

## Übung 3 zu „XML-Technologien“

Entwerfen Sie für die beiden Musterlösungen der Übung 1 (ipo.xml und ipoDefaultNS.xml) ein passendes XML-Schema. Zusätzlich zu den in Übung 2 formulierten Anforderungen soll das XML-Schema noch folgende Eigenschaften erfüllen:

- Das shipTo- und das billTo-Element einer gültigen Instanz kann entweder aus a) den Elementen name, street, city, und postcode oder aus b) den Elementen name, street, city, state und zip bestehen. Im Falle von a) ist ein Attribut type aus dem Namensraum <http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance> mit dem Wert ipo:EU-Address vorhanden, im Falle von b) ist der Wert des genannten Attributes ipo:US-Address. Zudem ist im Falle von a) (und nur dann) das Attribut export-code mit dem Wert 1 vorhanden.
- Elementinhalte und Attribut-Werte (wie z.B. bei orderDate, shipDate, quantity, price und state) sollen sinnvoll eingeschränkt werden.
- Das Attribut partNum des item-Elementes soll immer aus 3 Zahlen gefolgt von einem Bindestrich und schließlich zwei Buchstaben bestehen.