

Aufgabe 5-7 schriftlich bearbeiten
Ziele von XML Schema

XML besteht aus zwei Teilsprachen: einer „XML-DTD-Sprache“, in der Deklarationen von Elementen und anderen Strukturen geschrieben werden, und einer „XML-Dokument-Sprache“, in der Elemente geschrieben werden, die Instanzen einer in der ersten Teilsprache geschriebenen DTD sein können. Die beiden Teilsprachen sind nach völlig unterschiedlichen syntaktischen Prinzipien aufgebaut.

Eines der Ziele von XML Schema besteht darin, eine andere „XML-DTD-Sprache“ zur Verfügung zu stellen, die die gleiche Syntax benutzt wie die „XML-Dokument-Sprache“.

a) Welche Vorteile hat diese syntaktische Angleichung?

Lösungsvorschlag:

- Die Erstellung des Schemas (der DTD) wird durch jeden XML-Editor unterstützt.
- Die Präsentation des Schemas (der DTD) wird durch jeden XML-Browser unterstützt.
- Die Verarbeitung des Schemas (der DTD) wird durch jeden XML-Parser unterstützt.
- Einheitliche Syntax erleichtert das Erlernen und die Software-Entwicklung.

b) Welche weiteren Ziele sollen mit XML Schema erreicht werden?

Lösungsvorschlag:

- Hauptziel: Erhöhung der Ausdruckstärke, insbesondere bei der Typisierung von Teilstrukturen.
- Ermöglichen von kontextabhängigen Definitionen für Elemente mit selbem Namen und unterschiedlicher Struktur.