

EPUB3: Neue Konzeptionelle Möglichkeiten für E-Books

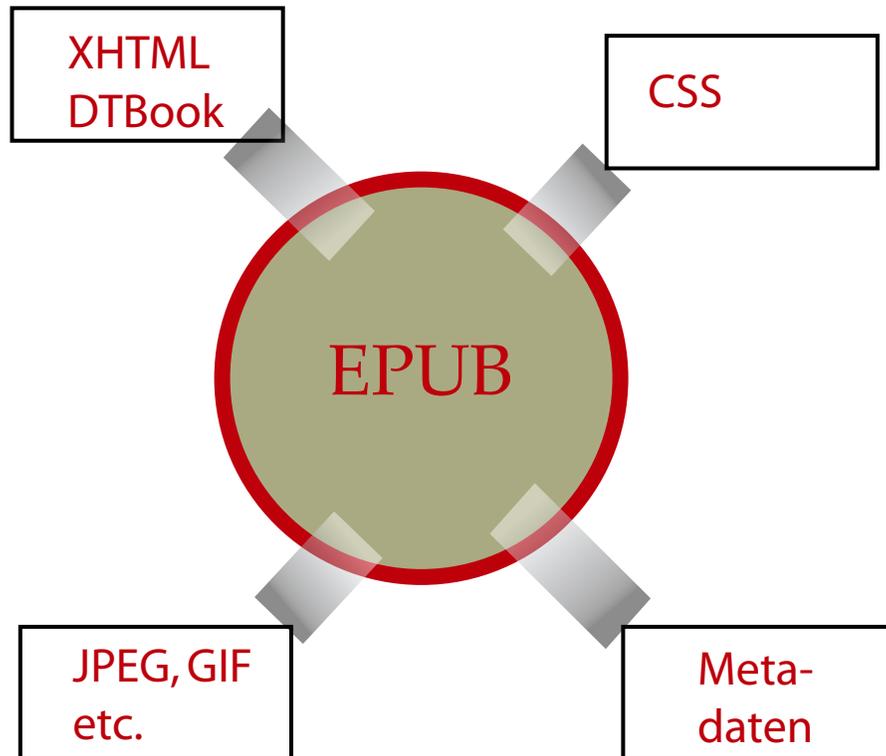
Uwe Matrisch, le-tex publishing services GmbH

A red curved decorative element is located in the bottom right corner of the slide, curving from the bottom edge towards the right edge.

Was ist ein EPUB?

- \ offenes Format
- \ offener Standard oder Sammlung von Standards
- \ gepflegt und weiterentwickelt von dem
International Digital Publishing Forum (IDPF)

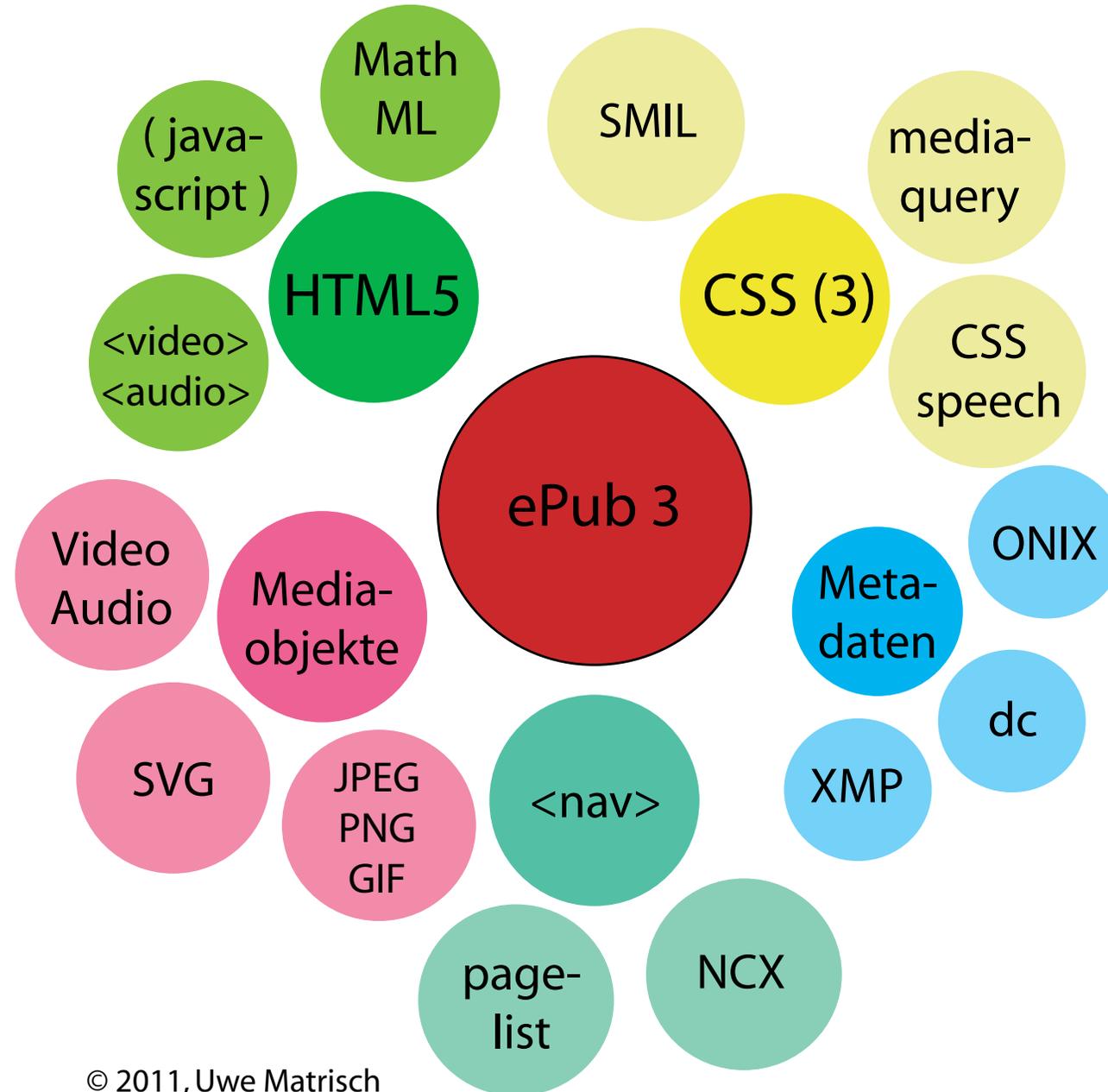
Ein EPUB ist eine gepackte WEB-Seite.



