



Entwicklung eines XML-basierten Präsentationssystems

BACHELORARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH	Manuel Mauky	
BETREUT DURCH	Prof. Dr. rer. nat. Ch. Wagenknecht	
ANGEFERTIGT BEI	Fachbereich Informatik	

Sowohl im modernen Arbeitsleben als auch an Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen sind computergestützte Folienpräsentationen heute ein alltägliches Hilfsmittel zur Aufbereitung von Informationen und zur Unterstützung von Vorträgen und Lehrveranstaltungen. Aktuelle Software, die in diesem Anwendungsgebiet zum Einsatz kommt, umfasst nicht nur die Entwicklung und Ausarbeitung der Präsentation, sondern ist auch für die Anzeige der Folien notwendig.

Oft ist es sinnvoll oder gar notwendig, die erstellten Präsentationsdokumente auch anderen Personen zur Verfügung zu stellen, beispielsweise als unterstützendes Medium bei der Vor- und Nachbereitung von Vorlesungen an Hochschulen.

Hieraus entsteht der Wunsch nach Plattformunabhängigkeit der Software und Interoperabilität der Dokumentenformate. Herkömmliche Präsentationssoftware erfüllt diese Anforderungen nur bedingt, da selbst zur reinen Anzeige spezielle Software notwendig ist.

Eine mögliche Alternative stellen HTML-basierte Präsentationen dar, die zur Anzeige lediglich einen standardkonformen Webbrowser benötigen. Entsprechende Technologien existieren bereits seit einiger Zeit, konnten sich in der Praxis aber offensichtlich noch nicht durchsetzen. Ein Grund dafür dürfte der Mangel an Editor-Programmen sein, die den Autor einer Präsentation bei der Erzeugung unterstützen.

Diese Arbeit befasst sich mit diesem Mangel und möchte eine Lösung anbieten. Zunächst werden die Schwächen herkömmlicher Software aufgezeigt und dargelegt, dass HTML-Präsentationen einige der Nachteile beheben können. Anschließend wird ein Konzept für eine Software entwickelt, mit der HTML-Präsentationen einfacher erstellt werden können. Zum Schluss wird die prototypische Umsetzung des Konzepts als Firefox-Erweiterung vorgestellt.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	27.08.10 13:00 Uhr	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	Q111/102
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Software-Entwicklung		