

## Vorwort

Diese Publikation wendet sich Softwarearchitekten, Webentwickler und Projektmanager interaktiver Webanwendungen. Zielstellung dieser Forschungsarbeit ist es, die Anforderungen der barrierefreien Bedienbarkeit im Entwurf einer interaktiven Webanwendung zu integrieren. Die Motivation dafür ergibt sich aus der Beobachtung, dass die Barrierefreiheit einer Webanwendung an Analyse und Entwurf komplexe Anforderungen stellt, die durch die gängigen Empfehlungen nicht beschrieben werden. Vergleichbar zu Wartbarkeit, Zuverlässigkeit oder Skalierbarkeit adressiert sie die gesamte Anwendungsarchitektur und muss durch die Webentwicklung von Beginn an unterstützt werden. Fehlt das notwendige Expertenwissen in den Frühphasen des Webprojekts, besteht ein hohes Risiko, dass bereits der Entwurf fehlerbehaftet ist.

Diese Publikation schlägt die Brücke zwischen den Anforderungen des Benutzers und des Softwarearchitekten bzw. Entwicklers. Mit Hilfe des modellgetriebenen Entwurfs wird der Zusammenhang zwischen den Anforderungen der Barrierefreiheit gemäß gängiger Empfehlungen einerseits sowie den wesentlichen Aspekten der Interaktion mit Weboberflächen andererseits dargestellt. Die barrierefreie Bedienung wird als integraler Aspekt des Entwurfs mit modernen Softwarewerkzeugen dargestellt. Modellgetriebener Entwurf und interaktive Softwarearchitektur bilden sich gegenseitig ergänzende Aspekte des Softwareprozesses.

Entstehen und Gelingen dieser Arbeit verdanke ich dem Austausch mit Anderen. Ich danke Frau Prof. Dr. phil. Martina Fromhold-Eisebith für die Unterstützung. Mein besonderer Dank gilt Frau Prof. Dr. rer. nat. Sabina Jeschke, die mir die Arbeit an dieser Thematik über Jahre hinweg ermöglicht hat. Ich danke meiner Familie, Kollegen und Kolleginnen, Freundinnen und Freunden für die Begleitung und Unterstützung. Ihnen ist diese Arbeit gewidmet.

Barrierefreiheit im virtuellen Raum  
Benutzungszentrierte und modellgetriebene  
Entwicklung von Weboberflächen

Vieritz, H.

2015, XX, 207 S. 86 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-10703-1