Nachteile:

- \ keine direkte Unterstützung von Buchelementen (Fußnoten etc.)
- \ keine Multimediaunterstützung
- \ keine Interaktivität
- \ eingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten in CSS 2 (möglichst einfaches CSS ist empfohlen)
- \ mathematische Ausdrücke oft nur als Bild

EPUB3



Zeitplan EPUB3

IDPF:

\ erstes draft: Feb. 2011

\ final draft: Mai 2011

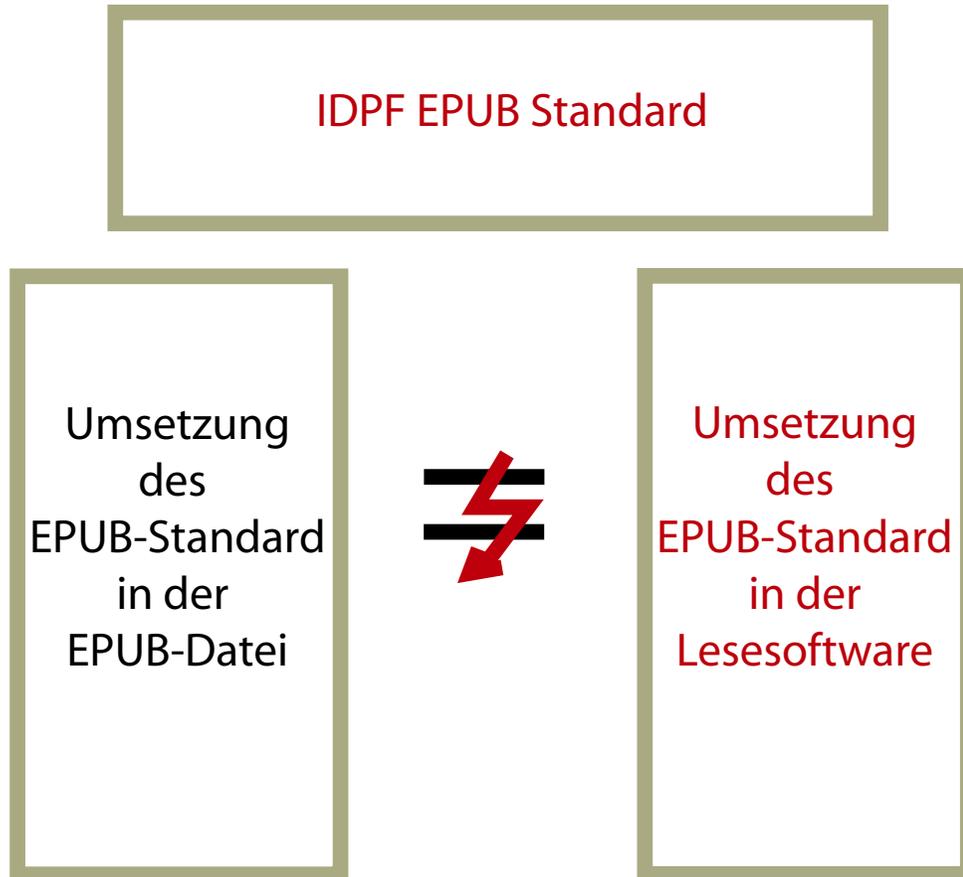
\ final revue: 3. Q 2011

Lesesoftware-Hersteller (Adobe; Apple): ?

weiteres bei der Konzeption zu beachtender Aspekt:

Leistungsfähigkeit der Hardware

Standardumsetzung



Was kann Apple iBooks schon heute?

- \ CSS 3
- \ HTML5-Befehle
inkl. `<video>` und `<audio>`
- \ javascript (Einschränkungen bei Platzierungsbefehlen)
- \ Media Overlay bei `fixed Layout` EPUB

Was kann EPUB3? – Was kann HTML 5?

- \ bessere semantische Auszeichnung von Buchinhalten (Dokumenten)
- \ Einbindung von `<audio>` und `<video>`
- \ weit mehr Formularfunktionen ohne javascript (Formularprüfung etc.)
- \ Geolocation-API
- \ `<canvas>`
- \ EPUB-Erweiterungen der HTML-Syntax

Beispiel Fußnoten

```
<html ... profil="http://www.idpf.org/epub/30/profile/content">  
<p> Fließtext <a epub:type="noteref" href="note1">1</a>  
weiterer Fließtext</p>  
<aside epub:type="footnote" id="note1">Fußnotentext</aside>  
</html>
```

```
<video width="640" height="480" control>  
  <source src="test.mp4" type="video/mp4" />  
  <source src="test.webm" type="video/webm" />  
  This browser is not compatible with HTML 5  
</video>
```

<video/>

Streit um den Video-Codec

Web-Browser und der bevorzugte Video-Codec:

- \ Apple Safari H.264
- \ Google Chrome WebM (keine Unterstützung von H.264 mehr)
- \ Microsoft Explorer H.264 (WebM nur mit Add-on)
- \ Mozilla Firefox WebM
- \ Opera WebM
