



Praktikum oder Seminararbeit [mit Bezahlung]



Digitalisierung von Büchern Digitale Bibliotheken – XML Metadaten

Bibliotheken verwenden im Bereich der Digitalisierung von Medien Formate, die auf der XM(L)-Sprache basieren (z.B. METS, PDF/A). Der Grund dafür liegt darin, dass man digitalisierte Inhalte (Scans, Audiodateien, Videos) zusätzlich noch mit Metadaten versehen möchte, um eine bessere Auffindbarkeit, Katalogisierung, Maschinenverarbeitbarkeit bzw. Strukturierung der Digitalisate zu ermöglichen.

Ziel dieser Arbeit ist die Evaluierung der diversen, bestehenden XML Standards die von den Bibliotheken für die Verwaltung von digitalisierten Büchern bevorzugt eingesetzt werden. Die Ergebnisse sollen eine Aussage erlauben, über die Verbreitung der diversen, eingesetzten XML-Standards.

Anforderungen:

- Programmierkenntnisse (C, C++), XML-Kenntnisse
- Selbstständiges Arbeiten

Zeitlicher Rahmen:

- Beginn des Projektes: Ab sofort

Ablauf:

- Recherche nach Formaten mit XML, welche in der Digitalisierung verwendet werden
- Aussagen über die zukünftige Entwicklung (Trend)
- Auswahl, bzw. Implementierung einer XML-Engine
- Umsetzung von mindestens einem Digitalisierungsformat in XML

Bewerbung:

Wenn Sie Interesse an der Erstellung Ihres Praktikums/Seminars im Zuge dieses Projektes haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Prof. Wolfgang Zagler (zw@fortec.tuwien.ac.at). Dieses Praktikum entsteht in Zusammenarbeit mit der Firma „TREVENTUS Mechatronics GmbH“.