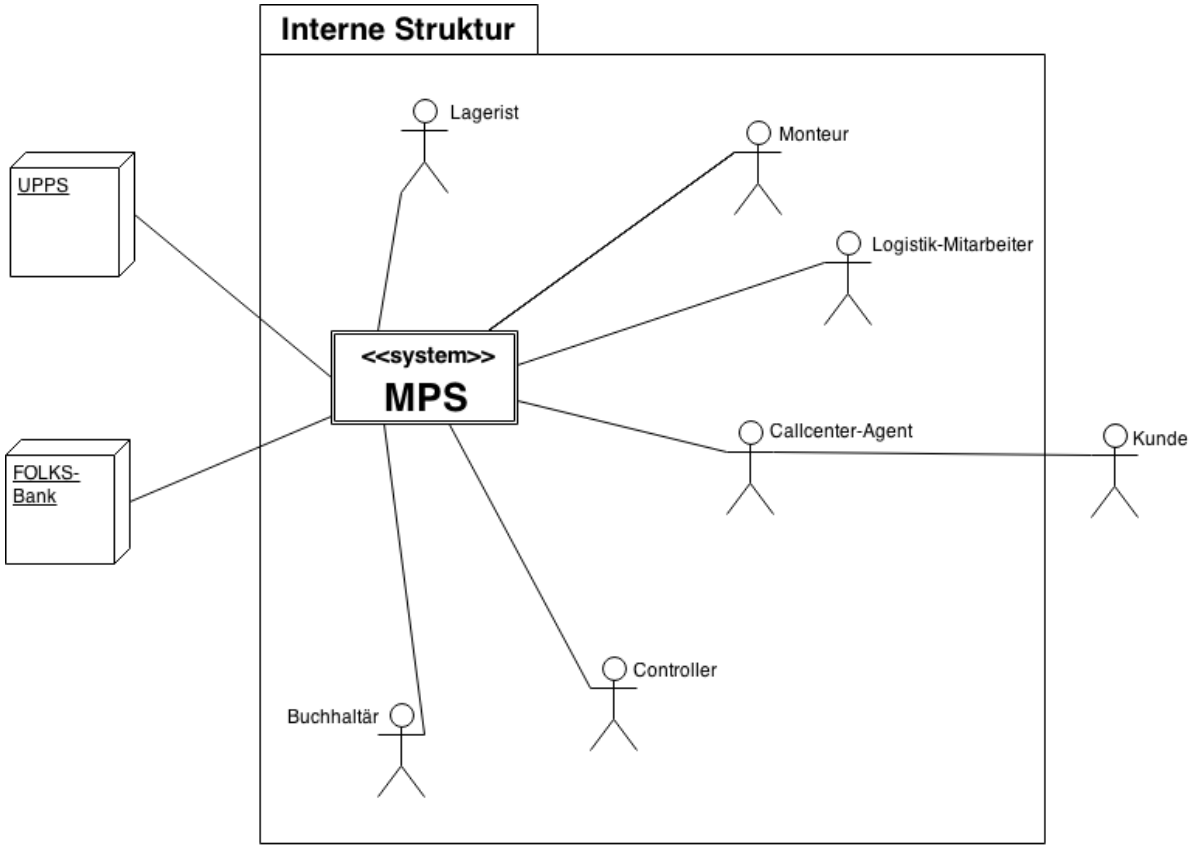
Aufgabenblatt 2

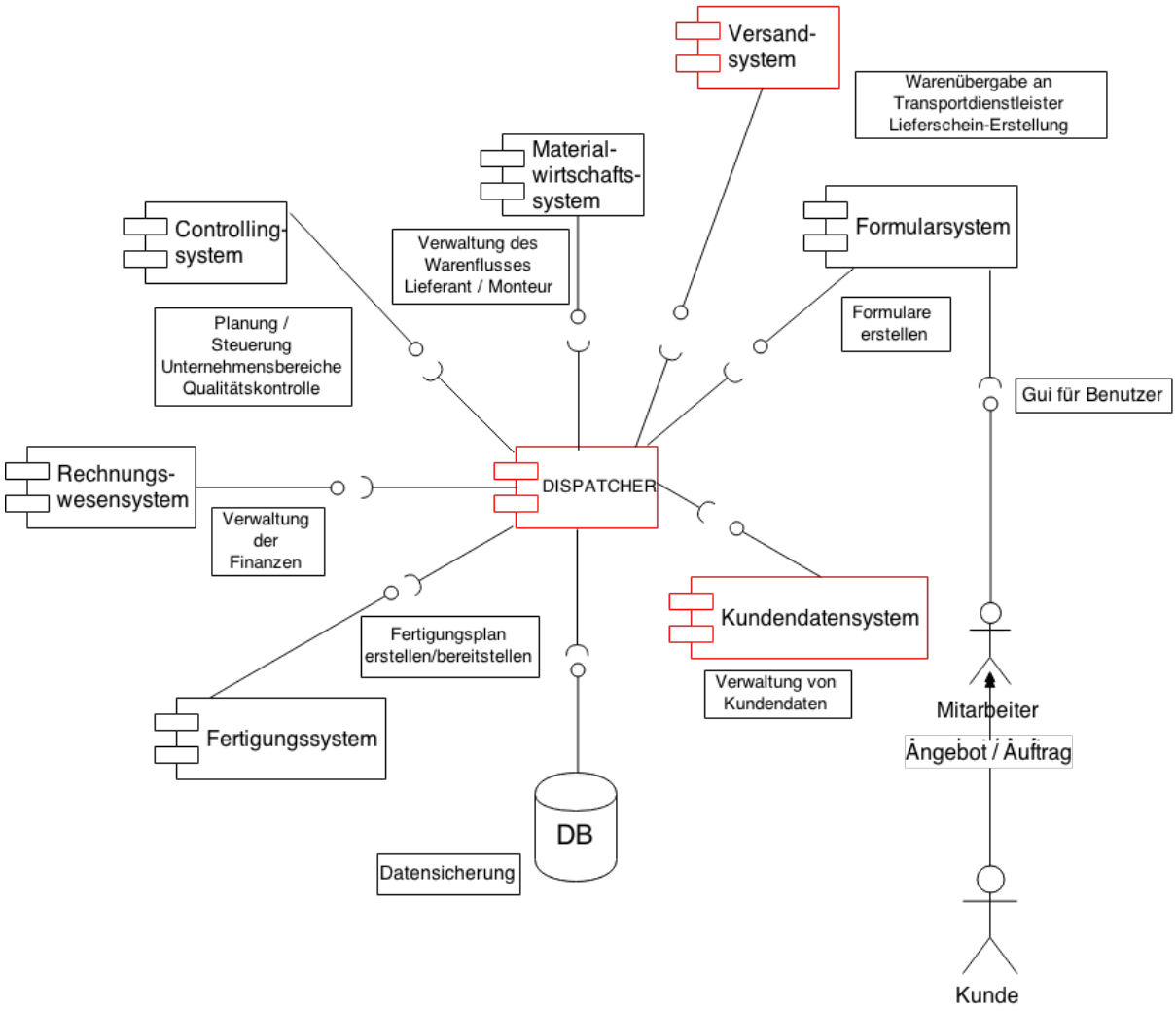
Aufgabe 4



Entscheidungen/Annahmen: - Jeder Mitarbeiter ist einer Komponente/Modul zugeordnet. Die Komponenten spiegeln auch die einzelnen Abteilungen/Bereiche des Unternehmens wieder.
- Unser MPS interagiert mit den Nachbarsystemen über JSON-Objekte.

