

# Software-Architektur Aufgabenblatt 1

## Übung 1 – Software-Systemanforderungen – 26.04.2020

### 1. Wie beschreibt man eine technische Schnittstelle vollständig?

- Performance, z.B Transaktionen / Benutzer
- Datensicherheit / Datenschutz durch Authentifizierung und Verschlüsselung durch z.B. sichere Hash-Algorithmen und Salting-Verfahren
- System-System-Schnittstelle z.B. Anbindung an LDAP

### 2. Wie beschreibt man eine Benutzerschnittstelle?

- Statisches Aussehen
  - Mockups und Wireframes
  - Style Guides, Auswahl eines Farbspektrums
- Dynamisches Verhalten
  - Reaktion des Systems auf Userinput
  - Neue Screens (Screenflow)
  - Aktivitätsdiagramm

### 3. Welche weiteren Aspekte sollte eine vollständige Systemanforderungen beschreiben? (Siehe Punkt 4)

### 4. Was sollte eine Systemanforderungen beschreiben?

- Kontextdiagramm
- UI-Benutzerschnittstelle
  - Statisches Verhalten
  - Dynamisches Verhalten
- Datenschnittstellen
- Technische Schnittstellen
- Laufzeitumgebung
- Sonstige Anforderungen an das Produkt
  - Lizenzmanagement
  - Update Upgrade
  - Gesetzliche Vorgaben

### 5. Wie nennt man Systemanforderungen noch? Wie unterscheiden sie sich von Stakeholder Anforderungen?

- Die Systemanforderungen werden auch Blackbox genannt.
- Systemanforderungen sind technisch einzuordnen, Stakeholder Anforderungen, wie Organisatorische Anforderungen gehen über die Systemanforderungen hinaus. Stakeholder-Anforderungen betreffen nicht nur das System, sondern erstrecken sich über das gesamte Unternehmen.

## Übung 2 – Software-Systemanforderungen – 26.04.2020

### 1. Identifizieren Sie die Nutzer Gruppen

Kunden, Mitarbeiter, Interessenten (Gast)

### 2. Identifizieren Sie die Erfordernisse

Der Interessent muss Zugang zu dem Newsletter-Angebot haben, um sich für den bezahlten Newsletter registrieren zu können.

Der Kunde muss seine Zugangsdaten kennen, um Zugang zu dem System zu haben und seine News abrufen zu können.

Der Mitarbeiter muss die Daten der Kunden kennen, um diese im System zu erfassen.

Der Mitarbeiter muss Zugang zu dem System haben, um die Kunden zu verwalten und ihnen Nachrichten zu kommen zu lassen.

### 3. Erheben Sie die Kernaufgaben

ID	Vorbedingung	Kernaufgabe	Nachbedingung
K_001	Keine	Für Newsletter Registrieren	Kunde ist registriert
K_002	Registrierung abgeschlossen	News abrufen	News konnten abgerufen werden
K_003	Kunden im Systemvorhanden	Abonnenten (Kunden) verwalten	Kunde verwaltet
K_004	Als Mitarbeiter registriert	Newsletter verfassen	Newslette verfasst
K_005	Kunde existiert	Nachricht versenden	Nachricht senden
K_006	Registrierung abgeschlossen	Einloggen	Nutzer ist eingeloggt

#### 4. Leiten Sie die Teilaufgaben ab.

##### Für Newsletter Registrieren (K\_001)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_001	Bedingungen zustimmen	Bedingungen zugestimmt
T_002	Name eingeben	Name eingegeben
T_003	E-Mail festlegen	E-Mail festgelegt
T_004	Passwort festlegen	Passwort festgelegt
T_005	Zahlungsmethode festlegen	Zahlungsmethode festgelegt
T_006	Eingabe bestätigen	Eingabe bestätigt

##### Newsletter abrufen (K\_002)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_007	News wählen	Newsletter gewählt
T_008	News öffnen	Newsletter geöffnet

##### Abonnenten (Kunden) verwalten (K\_003)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_009	Abonnentenliste abrufen	Abonnentenliste abgerufen
T_010	Aus Abonnentenliste auswählen	Aus Abonnentenliste ausgewählt
T_011	Abonnent aus dem System entfernen	Abonnent aus dem System entfernt
T_012	Abonnent administrativ betreuen	Abonnent administrativ betreut

##### Newsletter verfassen (K\_004)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_013	Newsletter verfassen	Newsletter verfassen
T_014	Newsletter freigeben	Newsletter freigegeben
T_015	E-Mail mit Teaser an Kunden senden	E-Mail mit Teaser an Kunden gesendet

##### Nachricht versenden (K\_005)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_016	Abonnentenliste abrufen	Abonnentenliste abgerufen
T_017	Aus Abonnentenliste auswählen	Aus Abonnentenliste gewählt
T_018	Nachricht verfassen	Nachricht verfasst
T_019	Nachricht absenden	Nachricht abgesendet

