

Das Zentrum für Telematik entwickelt neuartige Techniken und Anwendungen für die Medizintechnik. Durch unser spezielles Know-How in der Telematik setzen wir den aktuellen Forschungsstand ein, um zusammen mit unseren Partnern aktuelle Probleme für unsere Auftraggeber zu lösen.



© OpenStreetMap contributors
www.openstreetmap.org/copyright



Innovationen für Telemedizin und Gesundheit im Alltag



Kontakt

Das Zentrum für Telematik (ZfT) setzt aktuelle Forschungsergebnisse an der interdisziplinären Schnittstelle von **Telekommunikation**, **Automatisierung** und **Informatik (= Telematik)** direkt um.

Als Kunde haben Sie damit Zugriff auf die Schlüsseltechnologien in den Zukunftsfeldern: Industrie 4.0, Internet of Things, Digitalisierung, Tele-Medizin und Raumfahrt („New Space“).

Zentrum für Telematik

Magdalene-Schoch-Straße 5 | D-97074 Würzburg
Tel: +49 931 615 633-10 | Fax: +49 931 615 633-11
info@telematik-zentrum.de

www.telematik-zentrum.de



Der gute Geist wirkt aus der Ferne

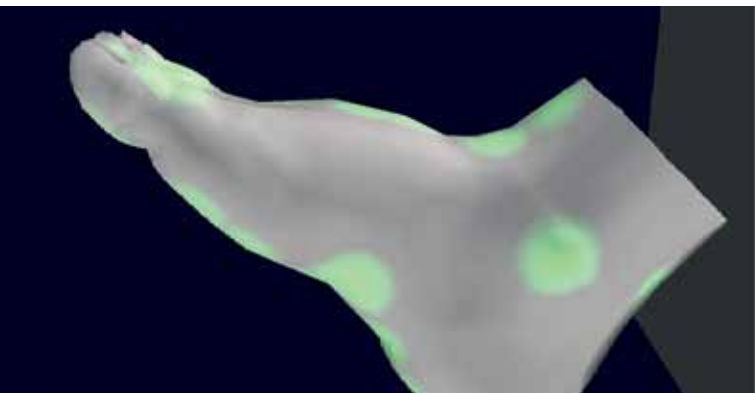
Wie kann man im demographischen Wandel Pflege und medizinische Betreuung trotz begrenzter Ressourcen gewährleisten? Die Telemedizin gilt für solche Aufgaben als eine Lösung, ermöglicht sie doch die ärztliche Betreuung auch aus der Ferne.

Wo der Fuß drückt

Entwickelt vom ZfT und Fraunhofer: ein Druckmessstrumpf für Diabetiker. Er misst mit seinen dünnen, dielektrischen Elastomersensoren hochgenau, wie mechanische Kräfte auf den Fuß einwirken. So lassen sich Druckgeschwüre effektiv verhindern.

INTUS.digital

Das Interdisziplinäre Trainings- und Simulationszentrum (INTUS) Würzburg führt Simulationen für alle medizinischen Fachdisziplinen durch. Dafür schafft das ZfT mit intelligenter Elektronik neuartige Trainingsmöglichkeiten.



Dialyse von zuhause

Die tele-unterstützte Heimdialyse bringt nicht nur medizinischen Nutzen. Sie ermöglicht dem Patienten auch einen selbstbestimmten flexiblen Tagesablauf.

Chronisch obstruktive Lungenerkrankung

Die chronische COPD wird im Jahr 2020 den 5. Platz weltweiter Todesursachen einnehmen. Die Heimbeatmung zusammen mit dem Einsatz einer Tele-Service-Zentrale mit telemedizinischer Infrastruktur verbessert deutlich die medizinische Versorgung.

Intensiv-Medizin aus der Ferne

Bei der intensivmedizinischen Versorgung entscheidet jede Sekunde über den Erfolg der Behandlung. Telematik unterstützt den Informationsaustausch zwischen peripheren Krankenhäusern und entfernten intensivmedizinischen Experten an anderen Standorten. Das ermöglicht eine optimale und flächendeckende Versorgung von Intensivpatienten.



Ergonomie & Gesundheit

Intelligente Sensorik schützt aktiv den Werker an künftigen adaptiven Arbeitsplätzen, indem sie Über- und Fehlbelastungen anzeigt und zu vermeiden hilft.

Kognitive Unterstützung

Die Arbeitsumgebung wird in Zukunft durch stetig schrumpfende Losgrößen mit schnell wechselnden Montageaufgaben geprägt sein. Dies erfordert vom Werker hohe geistige Flexibilität und stetiges Umlernen. Durch Sensorik und Assistenzsysteme werden dabei Menschen aller Altersgruppen in der Bedienung technisch komplexer Systeme unterstützt.

Telematische Hilfe

Eine telematische Servicezentrale unterstützt die Ärzte im Krankenhaus bei der Betreuung der Patienten im Alltag durch Bündelung und Vorverarbeitung der eingehenden Informationen. Datensicherheitsaspekten wird hier besondere Beachtung gewidmet.

