

# XLink



- HTML-Dokument kann mit anderen Dokumenten verknüpfen werden:
  - <a href="Anker">Link</a> und
  - <img src="Graphik-Datei">
- XML hat keine konkreten Elemente, also auch keine für Hyperlinks.
- XLink: W3C-Namensraum, der ein Vokabular für Hyperlinks bereitstellt.
- → http://www.w3.org/TR/xlink/

Beispiel für die Erweiterbarkeit von XML!

Klaus Schild, @ 2004

### Einfache und erweiterte Links



## einfache Links

- Verallgemeinerung von HTML-Links
- können einem Link und seinem Ziel einen Namen geben (title und role)
- können das Verhalten eines Links spezifizieren (actuate und show)
- werden bisher nur von wenigen Browsern unterstützt

# erweiterte Links

- beschreiben Menge von Ressourcen zusammen mit ihrer Link-Struktur (Netzwerk)
- werden von keinem Browser unterstützt

Klaus Schild, © 20

3

### **Einfache Links**



- <person xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
- <name>...</name>
- <picture>...</picture>
- <homepage xlink:type="simple"</pre>
  - xlink:href="http://www.sernaferna.com/homepages/personal.htm" xlink:actuate="onRequest"
  - xlink:show="replace">
- Click here for the homepage.
- </homepage>
- </person>
- XLink-Namensraum deklariert nur Attribute, keine Elemente.
- Mit XLink-Attributen kann aus einem beliebigen Element eine Verknüpfung gemacht werden.

Klaus Schild, © 200

#### XLink-Attribute



# xlink:type (obligatorisch)

Gibt an, ob es sich um einen einfachen oder erweiterten Link handelt

### xlink:href

Gibt an, wo eine Ressource zu finden ist (URI).

### xlink:actuate

Gibt an, wann die Ressource geladen wird:

"onLoad": gleichzeitig mit dem Dokument

"onRequest": nur nach Aufforderung

### xlink:show

### Gibt an, wie die Ressource dargestellt wird:

"new": in einem neuen Fenster

"replace": im aktuellen Fenster und dieses ersetzen

"embed": ins aktuelle Fenster integrieren

Klaus Schild © 2004

## Erweiterbarkeit von actuate und show



<picture xmlns:sp="http://sernaferna.com/Processing"</pre>

xlink:type="simple"

xlink:href="picture.jpg"

xlink:actuate="sp:EveryFiveMinutes"

xlink:show="embed"/>

- xlink:actuate und xlink:show erlaubt beliebige Namen mit Namensraum-Präfix (QNames) als Wert.
- müssen von der Anwendung verstanden werden

Klaus Schild © 2

6





