



Praktikum zur Veranstaltung XML-Technologie: **Übung 01**

Erstellung eines ersten
XML-Dokuments,
Umgang mit dem Editor / XML-Modus
Umgang mit XML-Zeichenreferenzen



Die Aufgabe



- Codieren Sie die Tabelle aus der Unicode-Vorübung als XML-Datei!

– Erzeugen Sie eine XML-Datei wie folgt:

```
<Codetabelle>
```

```
  <Eintrag>
```

```
    <Zeichen>...</Zeichen>
```

```
    <Beschreibung>...</Beschreibung>
```

```
    <Unicode>U+...</Unicode>
```

```
    <ISO-Code TabNr="1">0x...</ISO-Code>
```

```
  </Eintrag>
```

```
  <!-- Weitere Eintraege ... -->
```

```
</Codetabelle>
```



Organisatorisches



- Arbeitsverzeichnis:
`~/kurse/xmltech/01/`
- Dateiname:
`01-unicode.xml`
- Werkzeuge:
`emacs` # NICHT X-Emacs
`mozilla` # erst später benötigt



Zeichenreferenzen in XML



- Hinweise:
 - Die ... sind Platzhalter und geeignet zu füllen.
 - Umschreiben Sie Ihre Zeichen im Element <Beschreibung> mit 7-bit ASCII-Text.
 - Verwenden Sie im Element <Zeichen> eine XML Zeichenreferenz zur Codierung des Unicode:
- Syntax für **Zeichenreferenzen**:
`&#x...;` /* Hex-Ziffern ergaenzen */
- Beispiel:
`ü` /* ü */



- Schablone anlegen:
 - Legen Sie einen „leeren“ Eintrag an
 - Erstellen Sie neue Einträge durch
 - Kopieren des leeren Eintrags
 - Ausfüllen der Kopie
- „ISO-Code“ ist optional:
 - Einträge für Unicode-Zeichen ohne (gefundenen) ISO-Code legen Sie ganz ohne das Element „ISO-Code“ an.
- Syntaxprüfung:
 - Lesen Sie die Datei mittels **mozilla**. Der eingebaute XML-Prozessor übernimmt die Syntaxprüfung.
 - Werden Syntaxfehler gemeldet? Ggf.: Korrigieren
 - Sind alle Sonderzeichen korrekt dargestellt?



- Datei vervollständigen!
 - Sollten Sie noch nicht alle Einträge geschafft haben, holen Sie dies im Rahmen des freien Übens nach.
- Datei aufbewahren!
 - Die Datei ist Grundlage weiterer Übungen
 - Sie wird noch weiterentwickelt
 - Ihre endgültige Version ist „abzugeben“, daher:
- Datei nicht von anderen kopieren oder zum Kopieren freigeben