

Exercise Sheet B

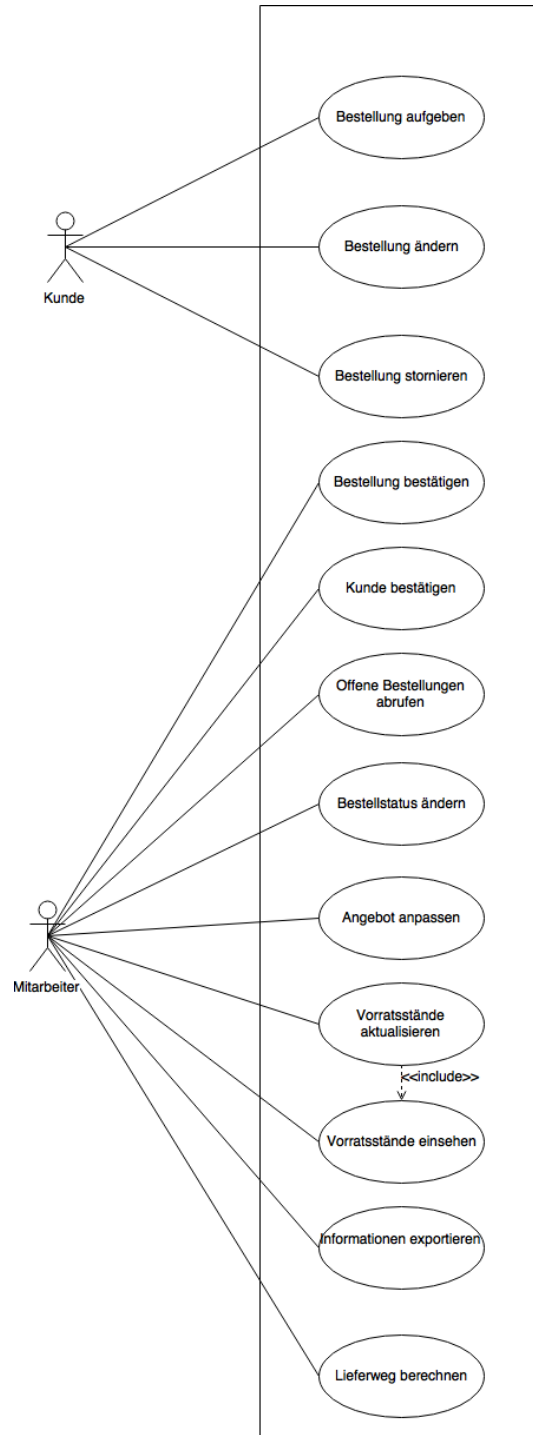
Birgit Pohl 574353 (MO. 9-11)
Kevin Trogant 572451 (Mo. 15-17)
Ronja Enseleit 572404 (Mo. 15-17)
Dustin Hebecker 571271 (MO. 9-11)



Group: *Iron Man*

13. Dezember 2016

Aufgabe 1



Textuelle Beschreibungen

Bestellung aufgeben

- **Kurzbeschreibung:** Kunde gibt eine Bestellung aus vorher ausgewählten Gerichten auf.
- **Akteure:** Kunde
- **Vorbedingungen:** Kunde hat noch keine Bestellung aufgegeben.
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Prüfe ob der Kunde zu einer Bestellung berechtigt ist (Kunde nicht gespeert, Lieferadresse nicht zu weit weg, ...)
 2. Wenn ja, trage die Bestellung als *Neu* ins System ein und gib eine entsprechende Meldung aus
 3. Wenn nein, gib eine entsprechende Fehlermeldung aus
- **Nachbedingungen Erfolg:** Die Bestellung wird ins System eingetragen
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Bestellung ändern

- **Kurzbeschreibung:** Kunde ändert eine vorher aufgegebene Bestellung
- **Akteure:** Kunde
- **Vorbedingungen:** Die Bestellung existiert und befindet sich im Zustand *Neu* oder *Backend*
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Prüfe ob die Bestellung existiert und sich im Zustand Neu befindet. Falls die Änderung nur aus dem Hinzufügen neuer Pizzen besteht, kann die Bestellung auch im Zustand Backend sein.
 2. Wenn ja, führe die gewünschten Änderungen durch und gib eine Benachrichtigung aus.
 3. Wenn nein, gib eine entsprechende Fehlermeldung aus
- **Nachbedingungen Erfolg:** Die Bestellung wurde abgeändert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Bestellung stornieren

