

Lastenheft

TINF13B4 – Verteilte Systeme Projekt

Elias Kirchgässner, Denis Anderwald, Norman Naujokat, Maik Wandrei, Andreas Bissinger, Sidney Eisenhut, Jakob Klimes

Datum: 18.02.2016; überarbeitet am 22.02.2016 u. finalisiert am 14.04.2016

1. Zweck und Ziel dieses Dokuments

Das Lastenheft beschreibt die Gesamtheit der Anforderungen des Auftraggebers an die Lieferungen und Leistungen eines Auftragnehmers. Es ist z. B. im Software-Bereich das Ergebnis einer Anforderungsanalyse und damit ein Teil des Anforderungsmanagements.

Quelle: www.wikipedia.de/lastenheft

2. Anwendungs- bzw. Einsatzumgebung

Ideen / Anregungen für Technologien (keine Vorgabe):

- VMWare mit Debian
- Java
- Maven
- Eclipse/Netbeans
- SVN/Git
- Ubuntu/Debian
- Apache/lighttpd
- Power DNS

3. Geforderte Funktionen und Eigenschaften

- Webshop
 - Anzeige von Produkten, Bestellmöglichkeit
 - Warenkorb zum Sammeln der Produkte
 - Abschließen des Bestellvorgangs
 - Einsehbarkeit der Bestellungen
 - Sessions sollen dem Benutzer immer den aktuellen Kontext seiner Session anbieten
- CDN-System (Content Distribution Network), welches die Ausfallsicherheit gewährleisten soll
 - horizontales Skalieren gewünscht. Erklärung des Kunden: Schutz vor überlasteten Webseiten, die bei Aufruf zu viel Leistung beanspruchen und das System lahm legen (als Bsp. heise.de genannt)

- Mindestausstattung an Servern, Updates auf zusätzlichen Servern als notwendige Möglichkeit (bei Bedarf, so schnell wie möglich)
- zero Downtime, die Anwendung soll immer verfügbar sein
- egal was die Kunden mit den Servern machen, sie sollen möglichst immer funktional bleiben
- Präsentation der Ergebnisse, Code + Dokumentation

4. Benutzeroberfläche

- Webshop
- kein besonderes Design benötigt
- Standardbenutzung mit Warenkorb

5. Benutzerschnittstellen

- Ansprechen des Webservers

6. Datenbasis

- Verwendung einer beliebigen Datenbank
- Kundendaten des Webshops

7. Mengengerüst

- n Server als Basis
- beliebig viele zusätzliche Server bei Bedarf zuschaltbar

8. Qualitätsanforderungen

- Ausfallsicherheit
- ständige Verfügbarkeit

9. Realisierungsvorgaben

- Realisierungsvorgaben sind in den entsprechenden Unterbereichen mit aufgeführt

10. Dokumentationsanforderungen

- Lastenheft, Dokumentation (Aufgabenstellung, ausgewählte Technologien, Zusammenspiel, Ergebnisse)

11. Zeit- und Kostenrahmen

- 6. Semester DHBW, finaler Termin noch zu bestimmen -> 14.04.2016