

## Teilnahmebedingungen.

### Anreise und Unterkunft

Anreise und Unterkunft werden von den Teilnehmenden selbst getragen und organisiert. Anfahrtsbeschreibungen und Unterkunftsempfehlungen finden Sie auf unserer Website [www.ztg-nrw.de](http://www.ztg-nrw.de) unter der Rubrik Services.

### Seminargebühren

Grundlagenseminar (2 Tage): € 1.190,- pro Person. In den Gebühren sind Seminarunterlagen, Getränke und ein Imbiss enthalten. Alle Preise verstehen sich inklusive der geltenden MWST. Erkundigen Sie sich auch nach der Möglichkeit, einen Bildungsscheck einzulösen. [www.bildungsscheck.nrw.de](http://www.bildungsscheck.nrw.de)

### Ausstattung

Am Standort Krefeld werden Laptops vom Veranstalter zur Verfügung gestellt. Die Teilnehmer arbeiten mit einer kostenfreien Version von XML Spy.

## Anmeldung.

Bitte faxen oder senden Sie diese Anmeldung an die ZTG GmbH, 02151.82073-30:

Name:	Vorname:
Funktion:	Bemerkungen
Institution:	
Straße/ Hausnr.:	
PLZ:	Ort:
Tel:	E-Mail:
Fax:	

Nach Eingang der Anmeldung erhalten die Teilnehmer auf dem Postweg eine Rechnung unter Angabe der Bankverbindung. Nach Zahlungseingang erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Diese ist bei Veranstaltungsbeginn vorzulegen. Die schriftliche Stornierung ist bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird der gesamte Teilnahmebetrag erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Die Anmeldung kann jederzeit auf eine andere Person übertragen werden, die geänderten Daten sind dem Veranstalter rechtzeitig mitzuteilen. Der Veranstalter behält sich vor, die Veranstaltung vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. Gezahlte Gebühren werden in diesem Fall erstattet. Ein Schadensersatz bleibt aber ausgeschlossen.

ZTG Zentrum für Telematik im Gesundheitswesen GmbH  
Campus Fichtenhain 42 :: 47807 Krefeld  
Tel. 02151.82073 - 11/12 :: Fax 02151.82073 - 30

[info@ztg-nrw.de](mailto:info@ztg-nrw.de) :: <http://www.ztg-nrw.de>



## XML kompakt: Einführung und Anwendung im Gesundheitswesen Grundlagenseminar

XML Grundlagen, DTD, Namespaces, XML Schema und Anwendungen für XML-Interessierte ohne, bzw. mit geringen Vorkenntnissen.

**28. und 29. April 2009  
in Krefeld**

Ein Seminar der ZTG GmbH in Kooperation mit der Standard Akademie (Altova Education Partner)

ALTOVA  
Partner  
education

ZTG  
Zentrum für Telematik  
im Gesundheitswesen

Veranstaltung

# XML kompakt: Einführung und Anwendung im Gesundheitswesen

XML hat in den vergangenen Jahre völlig neue Wege zur Verarbeitung, Nutzung und Übermittlung textueller Informationen eröffnet. Als systemunabhängiges Format zur Speicherung und Übertragung von Dokumenten hat es sich in Industrie, Wirtschaft und Medizin durchgesetzt. **Arztbriefe, DMP Formulare, Krebsregister Nachrichten** etc. sind Beispiele für erfolgreiche Anwendungen in der Medizin, die vor allem auch mit der **Clinical Document Architecture (CDA)** entwickelt worden sind.

**Die XML Syntax selbst ist einfach.** XML Dokumente können leicht erstellt werden. Für eine standardisierte Anwendung ist jedoch die Beschreibung der XML Dokumente mit XML Schema und das Verständnis von Namespaces erforderlich.