- *Zuordnung der Mitarbeiter zu den Komponenten/Modulen*
  - ➢ Callcenter-Agent → FormularSystem
  - ➢ Monteur → FertigungsSystem
  - ➢ Lagerist → VersandSystem
  - ➢ Buchhaltär → RechnungswesenSystem
  - ➢ Controller → ControllingSystem
  - ➢ Logistik-Mitarbeiter → MaterialwirtschaftsSystem

MPS



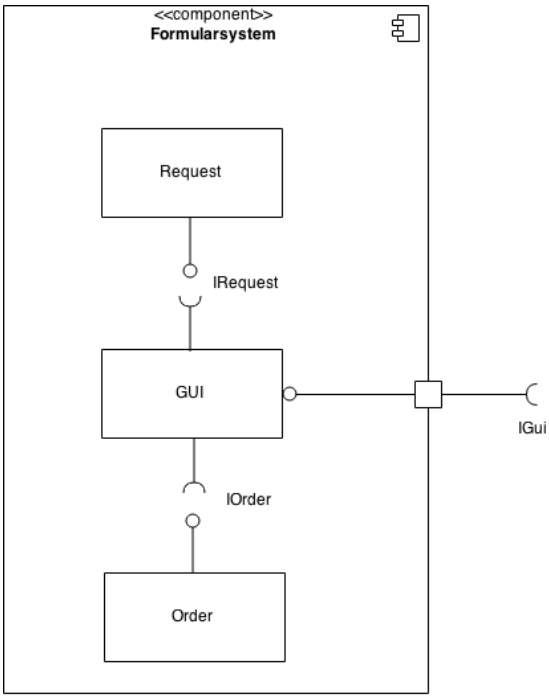
Entscheidungen/Annahmen: Im Mittelpunkt gibt es nun bei uns einen Dispatcher/Verteiler, der alle Komponenten miteinander verbindet. Ausserdem wurde das Versandsystem von der Material-Wirtschafts-System-Komponente getrennt und ist nun direkt am Dispatcher angebunden. Zusätzlich wurde noch die Kundendatensystem-Komponente hinzugefügt, da vorher noch keiner Verwaltung der Kundendaten zur Verfügung stand. Die Oberfläche-Komponente wurde entfernt, da der Mitarbeiter

über eine GUI direkt mit dem Formaularsystem interagiert.

- *Anforderungen/Begründung der Mitarbeiter vom MPS*

Mitarbeiter	Anforderung	Begründung
Callcenter-Agent	leichte Benutzung	-neue Mitarbeiter können schneller eingearbeitet werden -weniger Fehlerpotenzial
Monteur	Das System muss Fertigungspläne zur Verfügung stellen	Somit weiß der Mitarbeiter welche Teile er benötigt
Lagerist	Das System muss Lieferscheine zur Verfügung stellen	Damit kann gewährleistet werden, dass die richtige Ware auch beim richtigen Empfänger ankommt
Buchhaltär	100% genaue Berechnungen vom System	Falsche Rechnungen würden den Kunden irritieren und unnötigen Ärger erzeugen
Controller	Meldung vom System bei falschen/unzulässigen Eingaben von Benutzern	So können gravierende Fehler frühzeitig entdeckt werden
Logistik-Mitarbeiter	Meldung vom System bei geringen Bestand	Lieferverzögerungen können so vermieden werden

