

Informationen zum Gebrauch des Dokuments

Dieses Dokument kann als Vorlage zur Erstellung eines Lastenheftes dienen.

Es gibt eine Gliederung vor und zu jedem Gliederungspunkt beispielhafte Inhalte.

*An einigen Stellen finden sich Erläuterungen, die als Metainformationen zu diesem Dokument anzusehen sind. Solche Erläuterungen sind **kursiv** gesetzt, damit sie von den beispielhaften Inhalten unterschieden werden können.*

Wenn Sie mit Hilfe dieser Vorlage (Schablone) ein Lastenheft anfertigen, so ist diese Seite aus dem Dokument zu entfernen.

Titel

Lastenheft für die Entwicklung des ...

Fortschreibung der Änderungen

Datum	Version	Beschreibung	Autor
TT.MM.YYYY	1.0	Lastenheft	Vorname Nachname

Version 1.0, Stand: TT.MM.YYYY

Geprüft durch	Datum/Name/Unterschrift
Vorname Nachname	TT.MM.YYYY / Vorname Nachname /

Freigegeben durch	Datum/Name/Unterschrift
Vorname Nachname	TT.MM.YYYY / Vorname Nachname /

Verteiler

Per E-Mail werden alle Mitarbeiter über die Herausgabe einer neuen Version oder von Ergänzungs- bzw. Austauschseiten informiert.

Im Rechnernetz ist jeweils die aktuelle freigegebene Version verfügbar unter dem Pfad/Namen:
http://www.cecentis.de/documents/lastenheft_produktx.doc

Verantwortlichkeiten

Erstellung	Prüfung	Freigabe	Einführung	Durchsetzung	Anwendung
NN	NN	NN	NN	NN	NN

Pflege des Dokuments

Änderungs- und Ergänzungswünsche aus der praktischen Anwendung sind ausdrücklich erwünscht und an den Autor zu richten.

1. Zielbestimmung (Produktvision)

Welches sind die Zielgruppen für das Produkt? Was wird das Produkt verändern? Welchen Nutzen soll der Kunde von dem Produkt haben? Wie wird mit Hilfe des Produkts Geld verdient? Welchen Anwendungsbereich deckt das Produkt ab?

2. Produktkontext

In welcher Umgebung wird das Produkt eingesetzt? Was ist Bestandteil des Produkts und was nicht? Zu welchen Systemen soll das Produkt Schnittstellen besitzen?

Ein Kontextdiagramm stellt den Produktkontext übersichtlich dar und erlaubt damit das Erkennen wichtiger Zusammenhänge auf einen Blick. Das folgende Bild zeigt ein Beispiel. Die Erstellung eines solchen Diagramms ist Bestandteil der 1. Prüfungsaufgabe.

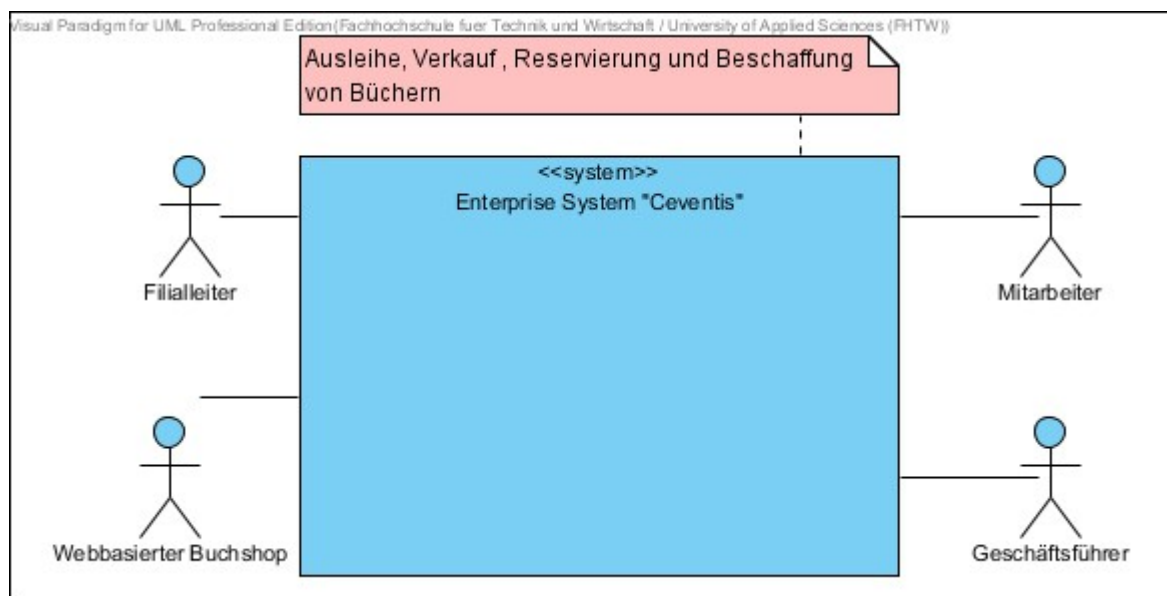


Abb. 1: Kontext des Produkts "*Produktname*" (Kontextdiagramm)

