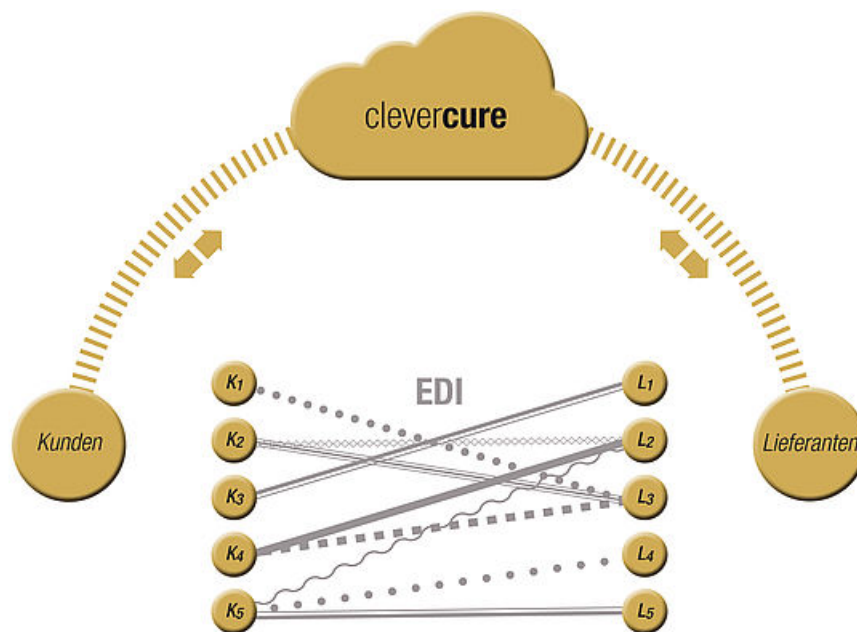


Abbildung 1: Das Prinzip von **clevercure**

Da Lieferanten auf verschiedene Art und Weise arbeiten wie z.B. kleine Unternehmen mit *Excel* und große Unternehmen mit z.B. *SAP* werden einerseits eine Webanwendung und andererseits eine Schnittstellenanwendung benötigt, womit gewährleistet wird, dass die Kunden mit all ihren Lieferanten *SRM* betreiben können.

Aus dem oben genannten Gründen ist die Softwarelösung *clevercure* auf die folgend beschriebenen drei Anwendungen aufgeteilt.

- *cleverweb* ist die Webanwendung, über welche die Kunden und die Lieferanten operative wie auch strategische Aufgaben durchführen können,
- *cleverinterface* ist die Schnittstellenanwendung, über welche die Kunden und die Lieferanten mit ihren *ERP*-System angebunden sind und
- *cleverdocument* ist das Dokumentenmanagementsystem, welches alle anfallenden Dokumente für die Kunden und die Lieferanten verwaltet.

0.2 Qualität

In diesem Abschnitt werden die Produktqualität und die Qualität im Einsatz für die Internationalisierung diskutiert.

Als Beispiel für die Produktqualität werden Qualitätsmerkmale im Bezug auf die XML-Verarbeitung, die über die Anwendung *cleverinterface* der Softwarelösung *clevercure* erfolgen, definiert.

Produktqualität nach ISO 25010

	Beschreibung	Maß	Messvorgang
	Priorität	Maßeinheit	Schwellwert
Funktionalität	XML-Datenimport eines standardisierten openTRANS-Dokuments		
Merkmal	Leistungseffizienz		
Definition	Zeitdauer der Verarbeitung eines standardisierten XML-Dokuments		
Submerkmal	Zeitverhalten		
Attribut	Verarbeitungsdauer	Transaktionsbeginn bis Transaktionsende	Zeitmessung
	Hoch	Zeit in Minuten	<= 5 Minuten
	Beschreibung	Maß	Messvorgang
	Priorität	Maßeinheit	Schwellwert
Funktionalität	Konvertierung zwischen den beiden openTRANS Versionen 1 und 2		
Merkmal	Kompatibilität		
Definition	Konvertierung eines standardisierten openTrans-Dokuments in Version 1 zu einem openTRANS-Dokument in Version 2		
Submerkmal	Interoperabilität		
Attribut	Fehlererkennung	Von Start bis Fertigstellung der Konvertierung	Fehleranzahl
	Hoch	Anzahl als Integer	= 0

Qualität im Einsatz nach ISO 25010

	Beschreibung	Maß	Messvorgang
	Priorität	Maßeinheit	Schwellwert
Funktionalität	XML-Datenimport eines standardisierten openTRANS-Dokuments		
Merkmal	Leistungseffizienz		
Definition	Zeitdauer der Verarbeitung eines standardisierten XML-Dokuments über die Anwendung <i>cleverinterface</i>		
Submerkmal	Zeitverhalten		
Attribut	Verarbeitungsdauer	Transaktionsbeginn bis Transaktionsende	Zeitmessung
	Hoch	Zeit in Minuten	<= 5 Minuten
	Beschreibung	Maß	Messvorgang
	Priorität	Maßeinheit	Schwellwert
Funktionalität	Konvertierung zwischen den beiden openTRANS Versionen 1 und 2		
Merkmal	Kompatibilität		
Definition	Konvertierung eines standardisierten openTrans-Dokuments in Version 1 zu einem openTRANS-Dokument in Version 2		
Submerkmal	Interoperabilität		
Attribut	Fehlererkennung	Von Start bis Fertigstellung der Konvertierung	Fehleranzahl
	Hoch	Anzahl als Integer	= 0