

PLNM2021 Lastenheft

Zur Einordnung

Das vorliegende Dokument wurde Ihnen von Ihrem Auftraggeber zur Verfügung gestellt, nachdem Sie die Anforderungen im Detail abgefragt haben. Es präzisiert die Anforderungen, soweit es für den Kunden möglich ist.

Hinweis: Der Aufbau des Lastenhefts orientiert sich in seinem Aufbau an den Ausführungen aus an Balzert. Insbes. die Kennzeichnung mittels Codes (z. B. /V10/) wurde aus Balzert übernommen: *[Ba09] Balzert, Helmut (2009): Lehrbuch der Softwaretechnik. Basiskonzepte und Requirements Engineering. 3. Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag (=Lehrbücher der Informatik). Springer.*

Vision und Zielsetzung

/V10/ Es ist eine Online-Plattform bereitzustellen, den Online-Händlern die Abwicklung ihres Kerngeschäfts ermöglicht.

/Z20/ Im vorliegenden Projekt ist lediglich die Entwicklung des Applikationskerns angestrebt.

/Z30/ Im Applikationskern soll für die Entitäten neben Basis-Services CRUD-Operationen ermöglicht werden. Infolge von /Z20/ wird zunächst auf einen UI-Layer verzichtet. Die Steuerung der Applikation erfolgt zunächst auf Basis einer Konsolenanwendung. Später werden weitere User Interfaces denkbar sein, z. B. Websites etc.

/Z40/ Üblicherweise ist die verwendete Online-Plattform für Online-Händler ein Mittel zur Differenzierung am Markt. Um Online-Händlern eine Standardsoftware anbieten zu können, muss diese individuelle Zielprozesse unterstützen. Der im Rahmen des Projektes PLNM2021 zu entwickelnde Applikationskern soll individuelle Zielprozesse ermöglichen. Die zu unterstützenden Zielprozesse werden erst in der Zukunft definiert.

Rahmenbedingungen

/R10/ Die angestrebte Online-Plattform tauscht über die Integrationslösung, die im Rahmen des Projektes EDTR2021 entwickelt wird, Daten mit dem ERP System aus, dessen Applikationskern im Rahmen des Projektes EHGS2021 neu entwickelt wird.

/R20/ Zielsystem für den Betrieb des ERP-Kerns ist ein Windows Server 2012 R2. Die Datenspeicherung erfolgt in einer PostgreSQL-Datenbank, Version 9.4. Auf diesem ist ein JRE in Version 8 lizenziert.

/R25/ Grundsätzlich soll die entwickelte Lösung auf unterschiedlichen Zielsystemen und mit unterschiedlichen Datenbanken nutzbar sein.

/R30/ Da der Datenaustausch personenbezogene Daten enthält, sind die Bestimmungen der DSGVO zu beachten.

Systemumgebung und Kontext

/K10/ Im Kontext der Online-Plattform ist wg. **/R10/** neben der Integrationslösung (=Ergebnis von EDT2021) auch der ERP-Kern (=Ergebnis von EHGS2021) zu berücksichtigen.

/K20/ Langfristig werden, infolge von **/Z30/** u. **/Z40/** weitere Systeme vorstellbar sein, die die Dienste der Online-Plattform nutzen. Derartige Benutzungen umfassen eine Ausführung in individueller Reihenfolge sowie ein zur Verfügung stellen der Dienste.

Funktionale Anforderungen

/F10/ Die Online-Plattform solle für Verbraucher die Möglichkeit zur Registrierung bieten.

/F15/ Der Abruf des Artikelkatalogs ist unabhängig von der Registrierung möglich.

/F20/ Mandanten des Betreibers der Online-Plattform (=Händler) sollen die auf der Plattform die Möglichkeit haben, Artikel anzubieten.

/F30/ Die Online-Plattform bringt Angebot und Nachfrage zusammen und leitet Bestellungen an das ERP des jeweiligen Händlers weiter. Diesbzgl. besteht die Notwendigkeit zur Bedienung der Integrationslösung.

/F40/ Für jede Entität werden neben CRUD-Operationen die üblichen Basisfunktionen unterstützt, die für Handelsplattformen benötigt werden.

Nicht Funktionale Anforderungen

/NFR10/ Das Datenmodell hat die Anforderungen der 3. Normalform zu erfüllen.

/NFR20/ Aufgrund der hohen Kritikalität des Kerns der Online-Plattform ist eine hohe Zuverlässigkeit gefordert.

Glossar

ERP	Enterprise Ressource Planning
LMS	Lagermanagementsystem
User	registrierter Endverbraucher, der auf der Online-Plattform Artikel kauft