

Vorwort

*Gute Ideen können viele überzeugen.
XML ist eine solche Idee.*

Einige Zeit war es nicht ganz sicher, ob sich XML in der IT-Industrie durchsetzen würde. Einige Szenepäpste und -evangelisten schrieben dicke Wälzer, um die Branche von den Vorzügen des Projekts zu überzeugen. Heute ist die Frage entschieden. Als erstes frei verfügbares Format für strukturierte Daten, unabhängig von bestimmten Plattformen und Anwendungen, ist XML seit seiner »Erfindung« 1998 ohne jeden Zweifel sehr erfolgreich. Auch als Format für den Datenaustausch ist XML etabliert. Die aktuellen Office-Anwendungen – die zu den Programmen gehören, die in der Praxis wohl am meisten genutzt werden – verwenden XML als Standarddatenformat, sei dies nun Open XML oder Open Document. Eine wachsende Bedeutung hat XML auch im Bereich des elektronischen Publizierens erlangt, der sich in den letzten Jahren explosionsartig entwickelt hat und dabei ist, unsere Lebensgewohnheiten stark zu verändern.

Meistens geschieht in diesen Bereichen der Einsatz der XML-Technologie zwar im Hintergrund, aber für die Entwicklung von Anwendungen, die auf Dokumente und Daten zugreifen, ergeben sich daraus ganz neue Möglichkeiten, mit Informationen umzugehen, sie zu verarbeiten, zu verwalten oder auszutauschen. In all diesen Fällen hat sich der Vorteil von offenen Standards bewährt.

Nicht erfüllt haben sich dagegen die Vorstellungen, XML werde HTML im Web bald ersetzen. Die Brücke, die XHTML zwischen XML und HTML bauen sollte, wurde nicht mit dem erhofften Eifer seitens der Webentwickler genutzt. Dennoch können Webentwickler auch unter dem seit Oktober 2014 fixierten Standard HTML5 weiterhin von XML-Technologien profitieren, wenn sie es denn wollen.

Dieses Buch richtet sich in erster Linie an alle, die mit XML und den damit verbundenen Sprachen und Werkzeugen arbeiten oder sie erlernen wollen, um damit entsprechende Anwendungen zu realisieren. Es gibt ihnen eine fundierte Basis für ihre Aktivitäten rund um XML. Die Darstellung wird dabei jeweils durch nachvollziehbare praktische Beispiele vertieft und erprobt.

Anstelle einer Batterie von oft weitschweifigen Büchern im XXL-Format zu den verschiedenen Teilstandards der Sprachfamilie XML bietet dieses Buch in konzentrierter Form das, was Sie zur Entwicklung eigener XML-Lösungen benötigen. Wichtige

Mitglieder der Sprachfamilie sind seit Langem akzeptierte Standards, oft bereits in der dritten Version. Das Buch konzentriert sich auf die Versionen, die in der Praxis eine Rolle spielen.

Die 9. Auflage des Buches aktualisiert die Informationen über die Entwicklung der Standards rund um XML. Auch die Vorstellung der Tools und der XML-basierten Vokabulare wurde auf den aktuellen Stand gebracht. Erweitert wurde in Kapitel 5 der Abschnitt über XPath, in Kapitel 7 wurde ein Abschnitt zu XSLT 3.0 hinzugefügt und in Kapitel 9 ein Abschnitt über XQuery 3.1. Kapitel 13 enthält einen neuen Abschnitt über das Mapping zwischen XML und JSON. Das letzte Kapitel geht auf die Rolle von XML und XHTML im Zusammenhang mit dem aktuellen Standard für HTML5 ein.

Helmut Vonhoegen

www.helmut-vonhoegen.de