



## Übungsblatt 09

### Aufgabe 19 Notationen für das RE

(6 Punkte)

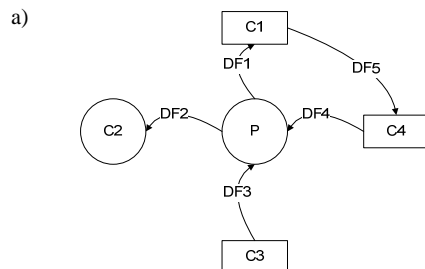
Sie haben in der Vorlesung unterschiedliche Notationen kennen gelernt, die unterschiedliche Modelle abbilden können.

- Erläutern Sie die verschiedenen Modelle, die in der Vorlesung diskutiert worden sind (Folie 5-2). Beschreiben Sie die Eigenschaften von Softwaresystemen, die mit diesen Modellen abgebildet werden können.
- Finden Sie für jedes Modell (z. B. Funktionsmodell) ein Beispiel für ein Softwaresystem aus der Praxis, bei dessen Anforderungsspezifikation das jeweilige Modell einen besonders dominanten Anteil einnimmt.
- Beschreiben Sie verschiedene Notationen, die für die Anforderungsspezifikation verwendet werden. Erläutern Sie, welche Notation sich besonders für welches Modell eignet.

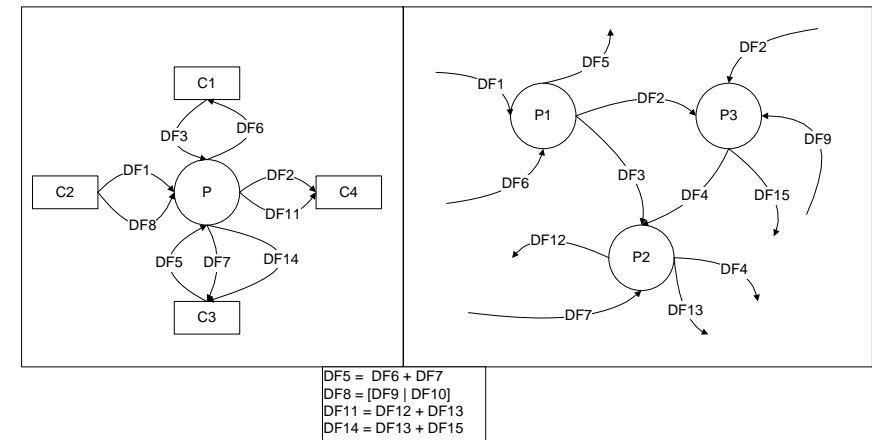
### Aufgabe 20 Korrektheit von Datenflussdiagrammen

(4 Punkte)

In der Vorlesung wurden Konsistenzbedingungen für SA-Datenflussdiagramme vorgestellt. Untersuchen Sie die folgenden Diagramme auf Konsistenz und geben Sie die vorhandenen Fehler an:



b)



### Aufgabe 21 Strukturierte Analyse

(10 Punkte)

In dieser Aufgaben sollen Sie ein Funktionsmodell für das WebShop System des Buchhandels „Amazing“ erstellen. Erstellen Sie zu diesem Zweck ein SA-Modell des WebShop Systems. Definieren Sie Datenflussdiagramme für die obersten beiden Hierarchiestufen. Modellieren Sie das Kontextdiagramm, in dem das WebShop System durch einen Prozess repräsentiert wird, und das Datenflussdiagramm des WebShop Systems. Orientieren Sie sich bei der Erstellung des SA-Modells an unserem Lösungsvorschlag zu Aufgabe 15, um die verschiedenen Prozesse, Datenspeicher und Datenflüsse zu identifizieren.

Abgabe: 6.1.2009

Sie können Ihre Lösung zum obigen Termin bis spätestens 10:00 Uhr morgens am Lehrstuhl abgeben. Bitte vermerken Sie in jedem Fall die Namen und Matrikelnummern aller beteiligten Personen (maximal 3) und den Namen Ihrer Kleingruppenübung.

Aktuelle Informationen zur Vorlesung finden Sie auf den Webseiten des Lehrstuhls unter <http://se.rwth-aachen.de/swt/>.