

# Programmiermodul 3

## Feed Reader: XML

### □ Atom Feed (Format):

- Basierend auf Auszeichnungssprache XML (Extensible Markup Language)
- Mime-Type ist `application/atom+xml` (siehe [iana.org](http://iana.org))
- Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<feed xmlns="http://webis.de/feedreader/model/atom">
  <id>http://webis.de/feedreader/model/atom</id>
  <title>WebTec Resources</title>
  <updated>2017-03-02T11:49:12.563+01:00</updated>
  <author>
    <name>Webis Group</name>
  </author>
  <subtitle>A collection of useful tools...</subtitle>

  <entry>
    <id>f2b46170</id>
    <title>A Complete Guide to Flexbox</title>
    <updated>2016-12-27T17:49:31Z</updated>
    <author>
      <name>Chris Coyier</name>
    </author>
    <link href="https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/" />
    <summary>And this is why...</summary>
  </entry>
  ...
</feed>
```

# Programmiermodul 3

## Feed Reader: XML

### □ XML-Schema Hinweise:

- Ist auch ein XML-Dokument
- Hat die Dateiendung **.xsd**
- Besitzt das Element **<xs: schema>** als Wurzelement
  - Kann Attribute enthalten (targetNamespace, xmlns, elementFormDefault, ...)
  - **targetNamespace**: Namespace der Instanzdokumente (Zielnamensraum globaler Elemente und Attribute)
  - **xmlns**: Zur Angabe des "default namespace"
  - **elementFormDefault**: qualified/unqualified (Beziehe lokal definierte Elemente auf den Zielnamensraum (oder nicht). Setzt den "default" Wert für das Element-Attribut `form`.  
`qualified` = Element muss Namespace-Präfix besitzen (**Beispiel**))
- Tipp: Ein `<xs:complexType>` außerhalb eines `<xs:element>` kann in mehreren `<xs:element>` wiederverwendet werden.
- **Aufbau eines XML-Schemas**: siehe Vorlesungsfolien!

# Programmiermodul 3

## Nützliche Tools und Referenzen zur Bearbeitung

- XML-Dokument gegen XML-Schema validieren:
  - [utilities-online.info/xsdvalidation](http://utilities-online.info/xsdvalidation)
  - [freeformatter.com/xml-validator-xsd.html](http://freeformatter.com/xml-validator-xsd.html)
- Liste von Attributen für `<xs:element>`:
  - [w3schools.com/xml/el\\_element.asp](http://w3schools.com/xml/el_element.asp)
  - [msdn.microsoft.com](http://msdn.microsoft.com)

# Programmiermodul 3

## Nützliche Tools und Referenzen zur Bearbeitung

- Hilfreiche Tools zur Visualisierung von XSD: [visualxsd.com](http://visualxsd.com), [xmlgrid.net](http://xmlgrid.net)

