



# Praktikum zu XML: Übung 03

Umgang mit DTDs  
Erkundung weiterer Eigenschaften des  
XML-Modus unseres Editors Emacs



## Übung 03: Umgang mit DTDs



- Vorgeschichte:
  - Jon Bosak stellte 1992-1994 die Werke von William Shakespeare in SGML-Form zur allgemeinen Verfügung
  - 1996/97 stellte er XML-Versionen bereit
  - Diese Versionen verwendeten eine gemeinsame DTD
  - Dabei sind einige Restriktionen von XML gegenüber SGML offenbar nicht beachtet worden...



- Arbeitsverzeichnis:  
`~/kurse/xml/03/`
- Dateinamen:  
`03-tempest.xml`  
`03-shaksper.dtd`
- Werkzeuge:  
`emacs`       # NICHT X-Emacs  
`nsgmls`       # implizit via Emacs  
`mozilla`      # zur Zeichenkontrolle



- Legen Sie **03-tempest.xml** an durch Kopieren aus folgender Quelle:  
`/local10/werntges/kurse/xml/  
03/03-tempest.xml`
- Legen Sie **03-shaksper.dtd** an durch Kopieren aus folgender Quelle:  
`/local10/werntges/kurse/xml/  
03/03-shaksper.dtd`



- A: „Reparatur der XML-Datei“
  - Editieren Sie nun die XML-Datei:
  - Ändern Sie NUR DEN PROLOG!
  
  - Bauen Sie den Prolog nun so um, dass die externe DTD-Datei „03-shaksper.dtd“ herangezogen wird.
  
  - Ändern Sie NICHT die Elementnamen!



- B: „Reparatur der externen DTD“
  - Validieren Sie die XML-Datei. Sie erhalten zahlreiche Fehlermeldungen.
  
  - Editieren Sie nun die DTD-Datei.  
Vervollständigen Sie die unvollständige DTD-Umstellung von J. Bozak von SGML nach XML!
  
  - Validieren Sie die XML-Datei und passen Sie die DTD-Datei an, bis alle Fehler beseitigt sind.



- C: Neues zum XML-Modus des Emacs
  - Menü **View**:
    - Testen Sie die Möglichkeiten, größere XML-Dokumente durch „Falten“ von Elementen übersichtlich zu gestalten.
  - Optional:
    - Testen Sie weitere Menüpunkte mit diesem ersten größeren Dokument nach eigener Wahl.
- D: Abschließende Validierung
  - Testen Sie nach gelungenem Test mit nsgmls, ob auch [mozilla](#) „03-tempest.xml“ akzeptiert - das sollte er!



- Diese Übung erfordert ein höheres Maß an selbständigem Vorgehen als bisher.
  - Setzen Sie das im Theorieteil erlernte Wissen praktisch ein.
  - Nutzen Sie die Produktionsregeln der Spezifikation zur Klärung von Fragen.
  - Gegenstand der Übung ist weniger die Editor-Arbeit, sondern Ihre Suche nach Fehlerursachen.