- **Kurzbeschreibung:** Kunde storniert eine Bestellung
- **Akteure:** Kunde
- **Vorbedingungen:** Die Bestellung existiert und befindet sich im Zustand *Neu*.
- **Beschreibung des Ablaufs:**

1. Prüfe ob die Bestellung existiert und sich im Zustand *Neu* befindet.
2. Wenn ja, ändere den Zustand der Bestellung auf *Abgebrochen* und gib eine entsprechende Meldung aus.
3. Wenn nein, gib eine entsprechende Fehlermeldung aus

- **Nachbedingungen Erfolg:** Die Bestellung storniert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Bestellung bestätigen

- **Kurzbeschreibung:** Eine Bestellung wird von einem Mitarbeiter angenommen und ist nun in Arbeit
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Die Bestellung existiert und befindet sich im Zustand *Neu*.
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Setze den Zustand der Bestellung auf *Backend*
- **Nachbedingungen Erfolg:** Zustand der Bestellung ist nun *Backend*
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Kunde bestätigen

- **Kurzbeschreibung:** Ein Neukunde wird der Liste bekannter Kunden hinzugefügt
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Der Kunde ist noch nicht in der Liste
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Füge den Kunden der Datenbank hinzu
- **Nachbedingungen Erfolg:** Der Kunde ist der Datenbank hinzugefügt worden
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt (Dieser Fall *sollte* nie eintreten)

Offene Bestellungen abrufen

- **Kurzbeschreibung:** Eine Liste offener Bestellungen wird ausgegeben
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Keine
- **Beschreibung des Ablaufs:**

1. Rufe alle Bestellungen aus der Datenbank ab, die nicht *Abgeschlossen* oder *Abgebrochen* sind
 2. Falls keine offenen Bestellungen existieren, zeige eine entsprechende Meldung an und brich ab.
 3. Ansonsten wende ggf. zusätzliche Filter an
 4. Formatiere die resultierende Liste und zeige diese an
- **Nachbedingungen Erfolg:** Eine Liste offener Bestellungen wurde ausgegeben
 - **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Bestellstatus ändern

- **Kurzbeschreibung:** Der Status einer Bestellung wird verändert
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Die gewählte Bestellung existiert
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Setze den Status der Bestellung
- **Nachbedingungen Erfolg:** Der Status der Bestellung hat sich verändert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Angebot anpassen

- **Kurzbeschreibung:** Das Angebot wird verändert
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Keine
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Zeige das momentane Angebot an, je mit der Möglichkeit Elemente zu ändern / zu löschen und neue hinzuzufügen
 2. Führe die gewünschte Änderung durch
- **Nachbedingungen Erfolg:** Das Angebot wurde verändert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Vorratsstände aktualisieren

- **Kurzbeschreibung:** Die in einer Filiale vorrätigen Zutaten werden geändert
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Keine
- **Beschreibung des Ablaufs:**

1. Der Nutzer wählt eine Filiale aus
2. Zeige die vorrätigen Zutaten an (Siehe *Vorratsstände einsehen*)
3. Biete ein Eingabefeld, mit dem die Menge einer Vorrätigen Zutat geändert werden kann und eines mit dem eine neue Zutat hinzugefügt werden kann.
4. Führe die gewünschte Änderung durch

- **Nachbedingungen Erfolg:** Die Vorratsstände einer Filiale werden geändert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Vorratsstände einsehen

- **Kurzbeschreibung:** Die in einer Filiale vorrätigen Zutaten werden angezeigt
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Keine
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Der Nutzer wählt eine Filiale aus
 2. Rufe eine Liste der vorrätigen Zutaten aus der Datenbank ab und zeige diese an.
- **Nachbedingungen Erfolg:** Die Vorratsstände einer Filiale werden angezeigt
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

