

# Inhalt

	<b>Vorwort</b>	7
1	<b>XSL-FO-Elemente, -Attribute und -Funktionen</b>	9
1.1	XSL-FO-Elemente .....	9
1.2	XSL-FO-Attribute .....	96
1.2.1	Die Syntax für die Attribut-Datentypen .....	97
1.2.2	Attribut-Datentypen .....	98
1.2.3	Attribute .....	103
1.3	XSL-Funktionen .....	228
2	<b>Erweiterungen im XSL Formatter von Antenna House</b>	234
2.1	AHF-Systemeinstellungen und Optionssetzungen .....	234
2.2	AHF-Erweiterungen: Elemente .....	272
2.3	AHF-Erweiterungen: Attribute .....	280
2.4	AHF-Erweiterungen: Funktionen .....	359
2.5	AHF-Erweiterungen: Werte .....	361
2.6	AHF-Erweiterungen: Sonstiges .....	364
3	<b>Literatur</b>	366
3.1	Quellenverzeichnis .....	366
	<b>Register</b>	369

# Vorwort

XML-strukturierte Dokumente lassen sich mit der XSL-FO-Technologie automatisiert zu anspruchsvoll gestalteten und funktionsreichen Publikationen und Dokumentationen verarbeiten. Das ist in den vergangenen Jahren viel geübte Praxis mit vielen unterschiedlichen Sprachen, Schriftensystemen und gestalterischen Traditionen geworden.

Grundlage dafür ist das XSL-Konzept des W3C-Konsortiums mit den Standards zur Transformation von XML-Daten (XSLT 2007) und zur gestalterischen Präsentation (XSL-FO 2006). Damit ist allerdings nur die standardisierte Grundlage beschrieben, auf der Formattersysteme (Satzsysteme) aufbauen können. Die Verarbeitung und Ausgabe von XML-Quellen hängt damit in einem hohen Maß von der Qualität des Formattersystems ab.

Leider - mag mancher sagen - gibt es bisher kaum ein XSL-FO-Formatierer-Produkt, das den Standard uneingeschränkt unterstützt. Eine Ausnahme bildet das Formatierer-Produkt des japanischen Herstellers Antenna House, der AH XSL Formatter, der nicht nur die multisprachliche Unterstützung für alle Weltsprachen und eine bisher unerreichte Abdeckung des Standards beinhaltet, sondern auch den vollständig unterstützten Standardkonstrukten eine Vielzahl von proprietären Erweiterungen (standardkonform!) hinzufügt. Mit seiner umfassenden Funktionalität hat der AH XSL Formatter die weltweite Marktführerschaft erobert und wird gerade auch im deutschsprachigen Bereich bevorzugt eingesetzt.

Was viele deutschsprachige Autoren von XSL-Stylesheets bedauern, ist das bisherige Fehlen einer umfassenden deutschsprachigen Referenz sowohl

der Konstrukte des Standards als auch der des AH XSL Formatters in integrierter Form. Diese Lücke wird von dieser Referenz geschlossen.

Um jeder falschen Erwartung zu begegnen: Diese Referenz ist kein Benutzerhandbuch für den AH XSL Formatter. Sie ist auch kein Ersatz für eine Einführung in die XSL-FO-Technologie und den Aufbau eines Stylesheets. Diese Referenz ist lediglich ein informatorisches Hilfsmittel zum Schreiben von XSL-Stylesheets.

Diese Referenz – denke ich – wird auch den Entwicklern von XSL-Stylesheets nützlich sein, die mit einem anderen Produkt als dem AH XSL Formatter arbeiten, weil sie hinsichtlich der Standardkonstrukte vollständig ist. Die Besonderheiten und Erweiterungen in dem Produkt von Antenna House sind in jedem Fall klar als solche bezeichnet.

Zu den Umfängen: Der Standard in Version 1.1 umfasst 81 Elemente, 252 Attribute und 19 Funktionen. Die Systemeinstellungen mit ihren Optionen und die Erweiterungen von Antenna House umfassen weitere 334 Konstrukte, so dass sich in dieser Referenz 686 Konstrukte beschrieben finden.

Noch ein Wort zur hier verwendeten Begrifflichkeit: Im Titel dieser Publikation, sozusagen in der Kommunikation nach außen, spreche ich von Objekten (FO-objects), Eigenschaften (properties) und Funktionen (XSL functions). Im Inhalt verwende ich die XML-Termini: Elemente, Attribute, Attributwerte, weil es bei der Stylesheet-Entwicklung um die Erstellung eines XML-Dokuments geht, das den Vorgaben für wohlgeformte (wellformed) XML-Dokumente entsprechen muss.

Diese Referenz erscheint in drei Fassungen, einer ePUB-E-Book-Edition, einer PDF-E-Book-Edition und einer klassischen Buchausgabe mit Ringbindung zur bequemen Handhabung auf dem Schreibtisch. Die vielen tausend Hyperlinks in den elektronischen Ausgaben sind in der Buchausgabe durch Seitenverweise ersetzt.

Manfred Krüger  
St. Leon-Rot, im September 2011