

## Seminar: Gebrauchstauglichkeit von Software beurteilen

Die IEC 60601-1-6 (Usability) ist eine Norm die für Medizinprodukte "harmonisiert" wurde. D.h. wer Medizinprodukte entwickelt muss sie defacto einhalten. Auch in anderen Bereichen wird diese Norm mehr und mehr verbindlich. Im Gegensatz zu vielen anderen Normen kann die IEC 60601-1-6 eine Unterstützung bei der Entwicklung von Benutzerschnittstellen bieten.

Doch wie entwickelt man überhaupt gebrauchstaugliche Software? Und wie weist man die Einhaltung nach? Diese und andere Fragen beantworten wir Ihnen in diesem Seminar.



*Das Bild zeigt Daniel Kerkow in seinem Usability-Labor mit einem Eye-Tracker. Er testet gerade die Gebrauchstauglichkeit eines neuen Produkts.*

### **Profitieren Sie von diesem Seminar! Ihr Nutzen:**

- Sie kennen die wirklichen Anforderungen der IEC 60601-1-6
- Sie wissen, wie man die Norm erfüllt
- Sie wissen, wie man gebrauchstaugliche und damit besser verkäufliche (Medizin-)Produkte herstellt. Und haben deshalb zufriedener Kunden
- Die können eigene und fremde Medizin- und andere Produkte auf deren Gebrauchstauglichkeit hin bewerten.
- Sie haben eine höhere Sicherheit, Audits erfolgreich zu bestehen
- Sie bekommen eine kurze Bewertung Ihrer Software durch die Referenten
- Sie sind in der Lage, sicherere Produkte herzustellen

### **Ihre Referenten - Wissen aus erster Hand**

Das Thema "Gebrauchstauglichkeit medizinische Software" berührt viele Bereiche: Technische Aspekte wie die Softwareentwicklung ebenso wie psychologische Aspekte, zu denen das Benutzerverhalten zählt. Aus diesem Grund leitet ein Experte des Fraunhofer Instituts für Experimentelles Software-Engineering dieses Seminar: Der Diplom-Medienpsychologe Daniel Kerkow, der der Arbeitsgruppe angehört, welche die IEC 60601-1-6 entworfen hat und weiter entwickelt. D.h. Sie erhalten Wissen aus aller erster Hand! Unterstützt wird er durch den Leiter des Instituts Prof. Dr. Johner.

## Seminarinhalt und Ablauf

Sie starten mit einem Überblick. Danach wissen Sie, welche Normen, Gesetze, Richtlinien und sonstigen Vorschriften zum Thema Gebrauchstauglichkeit beachtet werden müssen und welche beachtet werden können. Dabei messen wir der IEC 60601-1-6 besondere Bedeutung zu.

Doch die Kenntnisse dessen, was vorgeschrieben ist, reichen alleine nicht aus, um gute, d.h. gebrauchstaugliche Software herzustellen. Deshalb untersuchen Sie mit den Referenten, in welchen Phasen des Entwicklungsprozesses das Thema Gebrauchstauglichkeit adressiert wird.

Sie lernen den Prozess des Usability Engineerings kennen und üben selbst an Beispielen Techniken und Methoden wie Usability-Testing und Heuristiken. Dabei lernen Sie die Unterschiede und Gemeinsamkeiten von Soft- und Hardware kennen. Und Sie sammeln wichtige Erfahrungen und Fähigkeiten, die Sie sofort in Ihrer Berufspraxis anwenden können.

## Termin und Kosten

Das nächste Seminar findet am 13. und 14. November 2008 in Freiburg im Institut oder in Kaiserlautern im Fraunhofer IESE statt.

Die Kosten betragen 890,-- zzgl. MwSt... 10% Rabatt für SPIQ-Mitglieder! Ermässigungen für Mehrfachanmeldungen bitte nachfragen. ([spiq@bns-freiburg.de](mailto:spiq@bns-freiburg.de) , Tel. +49 761 389940-6)



## Der "Usability-TÜV" für Ihre Software

Die Experten des Fraunhofer Instituts beurteilen auf Wunsch auch Ihre Software, die Sie zum Seminar mitbringen können. Sie erhalten praxisnahe Verbesserungsvorschläge. Mit soviel neuer Erfahrung werden Sie Ihre eigenen Produkte möglicherweise ganz anders beurteilen, als noch vor dem Seminar.

## Weshalb Sie dieses Seminar unbedingt besuchen sollten

Zwei Tage für dieses Thema aufwenden, mögen Sie vielleicht denken. Dabei ist das Projekt doch eh schon im Verzug. Aber genau deshalb sollten Sie kommen: Schwierigkeiten beim Audit sind das letzte, was Sie jetzt brauchen. Anforderungen aus der 60601-1-6 über- oder fehl zu interpretieren kostet unnötige Zeit. Genauso Nachbesserungen an der Software, die auf unzureichende Gebrauchstauglichkeit zurückzuführen sind. Und schließlich gilt es Schäden für Patienten und Anwender unter allen Umständen zu vermeiden. Auch Schäden, die auf Fehlbedienung Ihres Produkts zurückzuführen sind.

Gerade Sie, die Softwareentwicklerinnen und -entwickler, werden Ihre Produkte und die der Mitbewerber nach diesem Seminar mit anderen Augen sehen. Lernen Sie von Insidern wie Daniel Kerkow, wie Sie noch schneller, noch bessere Medizinsoftware entwickeln!



Ein Seminar in Kooperation mit dem

und dem