3. Funktionale Anforderungen

Legende: L: Lastenheft; F: Functional; R: Requirement

Anforderungs-ID	/LFR10/
Anforderungstitel	Maßeinheitenumrechnung
Quelle	Kunde, Systemanalytiker
Autor	Dierk Langbein
Status	verabschiedet
Beschreibung	Unter der Bedingung, dass für eine physikalische Größe mehr als eine Maßeinheit im System verwaltet wird, muss das System dem Benutzer des Prozessdaten-Formulars die Möglichkeit bieten, eine andere als die angezeigte Maßeinheit für den Wert einer physikalischen Größe auszuwählen und den infolge der Umrechnung veränderten Wert zur Anzeige zu bringen.
Referenzen	http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=30669 testcases_physic-units.xls
Erläuterung	Die Werte in Formular-Anzeigefeldern des zu entwickelnden Sizing-Tools sollen abhängig von der ausgewählten Maßeinheit sein. Sie sind unmittelbar nach Auswahl einer Maßeinheit neu zu berechnen und anzuzeigen. Werte, die in Formular-Eingabefelder eingegeben wurden, sind NICHT umzurechnen.
Randbedingungen	(1) Es handelt sich um ein Formular-Anzeigefeld und kein -Eingabefeld ; (2) Genauigkeit der Zahlenarithmetik: 6 Nachkommastellen; (3) Die ISO-Norm „Physikalische Einheiten“ muss beachtet werden;
Nutzen	Akzeptanzverbesserung für das Sizing-Tool und damit erhöhte Kundenbindung, weil sich die Benutzer die in ihrem Anwendungskontext bzw. in ihrem Land üblichen Maßeinheiten einstellen können.
Priorität	hoch
Querbezüge	/LUR20/ Einheitenauswahl und Wertanzeige
Testkriterium	Die Testfälle für die Umrechnung der im System benötigten Maßeinheiten werden fehlerfrei durchlaufen.
Akzeptanzkriterium	Die Umrechnung dauert für den Benutzer nicht länger als 0,5 s.
Kommentare	Es ist ein separates Online-Tool zum Umrechnen von Maßeinheiten für Temperatur, Druck, Dichte, Viskosität und Durchfluss geplant.

4. Anforderungen an Schnittstellen

Legende: L: Lastenheft; I: Interface; R: Requirement

/LIR10/ Online-Export-Schnittstelle zum Ceventis-Buchshop

Noch zu spezifizierende Artikeldaten sind in noch zu spezifizierender Art und Weise in den webbasierten Ceventis-Buchshop zu exportieren.

/LIR 20/ Datei-Import-Schnittstelle zu Lieferanten-Katalogsystemen

Die von Lieferanten-Katalogsystemen bereitgestellten Artikeldaten sind als XML-Dateien im Standardformat ETIM zu importieren. Zum ETIM-Format siehe: <http://www.etim.org>

5. Leistungsanforderungen

Legende: L: Lastenheft; P: Performance; R: Requirement

/LPR10/ Laufzeitanforderungen an das Produkt

Das Lesen eines **Datensatzes** sollte nicht länger als 100 ms dauern. Das Speichern eines **Datensatzes** sollte nicht länger als 1 s dauern.

/LPR20/ Laufzeitanforderung an /LFR10/ Maßeinheitenenumrechnung

Die Reaktionszeit für das Anzeigen eines nach Auswahl einer Maßeinheit neu berechneten Wertes darf 20 ms nicht übersteigen.

6. Anforderungen an die Benutzeroberfläche

Legende: L: Lastenheft; U: User interface; R: Requirement

/LUR10/ Grundlegendes zur Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche soll der Formularmetapher gehorchen. Als Basis-Interaktions-Elemente sollen verwendet werden: **Formular-Eingabefelder**, **Formular-Anzeigefelder**, Auswahl-Listen mit einer Auswahlmöglichkeit, Checkboxes, Radio-Buttons.

/LUR20/ Einheitenauswahl und Wertanzeige

Die Auswahl der Maßeinheiten erfolgt mittels Auswahl-Listen, die neben den **Formular-Anzeigefeldern** angeordnet sind, in denen die Werte der physikalischen Größen angezeigt werden.

7. Qualitätsanforderungen

Legende: L: Lastenheft; Q: Quality; R: Requirement

/LQR10/ Produktqualität

Produktqualität	besser als normal	normal	nicht relevant
Zuverlässigkeit	X		
Änderbarkeit		X	
Übertragbarkeit			X
Sicherheit		X	
Benutzbarkeit	X		

/LQR20/ Qualität /LFR10/ Maßeinheitenenumrechnung

Qualität /LFR10/	besser als normal	normal
Zuverlässigkeit	X	
Änderbarkeit		X
Benutzbarkeit		X

8. Ergänzende Anforderungen

Beschreibung von Anforderungen, die nicht unter 3, 4, 5, 6 oder 7 passen.

L: Lastenheft; A: Additional; R: Requirement

/LAR10/ Online-Autorenabrechnung

Die Abrechnung einer Autorenlesung soll für berechtigte Benutzer (z. B. Autoren) zusätzlich über das Internet erfolgen können.

Glossar

Prozessdaten-Formular

Das Prozessdaten-Formular ist eine Sammlung von **Interaktionselementen**, deren Layout der Formularmetapher entspricht.

Formular-Anzeigefeld

Ein Formular-Anzeigefeld ist ein rechteckiger Bildschirmbereich, welcher der Anzeige von Zahlen oder Zeichenketten dient.

Formular-Eingabefeld

Ein Formular-Anzeigefeld ist ein rechteckiger Bildschirmbereich, welcher dem Benutzer zur Eingabe von Zahlen oder Zeichenketten dient.

Sizing-Tool

Das Sizing-Tool ist ein **Online-Tool**, welches der interaktiven Auslegung von Durchflussmessgeräten dient.

Online-Tool

Ein Online-Tool ist eine webbasierte Client-Server-Anwendung, die der Erfüllung einer speziellen Aufgabe dient.

Artikeldaten

Artikeldaten sind die beschreibenden Daten zu einem Artikel, z. B. zu einem Buch, die für den Austausch zwischen Lieferanten und Händlern benötigt werden.

Datensatz

Ein Datensatz ist eine Menge semantisch zusammengehörender Daten, z. B. die **Artikeldaten** zu einem Buch.