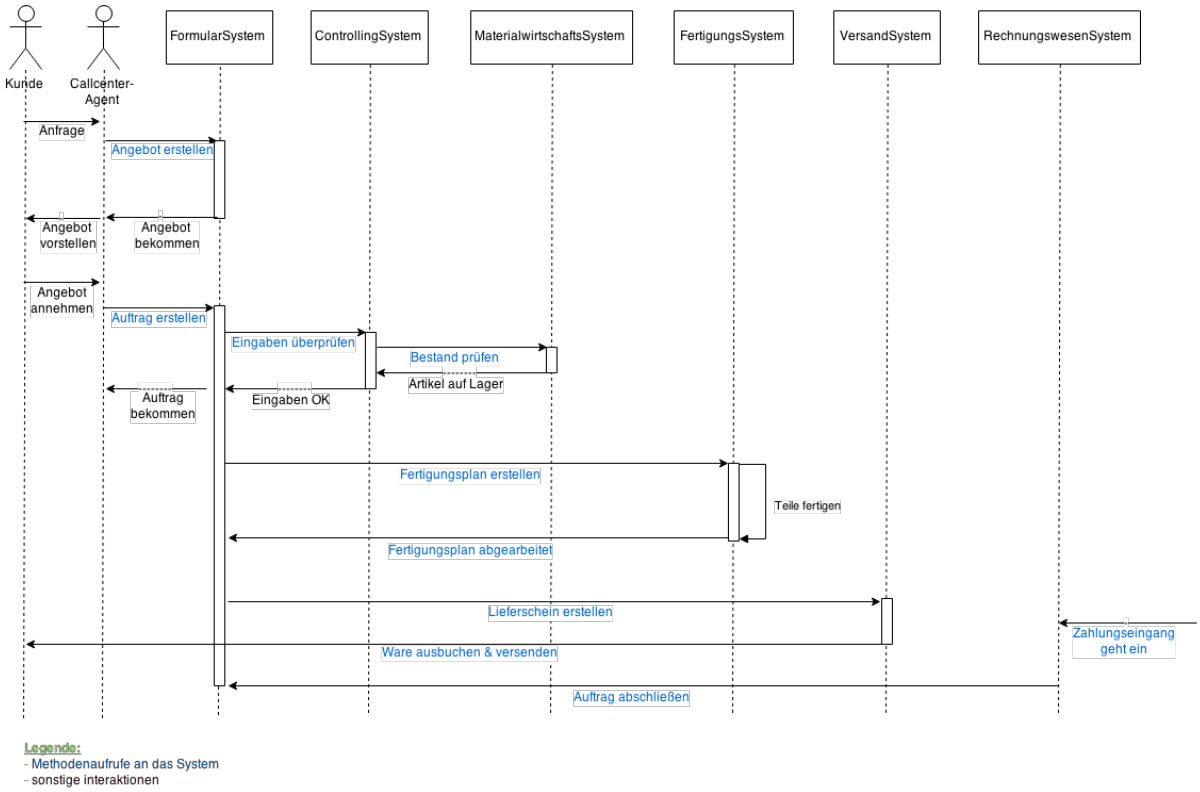
- *Interne Aufbau (Innensicht) der Formularsystem-Komponente*



Szenario für das Sequenzdiagramm

1. Kunde ruft den Callcenter-Agent an und will ein Angebot
2. Callcenter-Agent erstellt Angebot
3. Kunde entscheidet, ob er das Angebot wahrnimmt oder nicht
4. Callcenter-Agent erstellt aus Angebot einen Auftrag
5. MPS erstellt einen Fertigungsplan
6. Schleife zum Fertigen des Bauteils (komplexes;- oder Einfaches Bauteil)
7. Auftrag wird ausgeliefert. Der Versand vermerkt ,,Lieferung" erfolgt.
8. MPS erhält Zahlungseingang vom Kunden
9. Buchhaltung: Rechnung bezahlt -----> MPS -> Auftrag abgeschlossen markieren

,,Wir gehen davon aus, dass der Kunde schon im System existiert und ein Angebot haben möchte und sich für dieses entscheidet".



Parameter für das Sequenzdiagramm

1. createRequest (int customerNumber, int productNumber) -> int requestNumber
2. createOrder (int requestNumber) -> int orderNumber
   2.1 checkParameter (Request request) -> Bool
   2.2 checkMaterialIsAvailable (Request request) -> Bool
3. createManufacturingSchedule (int orderNumberr) -> int manufacturingNumber
4. setManufacturingScheduleStatus (int manufacturingNumber) -> int (0|1|-1)
5. createDeliveryNote (int orderNumber) -> int deliveryNoteNumber
6. setPaymentStatus (int orderNumber) -> int (0|1|-1)
7. bookOutProduct (Collection productList) -> int (0|1|-1)
8. setOrderClose (int orderNumber) -> int (0|1|-1)

Objekte

- ***R*equest**
  I. int requestNumber
  II. int customerNumber
  III. int productNumber
- **Order**
  I. int orderNumber
  II. int requestNumber
  III. Collection productList
  IV. Bool paymentReceipt
- **ManufacturingSchedule**
  I. int manufacturingNumber
  II. Date deadline
  III. int orderNumber

IV. Collection parts

- **DeliveryNote**
  I. int deliveryNoteNumber
  II. int orderNumber
  III. int customerNumber
  IV. Collection productList