

XML, XSL & RSS (2 UE)		Vermittlungsart: Unterricht	Vorausgesetzte Unterrichte:
			PHP, PHP Advanced
Lernziele:			
Die Studenten sollen den Nutzen und den Aufbau von XML-Dokumenten verstanden haben und in der Lage sein, eigene XML-Dokumente für unterschiedliche Anwendungsfälle zu erstellen.			
Außerdem sollen die Studenten XML-Dokumente mit XSL und / oder CSS stylen können und ihre Dokumente anhand einer DTD aufbauen und validieren können			
Auf Basis von XML sollen die Studenten RSS-Channels erstellen können.			
Inhalte Unterricht:		Tiefe:	Welche Tiefe kann verwendet werden? Bitte nach Fertigstellen der Outline löschen
1 Einführung		Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen
Definition und Nutzen von XML		Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.
Anwendungsbeispiele		Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.
2 Aufbau von XML Dokumenten		Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Tags		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Attribute		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Namespaces		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
3 Document Type Definition (DTD)			
Aufbau		Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
Verknüpfung mit XML-Dokumenten		Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
4 XML-Dokumente stylen			
mit XSL		Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
mit CSS		Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
5 RSS			
Definitionen und Begriffe		Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Aufbau eines RSS-Dokumentes		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
FeedCreator (oder andere PHP-Software zum Erzeugen eines Feeds)		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Auslesen eines Feeds mit PHP		Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Literaturempfehlungen:			
1 http://w3schools.com/xml/default.asp			
2 Jetzt lerne ich XML - Born, Günter (ISBN-10: 3827268540)			
3 Einstieg in XML: Grundlagen, Praxis, Referenz (ISBN-10: 3836217112)			
4 http://cyber.law.harvard.edu/rss/			
Zugehörige praktische Übungen:			
1 RSS-Feed bauen			
2 Auslesen von XML-Dateien mit PHP (z.B. Linkliste, Adressen, etc.)			