

## Übung 7 – Digitale Medien

### **Inhalt**

Extensible Markup Language (XML):

- Document Type Definition (DTD)
- XML-Dokument
- Anzeige im Browser mittels CSS

### **Aufgaben**

#### **Aufgabe 1: Document Type Definition (DTD)**

Erstellen Sie eine DTD zur Darstellung des Lehrangebots verschiedener Lehrstühle.

Dabei sollen folgende Aspekte berücksichtigt werden:

- Die Lehre wird nach den verschiedenen Lehrstühlen untergliedert.
- Zu jedem Lehrstuhl gehören neben dem Namen einerseits Dozenten und andererseits Lehrveranstaltungen.
- Jedem Dozent ist eine eindeutige ID zugeordnet, so dass er durch Lehrveranstaltungen referenziert werden kann. Als Zusatzinformation kann der Titel des Dozenten angegeben werden.
- Eine Lehrveranstaltung besteht aus einen oder mehreren Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, denen jeweils mindestens ein Termin zugeordnet ist.
- Vorlesungen, Übungen oder Seminaren wird als Standardwert 2 SWS zugewiesen.
- Für Termine ist Tag, Beginn, Ende und Ort angegeben.

#### **Aufgabe 2: XML-Dokument**

Erstellen Sie eine Übersicht beispielhaft eine Übersicht über Lehrveranstaltungen am Institut für Informatik in Form eines XML-Dokumentes auf Basis der DTD aus Aufgabe 1).

#### **Aufgabe 3: Darstellung von XML im Browser mittels CSS**

Versuchen Sie, mittels CSS das XML-Dokument möglichst übersichtlich im Browser darzustellen.