

## 1 - Basics | Control Questions #1

### 1. Name advantages and disadvantages of XML

*Vorteile:*

- *Lesbar für den Menschen*
- *Redundante Informationen (falls ein Bit falsch, noch immer interpretierbar vgl. ZIP-Files)*
- 

*Nachteile:*

- *Overhead (Dateigrösse)*

### 2. What is a markup language in general ?

*Eine Beschreibungssprache*

*Ein System zum Trennen von Meta-Daten und Information*

### 3. Why is metadata so important that it could motivate the design and specification of a new markup language ?

*Informationen über Informationen*

### 4. Explain the difference between data and document-centric XML

*Data-Centric*

- *Die Daten stehen im Mittelpunkt, somit die Struktur wird priorisiert*

*Document-Centric*

- *Der Text steht im Mittelpunkt, die Struktur von XML ist zweitrangig (z.B. XHTML)*

### 5. Name five different application fields of XML in practice

- *B2B Schnittstellen*
- *Worddokumente*
- *Konfigurationsdateien*
- *RPC*
- *Webservices*
- *Vektorformat*
- *SVG*
- *XHTML Webseite*

### 6. In which field does XML apparently have the biggest success?

*B2B Schnittstellen*

### 7. What are XML-RPC and SOAP, and how do they distinguish?

*Zwei verschiedene Schnittstellen, eine ist XML die andere SOAP.*

*Bei SOAP werden XML Daten ausgetauscht. → Der User arbeitet mit XML*

*Bei XML-RPC werden die Daten in XML „verpackt“ und via Middleware transportiert. → User merkt nichts davon.*

### 8. Which other XML concept is used for web services?

*WSDL-File (Beschreibung des Dienstes)*

## 1 - Basics | Control Questions #2

1. Which information does the XML prolog contain?  
*Muss nicht vorhanden sein, falls vorhanden muss er als erstes kommen.*
  - *Version (1.0 / 1.1)*
  - *Encoding (UTF-8, UTF-16)*
  - *Standalone für DTD*
  
2. What are CDATA sections for?  
*Alles was ab jetzt folgt ist „normaler Text“.*  
*Wird verwendet z.B. für die Einbettung von Java-Script in XHTML*
  
3. What is a processing instruction used for ?  
*Anweisungen für die Verarbeitung der XML-Daten (Informationen über Informationen über Informationen)*
  - *Transformieren von einem XML-Format in ein anderes XML-Format*
  - *Formatierung mit CSS*
  
4. When are two XML documents logically equivalent ?  
*W3C: If two XML documents have the same canonical form, then they are logically equivalent within the given application context.*  
*Wenn das Ergebnis von zwei Dokumente nach dem „canonicalization“ genau gleich ist. (Zeichen für Zeichen)*
  
5. What is the idea of canonicalization ?  
*Normalisierung eines XML Dokuments. Z.B. alles mit "" verwenden.*  
*Wichtig für digitale Signaturen!*
  
6. Which of the following statements are true ?
  - a) Equivalent XML documents are equal.  
*False*
  
  - b) Equal XML documents are equivalent.  
*True*
  
  - c) Equivalent XML documents have equal canonical form.  
*False*
  
  - d) XML documents with equal canonical form are equivalent.  
*True*