

XML-Technologien, Sommersemester 2014
2. Übung zu Mittwoch, dem 7. Mai 2014
Freiwillige Übung zur Besprechung im Tutorium
Tutorium: Mittwoch 16:00 - 18:00, Niels Hoppe (niels.hoppe@fu-berlin.de)

1. **DTDs entwerfen** (keine Punkte)

Entwerfen Sie für Ihre Lösung oder die Musterlösung der 1. Übung eine passende DTD. Verwenden Sie die Version mit `ipo` als Standardnamensraum, bei der nicht jedes Element das Präfix `ipo` trägt. Die DTD soll folgende Anforderungen erfüllen:

- (a) Das `shipTo`- und das `billTo`-Element kann entweder aus den Elementen `name`, `street`, `city`, und `postcode` oder aus den Elementen `name`, `street`, `city`, `state` und `zip` bestehen.
- (b) Sowohl das `shipTo`- als auch das `billTo`-Element enthält immer ein Attribut `type` aus dem Namensraum `http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance`, jeweils mit dem Werten `ipo:EU-Address` oder `ipo:US-Address`. `ipo` ist als Namensraumpräfix für `http://www.altova.com/IPO` definiert.
- (c) Das Element `items` besteht aus beliebig vielen `item`-Elementen, mindestens aber aus einem `item`-Element.
- (d) Alle Elemente einer gültigen Instanz sollen dem Namensraum `http://www.altova.com/IPO` zugeordnet sein.

2. **DTDs anwenden** (keine Punkte)

Welche Möglichkeiten gibt es, ein XML-Dokument mit einer DTD zu verknüpfen?
Wie sehen die relevanten Bereiche unseres Beispiel-Dokumentes dafür jeweils aus?