



Minimierung des Softwarepflegeaufwands bei der Erstellung von Web-Applikationen

**BACHELORARBEIT**

ANGEFERTIGT DURCH	Jens Weber	
BETREUT DURCH	Prof. Dr.-Ing. G. Ringwelski	
ANGEFERTIGT BEI	Hochschule Zittau / Görlitz	

Es wird ein Überblick über das Thema Softwarepflege gegeben. Dabei werden verschiedene Definitionen diskutiert und der Unterschied zwischen Softwarewartung und Softwarepflege erläutert.

Es wird auf die verschiedenen Arten der Softwarepflege eingegangen und Verfahren zur Messung und Schätzung des Softwarepflegeaufwands vorgestellt.

Dabei werden drei Kriterien erarbeitet, die bei der Erstellung von Web-Applikationen zu beachten sind, um den Softwarepflegeaufwand dabei zu minimieren.

Außerdem wird an einem Beispiel eine Berechnung des zu erwartenden Pflegeaufwands vorgenommen.

Anschließend wird an Hand einer neu zu entwickelnden Web-Applikation erläutert, wie schon bei der Entwicklung der zukünftige Pflegeaufwand einer Web-Applikation minimiert werden kann.

Dabei werden die benötigten Technologien vorgestellt und aus Sicht der Softwarepflege die am besten geeignetsten ausgesucht. Dabei werden verschiedene Alternativen diskutiert und zum Abschluss zusammenfassend eine Empfehlung der am besten geeignetsten Technologien für Web-Applikationen gegeben, wenn die Minimierung des Pflegeaufwands im Vordergrund steht.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	06.09.2016	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	GII Raum 112
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Informatik		