## Einloggen (K\_006)

ID	Teilaufgabe	Nachbedingung
T_020	Zugangsdaten eingeben	Zugangsdaten eingegeben
T_021	Zugriff auf das System	Auf das System zugegriffen

## 5. Notieren Sie Nutzungsanforderungen

### Für Newsletter registrieren (K\_001)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderungen
Bedingungen zustimmen (T_001)	N_001	Der Nutzer muss am System die Bedingungen des Newsletters erkennen können.
Name eingeben (T_002)	N_002	Der Nutzer muss am System seinen Vornamen eingeben können.
Name eingeben (T_002)	N_003	Der Nutzer muss am System seinen Nachnamen eingeben können.
E-Mail festlegen (T_003)	N_004	Der Nutzer muss am System seine E-Mail-Adresse eingeben können.
E-Mail festlegen (T_003)	N_005	Der Nutzer muss am System seine E-Mail-Adresse wiederholt eingeben können.
Passwort festlegen (T_004)	N_006	Der Nutzer muss am System sein Passwort eingeben können.
Zahlungsmethode festlegen (T_005)	N_007	Der Nutzer muss am System eine Zahlungsmethode auswählen können.
Eingabe bestätigen (T_006)	N_008	Der Nutzer muss am System seine Eingaben erkennen können.
Eingabe bestätigen (T_006)	N_009	Der Nutzer muss am System den Abschluss der Registrierung auswählen können.

### Newsletter abrufen (K\_002)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderungen
News wählen (T_007)	N_013	Der Nutzer muss am System eine New-Übersicht auswählen können
News öffnen (T_008)	N_014	Der Nutzer muss am System eine Newsmeldung auswählen können.

### Abonnenten (Kunden) verwalten (K\_003)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderung
Abonnentenliste abrufen (T_009)	N_015	Der Nutzer muss am System eine vollständige Abonnentenliste auswählen können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_010)	N_016	Der Nutzer muss am System einzelne Abonentendaten aus der Abonnentenliste erkennen können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_010)	N_017	Der Nutzer muss am System in einer Suche die Abonentendaten eingeben können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_010)	N_018	Der Nutzer muss am System einen Abonnenten auswählen können.
Abonnent aus dem System entfernen (T_011)	N_019	Der Nutzer muss am System das Löschen eines Abonnenten auswählen können.
Abonnent administrativ betreuen (T_012)	N_021	Der Nutzer muss am System das Bearbeiten eines Abonnenten auswählen können.
Abonnent administrativ betreuen (T_12)	N_022	Der Nutzer muss am System das Speichern seiner Änderungen auswählen können

### Newsletter verfassen (K\_004)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderung
News verfassen (T_013)	N_023	Der Nutzer muss am System News verfassen auswählen können.
News verfassen (T_013)	N_024	Der Nutzer muss am System eine Überschrift eingeben können.
News verfassen (T_013)	N_025	Der Nutzer muss am System einen Untertitel eingeben können.
News verfassen (T_013)	N_026	Der Nutzer muss am System einen Text eingeben können.
News verfassen (T_013)	N_027	Der Nutzer muss am System eine Bilddatei auswählen können.
Newsletter freigeben (T_014)	N_028	Der Nutzer muss am System das Freigeben der News auswählen können.
E-Mail mit Teaser an Kunden senden (T_015)	N_029	(Soll eigentlich automatisiert durch Freigeben der News realisiert sein) Der Nutzer muss am System mit der Freigabe des Newsletters, das Versenden einer Teaser-E-Mail an den Kunden auswählen können

### Nachricht versenden (K\_005)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderung
Abonnentenliste abrufen (T_016)	N_030	Der Nutzer muss am System eine vollständige Abonnentenliste auswählen können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_017)	N_031	Der Nutzer muss am System einzelne Abonnentendaten aus der Abonnentenliste erkennen können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_017)	N_032	Der Nutzer muss am System in einer Suche die Abonnentendaten eingeben können.
Aus Abonnentenliste auswählen (T_017)	N_033	Der Nutzer muss am System einen Abonnenten auswählen können.
Nachricht verfassen (T_018)	N_034	Der Nutzer muss am System Nachricht an Abonnenten versenden auswählen können.
Nachricht verfassen (T_018)	N_035	Der Nutzer muss am System eine Nachricht eingeben können.
Nachricht absenden (T_019)	N_036	Der Nutzer muss am System Nachricht absenden auswählen können.

### Einloggen (K\_006)

Teilaufgabe	ID	Nutzungsanforderung
Zugangsdaten eingeben (T_020)	N_037	Der Nutzer muss am System seine E-Mail-Adresse eingeben können.
Zugangsdaten eingeben (T_020)	N_038	Der Nutzer muss am System sein Passwort eingeben können.
Zugangsdaten eingeben (T_020)	N_039	Der Nutzer muss am System Eingabe bestätigen und Absenden auswählen können.
Zugriff auf das System (T_021)	N_040	Der Nutzer muss am System im eingeloggtten Zustand Handlungen auswählen können.