

API & Geotagging & RSS (4 UE)	Vermittlungsart: Unterricht	Vorausgesetzte Unterrichte:
		Grundlagen Server, Seminar: Internet & Netzwerke, HTML & CSS, Webprogrammierung (Javascript)
Lernziele:		
Der Student weiß nach diesem Unterrichtsabschnitt externe APIs in sein Webprojekt einzubinden. Er weiß, wann APIs nützlich sein können und versteht, was man machen muss, um eine API anbieten zu können.		
Der Nutzen von Geotagging im allgemeinen und im Zusammenhang mit Social-Media-Anwendungen soll verinnerlicht werden, geografische Informationen können nach diesem Unterricht in die eigene Webseite / den eigenen Blog eingefügt werden.		
Nach dem Unterricht soll der Student den Aufbau und den Nutzen von XML-Dokumenten kennen und kann XML-Dateien erstellen. Außerdem weiß er, was ein RSS-Feed ist und kann solche zielführend einsetzen.		
Inhalte Unterricht:	Tiefe:	
Dieser Unterricht ist Teil des Degree-Levels.		
1 APIs Definition und Nutzen	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Funktionsweise, Anwendungsbeispiele	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Einbindung	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Google Maps, Amazon, Flickr, Youtube etc. zeigen.	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
2 Geotagging Definition und Nutzen	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Technische Umsetzung, GPS, Geocoding	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Geotags in Fotos (EXIF, XMP)	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
HTML-Einbindung (Meta-Tag, Mikroformate, RDF)	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Geotagging in Anwendung: z.B. Flickr, Panoramio, Wikipedia etc.	Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
Google Maps, Google Earth, Google Street View	Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
Geotagging und Suchmaschinen	Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
Geoblogging und andere Social-Media-Anwendungen (Twitter, Facebook, Flickr etc.)	Lass die Studenten nachdenken. Stelle Zusammenhänge her.	
3 XML & RSS	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Definition XML, Definition RSS	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
RSS-Reader, Anwendungsbeispiele	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
4 XML	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Aufgabenfelder von XML	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Aufbau von XML-Dokumenten (syntaktisch und logisch)	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Erstellen von XML-Dokumenten, z.B. für Podcast (s. Unterricht Podcasting)	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
5 RSS	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Unterschiedliche Versionen – Geschichte von RSS	Erzähle die Fakten. Vermittle Grundwissen	
Aufbau von RSS-Feeds	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Einbinden in Internetseite / Newsreader	Zeige die praktische Anwendung. Verweise auf die Übung.	
Literaturempfehlungen:		
1 code.google.com		
2 http://www.amazon.com/gp/browse.html?node=3435361		
3 flickr.com		
4 yahoo.com		
5 youtube.com		
Zugehörige praktische Übungen:		

1 APIs einbinden		
2 Feeds erstellen und einbinden		
Erforderliche Software		
1 Text-/HTML-Editor (z.B. Komodo, Netbeans etc.)		
2 Browser		
3 Webserver-Programm (z.B. MAMP, XAMP)		