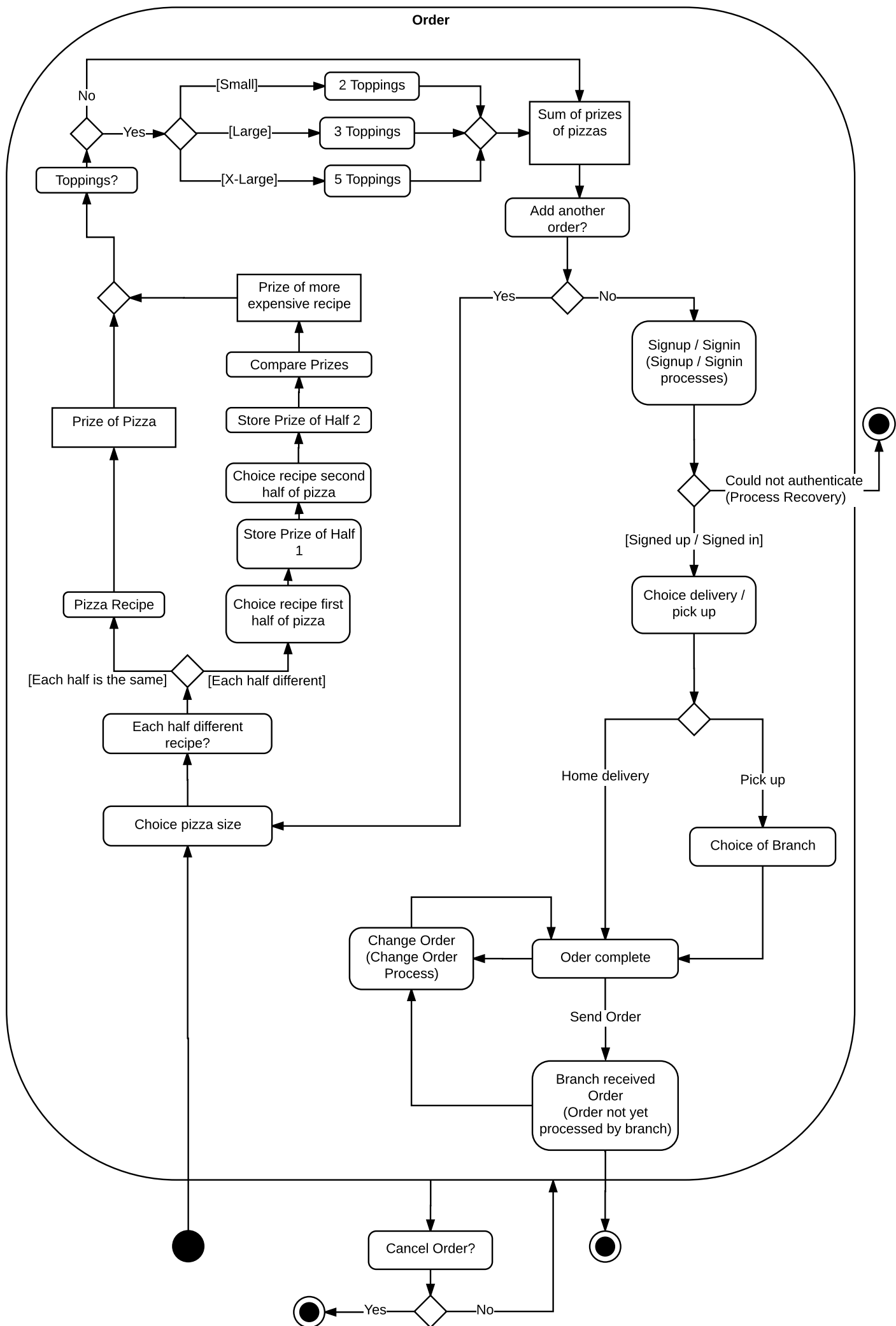
Informationen exportieren

- **Kurzbeschreibung:** Vorher ausgewählte Informationen werden exportiert
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Der Mitarbeiter hat Informationen ausgewählt
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Der Nutzer wählt ein gewünschtes Format aus
 2. Falls die gewählten Informationen in diesem Format exportiert werden können, wird eine entsprechende Datei erzeugt und dem Nutzer zum download angeboten
 3. Ansonsten wird eine Fehlermeldung angezeigt
- **Nachbedingungen Erfolg:** Die gewünschten Informationen wurden als Datei exportiert
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Lieferweg berechnen