- \ Adobe hat keinen Browser unterstützt aber das WebM-Projekt

Belletristik:

- \ Schauplätze
- \ atmosphärische Einstimmung
- \ szenische Darstellung
- \ Zusatzmaterial (Autorenportraits, Interviews, etc.)

*Einsatz von Video
und Audio*

Ratgeber, Sachbuch:

- \ Darstellung von Sachinhalten, dokumentarische Darstellungen
- \ Anleitungen
- \ szenische Darstellungen
- \ Interviews

*Einsatz von Video
und Audio*

- \ Text und Audio werden synchronisiert
- \ eingesprochenes Audio wird abgespielt und gesprochenes Wort wird vorgehoben
- \ Einsatz z.B. bei *Kinderbüchern* und *Sprachlernmedien*

- \ Seiteneinrichtung
- \ CSS *media query*
Weichen für Screen-Größe, Screen-Auflösung, Farbe, Orientierung etc.
Es kann dann für jede Variante ein *neues CSS* ausgewählt werden
- \ „runde Ecken“
- \ Randbilder
- \ multiple Hintergrundbilder (Slideshows ohne javascript)

Text-to-Speech Technologie kann gesteuert werden
Befehle/Auszeichnungen für:

- \ Geschlecht
- \ Geschwindigkeit
- \ Lautstärke
- \ Pausen

Anwendung:

- \ Dramaturgie von Belletristik u.Ä.; WENN es ein funktionierendes Text-to-Speech in den Geräten gibt

EPUB3: Was bringt javascript?

Achtung! Javascript ist ein optionaler Bestandteil des EPUB3-Standards!

Es muss also nicht von allen Lesesystemen interpretiert werden.

Daher gilt:

CSS immer vor javascript. Alles was ohne js geht, ohne js machen.

Es gilt aber auch:

Viele Dinge, die sich Leser und Verlag in E-Books vorstellen und wünschen, gehen in EPUB3 nicht ohne javascript.

EPUB3: Was bringt javascript?

Popups

Bibliothek le-tex Test-EPUB für Hoffmann und Campe ☀ AA 🔍 📖

bergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. **Bild-Text-Markierung**

Hotspot/Popup 1 ✕



Copyright xyz

[siehe auch hier](#)

>Lorem ipsum dolor sit amet. **Markierungstext**

EPUB3: Was bringt javascript?