Der Kurs "XML kompakt: Einführung und Anwendung im Gesundheitswesen" führt mit einer Reihe von Beispielen in den Aufbau und die Syntax von XML Dokumenten ein, erläutert die in der Medizin verfügbaren Anwendungen und die Struktur von CDA Dokumenten. Ein besonderer Schwerpunkt bildet die detaillierte Beschreibung der Anwendung von Namespaces. Danach wird ausführlich in die verschiedenen Aspekte von XML Schema eingeführt, so dass die Teilnehmer in der Lage sind die Beziehungen zwischen XML Dokumenten und XML Schema zu verstehen und XML Schemata anzuwenden.

Die Kursinhalte werden mit einer Vielzahl von Beispielen erläutert, die von den Teilnehmern mit XMLSpy entwickelt und bearbeitet werden können. Der Kurs " XML kompakt: Einführung und Anwendung im Gesundheitswesen " ist insbesondere für Teilnehmer gedacht, die in der Praxis mit XML Dokumenten und den dazugehörigen XML Schemata arbeiten müssen, um **ein leichtes Verständnis der Zusammenhänge zu ermöglichen.**

## Referent.

**Prof. em. Dr. Joachim Dudeck**

Vormaliger Leiter des Instituts für Medizinische Informatik der JLU in Giessen und einer der Pioniere für XML Anwendungen in der Medizin.

## XML Grundlagenseminar

**28. April– 29. April**

**XML Grundlagen, DTD, Namespaces, XML Schema, Anwendungen**

### 1. Tag 10 - 17 Uhr

**10-12 Uhr**

**Einführung in XML und XMLSpy**

Syntax und Struktur von XML Dokumenten  
Elementtypen und deren Anwendung  
Attribute und Attributtypen  
Darstellung von XML Dokumenten in XMLSpy  
Eigenschaften von XMLSpy  
XML Anwendungsbeispiele in der Medizin

Mittagspause mit Buffet

**13-15 Uhr**

**CDA Dokumente**

Aufbau von CDA Dokumenten  
Architektur, Levels und Versionen  
XML Darstellung eines Beispieldokuments

**15.15-17 Uhr**

**Namespaces**

Ziele der Anwendung von Namespaces  
Definition von Namespaces  
Namespaces bei der Entwicklung von Schemata  
Namespaces in XML Dokumenten



## Veranstaltungsort.

**ZTG GmbH**

Campus Fichtenhain 42  
47807 Krefeld



## 2. Tag 9 - 16 Uhr

**9-12 Uhr**

**Einführung in XML Schema**

Deklaration von Elementen und Attributen in XML Schema  
Vordefinierte (built-in) Datentypen  
Definition von Inhalten mit simpleType  
Facettenelemente  
Dokumentation in XML Schema

Mittagspause mit Buffet

**13-16 Uhr**

**Beschreibung von Strukturen in XML Schema**

Definition von complexType  
Element Strukturen  
Globale Elemente  
Konstruktion von Schemata  
complexType mit simple Content  
Dokumentation von Schemata mit XMLSpy

## Veranstalter.

**ZTG Zentrum für Telematik im Gesundheitswesen GmbH** ist das neutrale Kompetenzzentrum für Gesundheitstelematik an den Schnittstellen von Industrie, Selbstverwaltung, Wissenschaft und Politik. Ziel des Unternehmens ist es, durch die Einführung moderner Informations- und Kommunikationstechnologien ins Gesundheitswesen neuen Anwendungen Perspektiven im Gesundheitswesen zu eröffnen und innovative Entwicklungen voranzutreiben. Die ZTG GmbH setzt interoperable Telematik-Lösungen für die integrierte Versorgung um, fördert Standardisierung und Wissenstransfer. Sie entwickelt das gesundheitstelematische Gesamtkonzept des Landes NRW und leitet die Modell- und Testregion Bochum-Essen. Ihr Portfolio reicht von der Beratung über Expertisen und Gutachten bis hin zu Veranstaltungs- und Projektmanagement.