

Title / Titel

## **Validierung von Anforderungen - Usability Engineering richtig angewandt**

---

Speaker(s) / Referent(s)

Engler, Michael / Method Park Software AG, Germany (DE)

---

To whom is the presentation addressed? / An wen richtet sich der Beitrag?

Projektleiter, Anforderungsmanager, Requirements Engineers

---

Keywords / Stichwörter

Medical, Usability Engineering, IEC 62366, IEC 60601-1-6, Validierung

---

Abstract / Zusammenfassung

Zu den größten Herausforderungen in der Entwicklung von Produkten gehört die korrekte Erfassung der Anforderungen, die ein Anwender an das Produkt stellt. Dabei helfen vor allem auch die Methoden des Usability Engineering. Entwickler und Manager betrachten Usability Engineering allerdings oft als optionale Tätigkeit oder lästige Pflichterfüllung von Normen, die aufgrund von knappen Budgets und Zeitrahmen nicht durchgeführt wird. Richtig angewandt helfen die Methoden des Usability Engineering jedoch dabei, Anforderungen speziell aus der Perspektive des Anwenders zu erfassen und zu validieren. Dadurch gewinnen die Anforderungen an Korrektheit und Angemessenheit, was wiederum zu einem insgesamt besseren Entwicklungsergebnis führt. Zudem lässt sich durch Usability Engineering das Risiko von Fehlbedienungen des Produktes senken. Dies ist insbesondere in der Medizintechnik wichtig. Hier fordern Normen wie die IEC 62366 oder die IEC 60601-1-6 Usability Engineering durchzuführen. Dabei entsteht oft auch ein sehr viel besseres Kosten-Nutzen-Verhältnis, wenn auch die Folgekosten im Betrieb von Produkten betrachtet werden.

Nach einer Motivation geht der Vortrag auf eine beispielhafte Vorgehensweise ein, die den größtmöglichen Nutzen aus Usability-Aktivitäten zieht. Usability-Aktivitäten sind dabei eng verknüpft mit Requirements Engineering und Test. Durch die systematische Erfassung von Nutzerzielen werden Arbeitsabläufe nicht nur optimal unterstützt, sondern auch verbessert. Der Vortrag stellt insbesondere Methoden der Validierung vor, die noch während der Spezifikationsphase im Entwicklungsprozess angewendet werden. Mithilfe dieser Tests lässt sich das Risiko der Anwendungsentwicklung signifikant senken. Abschließend werden die wichtigsten Punkte erläutert, die in der Praxis beim Einsatz dieser Tests zu beachten sind.

---

Biography / Biografie

Michael Engler studierte Medieninformatik an der Hochschule Furtwangen. Bereits während seines Studiums und seiner Diplomarbeit befasst er sich intensiv mit dem Thema Usability Engineering. Nach Studienabschluss 2005 arbeitete er mehrere Jahre in Großbritannien bei British Telcom in Adastral Park, Ipswich in der internen Forschung. Dabei sammelte er Erfahrung in Projekten zu Recommender Systemen, IPTV und Metadaten. Hier konnte er insbesondere sein Wissen um die Methoden des Usability Engineering erfolgreich in der Praxis anwenden. Seit 2007 ist Michael Engler als Consultant in der Medizintechnik und im Automobilbereich bei der Method Park Software AG tätig. Seine Schwerpunkte liegen im Requirements Engineering, Usability Engineering und der Software-Prozessverbesserung als Berater, Coach und Trainer.

---

**Contact information / Kontaktinformationen**

Engler, Michael  
Method Park Software AG  
Consulting  
Am Wetterkreuz 19a

91058 Erlangen  
Germany

---