



NETZWERK-NEWS

NeZuMed-Schulungen

- Qualitätsmanagement nach DIN ISO 13485 und ISO 14971, 4.+5.12.2014
- Intellectual Property (IP) in MedTech und Pharma, 17.12.2014

www.senetics.de/weiterbildung/

NeZuMed auf der Compamed



Besuchen Sie die geballte Kompetenz unseres Netzwerkes in Halle 8b, Stand H17 vom 12.-14.11.2014 in Düsseldorf.

NeZuMed - werden Sie Mitglied!

Profitieren Sie von vergünstigten Schulungen, werbewirksamen Gemeinschaftsständen, Technologievorsprung durch Kooperationsprojekte und direktem Erfahrungsaustausch unter Zulieferern.

www.nezumed.de



Bild: Iftest

Testingenieur bei der Entwicklungs-Verifikation: Von neuen Geräten werden komfortable Anzeige- und Bedieneinheiten erwartet.

MMI-Konzept für Medizin-Geräte

Iftest hat ein Modulkonzept für Bedien- und Anzeigeeinheiten (MMI) entwickelt, das die hohen Anforderungen von Medizinanwendungen erfüllt. Die einzelnen Schaltungsteile liegen als Schema- und Layout-Bibliotheken vor und werden nach Kundenwunsch zusammengefügt.

Aus der Kommunikationstechnik (Smartphones) und der Bürowelt ist man längst an vollgrafische Displays mit intuitiver Touch-

Bedienung gewöhnt. Von neuen Geräten und Anlagensteuerungen werden ähnlich komfortable Anzeige- und Bedieneinheiten erwartet. Zudem verlangen Medizingerätenormen wie die IEC 60601-1-6 eine hohe Gebrauchstauglichkeit. Diese Forderungen kann das MMI-Konzept von Iftest erfüllen.

Das Hardwarekonzept umfasst eine universelle CPU-Plattform und frei wählbare Displaygrößen

und Auflösungen mit kapazitiver oder resistiver Touchfolie oder separater Tastatur. Hard- und Software sind aufeinander abgestimmt. Mit dem durchdachten Sicherheitskonzept werden die Erstfehlersicherheit und Normen für Medizingeräte bis Klasse IIb erfüllt.

Die Software ist auf einem Linux-Betriebssystem aufgesetzt. Als Entwicklungsumgebung wird der QT Creator mit Quellcode-Editor, Debugger, GUI-Designer und umfangreichen Bibliotheken verwendet. Schriftgrößen können einfach skaliert werden. Das System macht es leicht, mehrere Sprachen zu verwalten. Es können Graphiken und Zeichen aus den üblichen Formaten übernommen werden. Selbstverständlich erlaubt das Konzept auch, Applikationen zu integrieren. Das Konzept umfasst drei Varianten: Single Board, Submodul und dezentral.

» Iftest AG,

CH-5430 Wettingen
Werner Kunz
Tel. +41 56 437 37 42,
www.iftest.ch

Ihr Partner für Medizin-Elektronik

- + Elektronik-Entwicklung
- + Leiterplatten-Layout
- + Prototypen & Industrialisierung/NPI
- + Elektronik-Produktion

Iftest AG | Schwimmbadstrasse 43 | CH-5430 Wettingen
Tel +41 56 437 37 37 | Fax +41 56 437 37 50 | www.iftest.ch | info@iftest.ch

IFTEST

+ medical electronics