**2 Anforderungen**

**2.1 Stakeholder**

**2.2 Funktionale Anforderungen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Bezeichnung** | **Beschreibung** |
|  | Anmelden | Ein Benutzer muss sich anmelden können. |
|  | Abmelden | Ein Benutzer muss sich abmelden können. |
|  | Kundenkonten ansehen | Ein Mitarbeiter soll sich Kundenkonten ansehen können. |
|  | Passwort ändern | Ein Benutzer soll sein Passwort ändern können. |
|  | Daten ändern | Ein Benutzer soll seine Daten ändern können. |
|  | Konto löschen | Ein Benutzer soll sein Konto löschen können. |
|  | Konto erstellen | Ein Benutzer muss ein Konto erstellen können. |
|  | Konto sperren | Der Admin soll ein Konto sperren können. |

**2.3 Nicht-funktionale Anforderungen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Bezeichnung** | **Anforderung** |
|  | Autorisierung | Als Autorisierungspotokoll soll der Standard von OAuth2 verwendet werden |
|  | Rest-Schnittstelle | Die Rest-Schnittstelle soll nach dem OpenAPI-Standard implementiert werden. |
|  |  |  |

**2.5 Anforderungen im Detail**

| **Name** | **In meiner Rolle als…** | **…möchte ich…** | **…, so dass…** | **Erfüllt, wenn…** | **Priorität** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Konto erstellen | Kunde | ein Konto erstellen | Ich meine Daten nicht immer neu angeben muss | es die Möglichkeit gibt ein neues Kundenkonto zu erstellen | Muss |
| Pflichtfelder kennzeichnen | Kunde | Pflichtfelder bei der Kontoerstellung gekennzeichnet sind | Ich diese erkennen kann | Es eine Kennzeichnung gibt | Kann |
| Email verifizieren | Kunde | Das meine Email verifiziert wird | Niemand ein Konto mit meiner Email-Adresse erstellen kann | Die Email-Adresse verifiziert werden muss | Soll |
| Passwort ändern | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Mein Passwort ändern können | Um immer ein sicheres Passwort zu haben | Es einen Dialog gibt, um das Passwort zu ändern | Soll |
| Passwort Güte | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Das mir angezeigt wird, wie sicher mein gewähltes Passwort ist | Damit ich meine Daten sicher schützen kann | Bei der Eingabe optisch die Güte dargestellt wird | Kann |
| Passwort zurücksetzen | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Mein Passwort zurücksetzen können | Ich, wenn ich mein Passwort vergessen habe, mein Konto weiter benutzen kann | Es ein Dialog „Passwort vergessen“ gibt | Soll |
| Konto löschen | Kunde | Mein Konto löschen können | Meine Daten entfernt werden | Wenn es die Möglichkeit gibt ein Konto endgültig zu löschen | Soll |
| Kontoübersicht | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Eine Übersicht über meine angegebenen Daten bekommen | Ich erkennen kann, welche Daten von mir gespeichert sind | Es eine Kontoübersicht in der Benutzerverwaltung gibt | Soll |
| Kontodaten ändern | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Meine Daten ändern können | Ich bei Änderungen es in für mein Konto aktualisieren kann | Die Daten geändert werden können | Soll |
| Eingabe validieren | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Das meine Eingaben während der Eingabe validiert werden | Sofort erkennen kann, wenn meine Daten nicht valid sind, | Nicht valide Eingaben markiert werden, ohne dass die Eingaben abgesandt wurden | Kan |
| Anmelden | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Mich anmelden können | Ich auf den geschützten Bereich zugreifen kann | Eine Anmeldung möglich ist | Muss |
| Abmelden | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Mich abmelden können | Damit niemand auf meine Daten zugreifen kann | Ich auf allen Tabs im Browser abgemeldet werde | Muss |
| Angemeldet bleiben | Kunde, Mitarbeiter oder Administrator | Ich angemeldet bleiben | Mich nicht jedesmal neu anmelden zu müssen | Die Anmeldung auch beim Schließen des Browsers bestehen bleibt | Kann |
| Amazon-Konto | Kunde | Ich mich mit meinem Amazon-Konto anmelden können | Ich nicht ein neues Konto erstellen muss, um etwas zu bestellen | Eine Anmeldung mit meinem Amazon-Konto möglich ist | Kann |
| Kundenübersicht | Mitarbeiter oder Administrator | Eine Übersicht über alle Kundenkonten haben | Diese schnell überblicken kann | Die Übersicht intuitiv ist und alle Daten beinhaltet | Soll |
| Kunden filtern | Mitarbeiter oder Administrator | Die Kunden nach bestimmten Kriterien filtern | Ich nicht lange suchen muss | Es eine Suchfunktion in der Kundenübersicht gibt | Soll |
| Bestellungsübersicht | Mitarbeiter oder Administrator | Eine Übersicht über alle Bestellungen haben | Diese schnell überblicken kann | Die Übersicht intuitiv ist und alle Daten beinhaltet | Soll |
| Bestellungen filtern | Mitarbeiter oder Administrator | Die Bestellungen nach bestimmten Kriterien filtern | Ich nicht lange suchen muss | Es eine Suchfunktion in der Kundenübersicht gibt | Soll |
| Link zur Bestellung oder zum Kunden | Mitarbeiter oder Administrator | In der Übersicht eine Bestellung oder einen Kunden auswählen können | Direkt auf weitere Informationen weitergleitet werde | Es einen direkten Link gibt | Soll |
| Mitarbeiterkonto erstellen | Administrator | Neue Mitarbeiterkonten erstellen können | Weitere Mitarbeiter auf das System mit Mitarbeiterrechten zugreifen können | Wenn nur der Administrator Mitarbeiterkonten erstellen kann | Muss |
| Mitarbeiterkonto löschen | Administrator | Mitarbeiterkonten entfernen | Ausscheidenden Mitarbeitern die Rechte genommen werden | Mitarbeiterkonten endgültig gelöscht werden und kein Zugriff auf das System mehr gegeben ist | Muss |
| Konto sperren | Administrator | Kundenkonten sperren können | Diese bei auffälligem Verhalten keinen Schaden anrichten können | Mit der entsprechenden Email-Adresse kein neues Konto erstellt werden kann und vom Kunden das alte Konto nicht reaktiviert werden kann | Soll |

**3 Technische Beschreibung**

**3.1 Systemübersicht**

**3.2 Softwarearchitektur**

* Darstellung von Softwarebausteinen (Module, Schichten, Komponenten)

Hier stellen Sie die Verteilung der Softwarebausteine auf die Rechnerknoten dar. Das ist die Softwarearchitektur. Zum Beispiel Javascript-Software auf dem Client und Java-Software auf dem Server. In der Regel wird die Software dabei sowohl auf dem Client als auch auf dem Server in Schichten dargestellt.

* Server
  + Web-Schicht
  + Logik-Schicht
  + Persistenz-Schicht
* Client
  + View-Schicht
  + Logik-Schicht
  + Kommunikation-Schicht

Die Abhängigkeit ist bei diesen Schichten immer unidirektional von “oben” nach “unten”. Die Softwarearchitektur aus Kapitel “Softwarearchitektur” ist demnach detaillierter als die Systemübersicht aus dem Kapitel “Systemübersicht”. Die Schichten können entweder als Ganzes als ein Softwarebaustein angesehen werden. In der Regel werden die Schichten aber noch weiter detailliert und in Softwarebausteine aufgeteilt.