

Vorwort

Das Mauerblümchen Softwarewartung

Die überwiegende Anzahl heutiger Fachpublikationen im Bereich Softwaretechnik beschäftigt sich mit der Ersterstellung von Software. Hinzu kommen zahlreiche Arbeiten zu Techniken effizienterer Softwareentwicklung, modernen Programmiersprachen oder der Anwendung neuer Frameworks. Neben all diesen zugegebenermaßen spannenden und interessanten Themen erscheint die Softwarewartung wenig glanzvoll. Zum Thema Softwarewartung gibt es, wie wir selber erfahren mussten, recht wenige Studien, Methoden und Werkzeuge. Vor allem haben wir eines schmerzlich vermisst: eine leicht zugängliche Übersicht zum Themenkomplex. Das vorliegende Buch versucht diese Lücke ein wenig zu schließen. Es soll sowohl Entwicklern, die sich neu mit dem Thema der Wartung beschäftigen wollen, als Richtungsweiser dienen wie auch Leuten, die bereits einige Erfahrung im Umgang mit der Wartung haben, aber einen systematischen Überblick über das Thema suchen.

Softwarewartung ist trotz alledem eine real existierende Aufgabe der Softwaretechnik mit einer enormen wirtschaftlichen Bedeutung. Es genügt nicht einfach, Software zu erschaffen und zum Laufen zu bringen. Je nach Bedeutung muss sie über Jahre, ja manchmal Jahrzehnte hinweg weiterentwickelt und gepflegt werden. Eine Zeit, in der die Software permanenten fachlichen, technischen und organisatorischen Veränderungen unterworfen ist: Die Anforderungen der Kunden ändern sich laufend, aber Sie merken, dass deren Realisierung immer aufwendiger und kostspieliger wird. Nach einigen Jahren wirkt Ihre einst so moderne Programmiersprache nicht mehr ganz so modern, und die verwendete Entwicklungsmethodik kennt heute keiner mehr. Die einst saubere Softwarearchitektur musste viele Kompromisse über sich ergehen lassen. Ihre Entwicklungswerkzeuge halten den Anforderungen an Weiterentwicklung und Wartung nicht mehr stand. Der ursprüngliche Chefarchitekt arbeitet schon lange nicht mehr in Ihrer Firma; die nunmehr dritte Generation Entwickler ist mit der Weiterentwicklung und Wartung Ihres Produkts betraut. Und das einst so moderne Persistenzf-

ramework hat sich erst nach Jahren als unbrauchbar herausgestellt. Die Qualität der Software lässt langsam nach. Fehler nehmen zu. Unterm Strich: Die Zukunftsfähigkeit und Investitionen in Ihre Software stehen auf dem Spiel.

Unter diesen herausfordernden Aspekten betrachtet, ist Wartung ein hoch spannendes Gebiet, das einiges an Erfahrung im Umgang mit Softwaresystemen erfordert. Dabei ist Softwarewartung immer von einer langfristigen Sicht des Lebenszyklus eines Softwaresystems oder Produkts geprägt. Entsprechend umsichtig müssen Entscheidungen, die es auf einem solchen Lebensweg immer wieder zu treffen gilt, angegangen werden.

Lieber Leser, wir hoffen, dass dieses Buch Ihnen einen kurzweiligen, kompakten, ausführlichen und nachvollziehbaren Einblick in das langweilig anmutende Thema der Softwarewartung gibt.

Christoph Bommer
Würenlos

Markus Spindler
Wallisellen

Volkert Barr
Wegenstetten

März 2008