- **Kurzbeschreibung:** Anhand der Filiale und der Lieferadresse wird ein Lieferweg ermittelt
- **Akteure:** Mitarbeiter
- **Vorbedingungen:** Der Mitarbeiter hat eine Bestellung ausgewählt
- **Beschreibung des Ablaufs:**
 1. Mittels eines Kartendienstes wird eine Route von der Filiale zur Lieferadresse berechnet
 2. Konnte eine Route ermittelt werden, wird diese dem Mitarbeiter in die Seite eingebettet angezeigt
 3. Ansonsten wird eine entsprechende Meldung angezeigt
- **Nachbedingungen Erfolg:** Eine Route zum Kunden wird angezeigt
- **Nachbedingungen Fehlschlag:** Eine Fehlermeldung wird angezeigt

Aufgabe 2



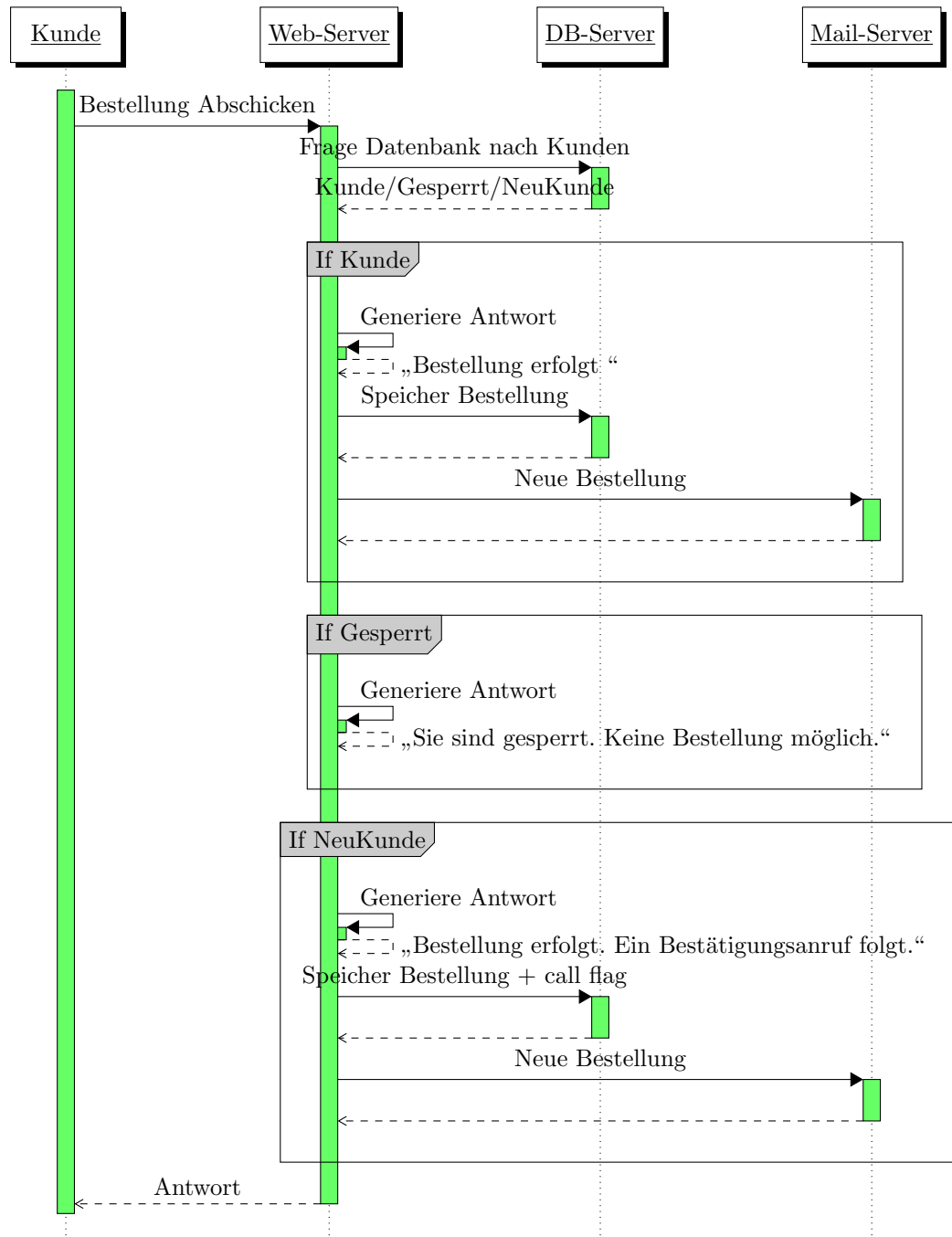


Abbildung 1: Sequenzdiagramm der Bestellaufnahme

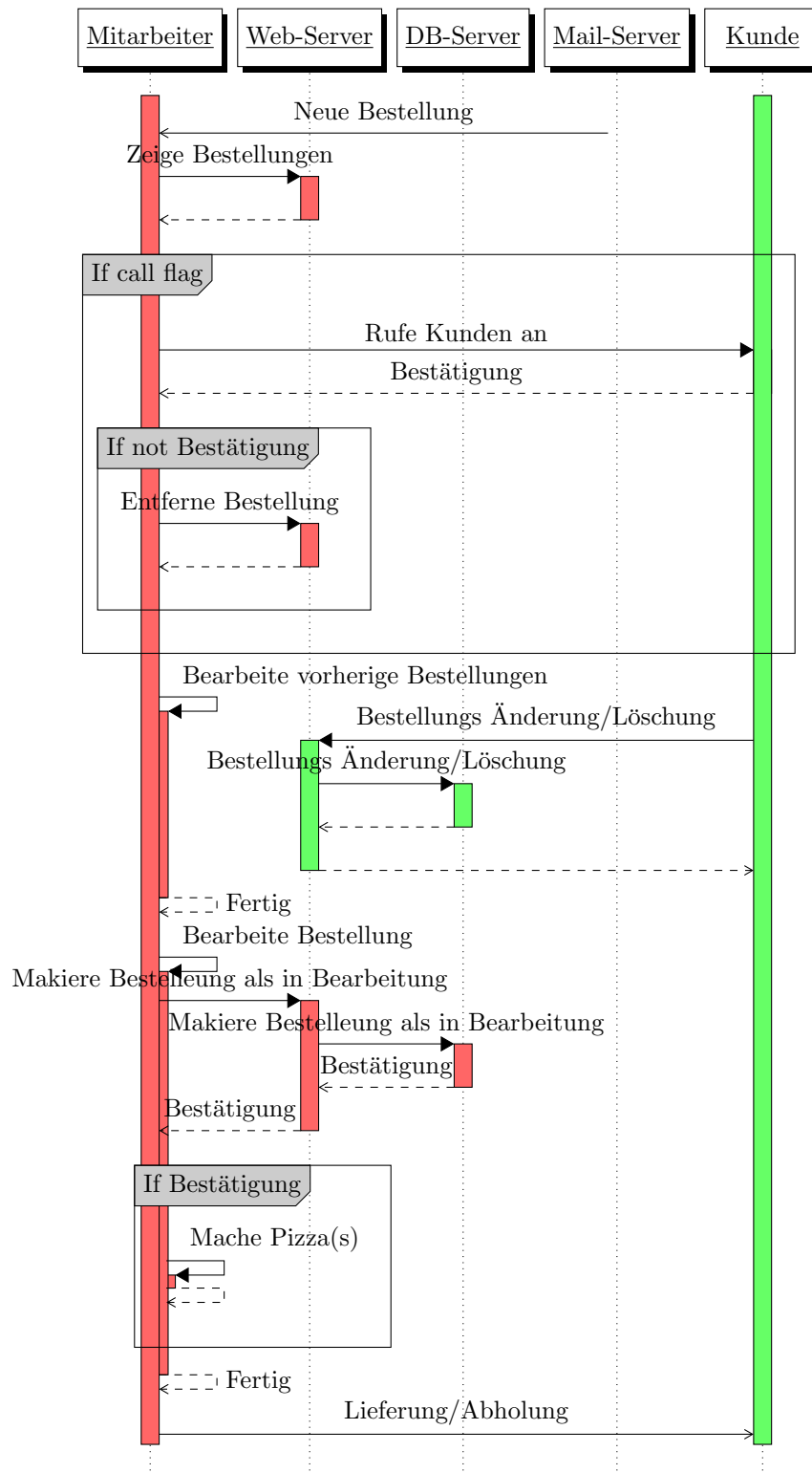


Abbildung 2: Sequenzdiagramm der Bestellungsbearbeitung