Überblen- dungen



Das jeweils „sichtbarere“ Bild kann mi
größert werden.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetu



Das jeweils „sichtbarere“ Bild kann mi
größert werden.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetu



Das jeweils „sichtbarere“ Bild kann mi
größert werden.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetu

globale Steuerungen

Markierungen

Übersicht, etc.

▾ Markierungen: *ausgeschalten*

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

"consetetur
sadipscing
elitr"

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gu-

Markierungen

Übersicht, etc.

▾ Markierungen: *eingeschalten*

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. **An-**

dersformatierter Markierungstext

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et ac-

EPUB3: Was bringt javascript?

- \ javascript merkt sich Eingaben
- \ javascript kann Rechnen
- \ mit javascript können multiplechoice-Test programmiert werden
- \ javascript ermöglicht unterschiedliche Rückkanäle
- \ javascript ermöglicht komplexe Animationen im `<canvas>`-Element

EPUB3: Brücken aus der EPUB 2-Welt

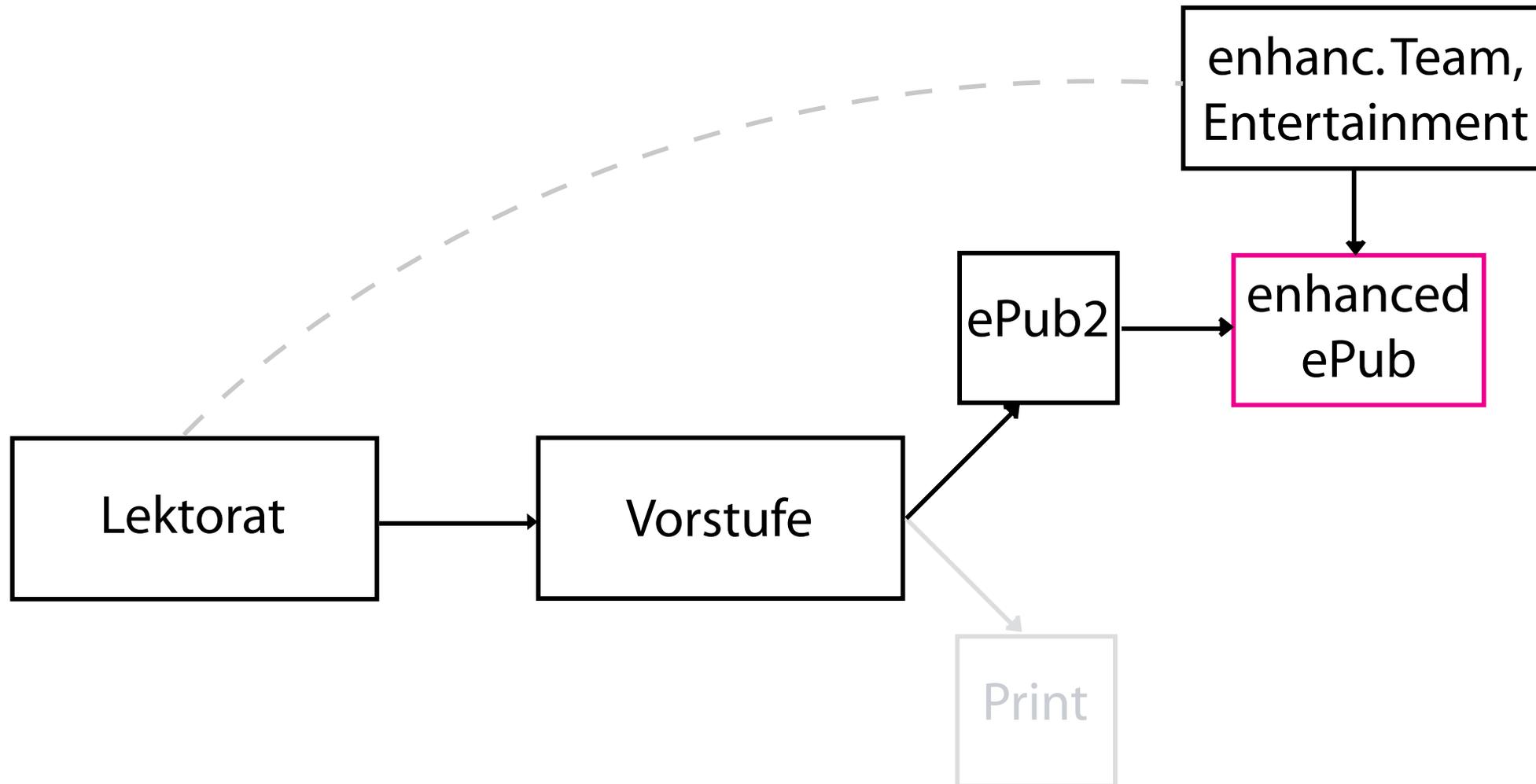
- \ Grundzüge des Containeraufbaus sind erhalten
- \ HTML 5-Elemente werden ausreichend interpretiert
- \ für wichtige Inhalte gibt es das `<switch>`-Element

```
<epub:switch id="cmlSwitch">
  <epub:case required-namespace="http://www.xml-cml.org/schema">
    <cml xmlns="http://www.xml-cml.org/schema">
      <molecule id="sulfuric-acid">
        <formula id="f1" concise="H 2 S 1 O 4"/>
      </molecule>
    </cml>
  </epub:case>

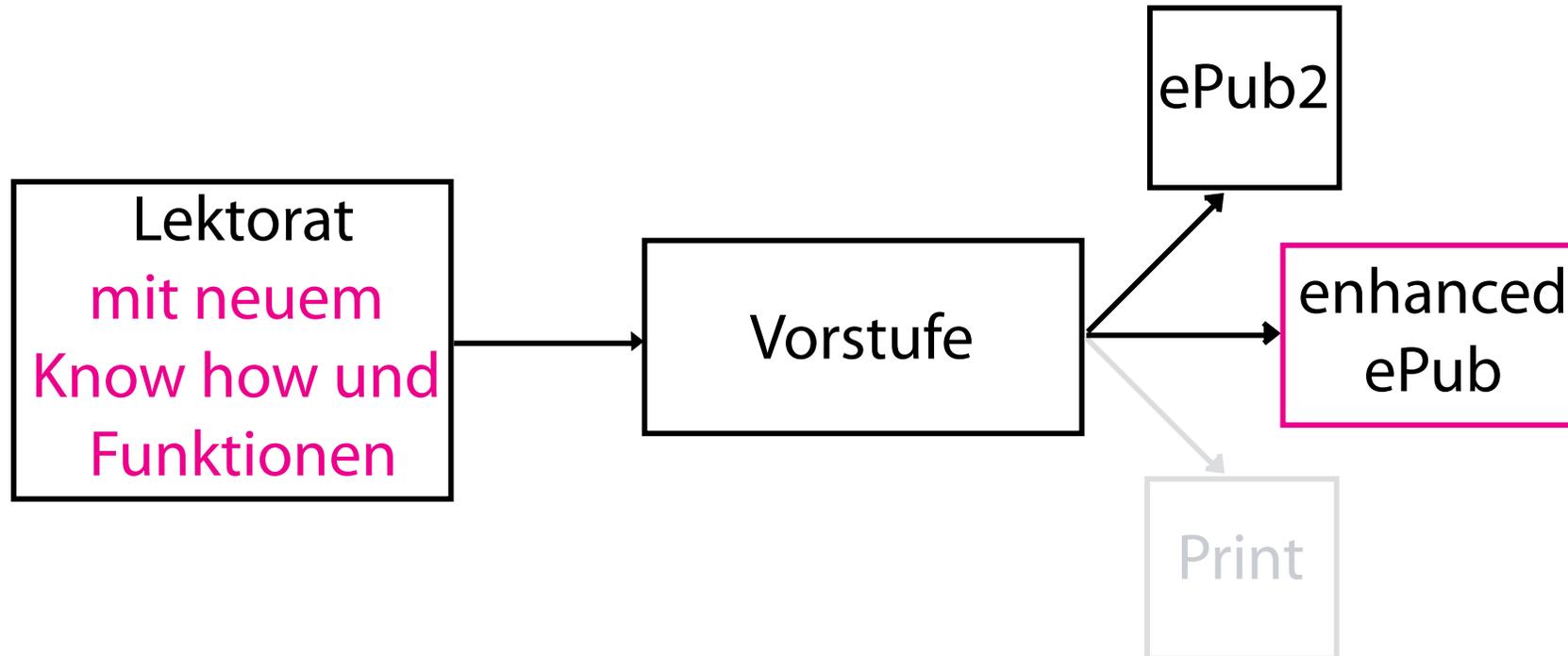
  <epub:default>
    <p>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p>
  </epub:default>
</epub:switch>
```

<switch/>

Wo wird „enhanced“?



Wo wird „enhanced“?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

[*www.le-tex.de*](http://www.le-tex.de)

[*uwe.matrisch@le-tex.de*](mailto:uwe.matrisch@le-tex.de)