



## WILLKOMMEN BEI AIT

AIT hat sich mit der Entwicklung von medizinischen Telemonitoring-Systemen einen internationalen Ruf erworben. Die Lösungen werden in enger Kooperation mit Partnern aus dem Gesundheitswesen für die Therapieunterstützung von Patienten mit chronischen Erkrankungen entwickelt. KIT Telemedical Solutions ermöglichen einen zeitlich und räumlich unabhängigen Informationsaustausch zwischen Patienten und den an der Therapie beteiligten Personen. Durch Förderung der Therapieadhärenz und Unterstützung einer zeitnahen Interventionsmöglichkeit kann die Versorgungsqualität verbessert und langfristig eine Eindämmung der Gesundheitsausgaben erzielt werden.

## WAS IST KIT?

KIT steht für "Keep in Touch" und ermöglicht einen einfachen und sicheren Informationsaustausch. Nach dem Closed-Loop-Healthcare Prinzip kann der betreuende Arzt oder die betreuende Diplompflegeperson/Schwester Rückmeldungen und Empfehlungen an den Patienten verfassen und verschlüsselt an das Smartphone des Patienten übermitteln. Die KIT Technologie ist einfach zu handhaben – Patienten können ihre Selbstmesswerte (z.B. Körpergewicht, Blutzucker, Blutdruck, Herzfrequenz, Wohlbefinden, Schritte) mittels Near Field Communication (NFC) Technologie und speziellen Smartphone Apps an die Datenzentrale übermitteln. Eine Zugangskontrolle mit persönlicher RFID/NFC-Karte sorgt für die notwendige Datensicherheit.



Unsere Experten stehen Ihnen an den Standorte Wien, Graz und Hall in Tirol für weitere Fragen zur Verfügung. Gerne können Sie uns an unseren Standorten persönlich besuchen. Zur initialen Abklärung Ihres Anliegens können wir auch ein virtuelles Meeting via Telefonkonferenz arrangieren.

AIT Austrian Institute of Technology GmbH  
Donau-City-Straße 1 | 1220 Wien  
Reininghausstrasse 13/1 | 8020 Graz  
Eduard Wallnöfer Platz 1 | 6060 Hall in Tirol  
Austria

[kit.ait.ac.at](http://kit.ait.ac.at)

[www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at)

Tel +43 50550 2962

Fax +43 50550 2950

FN: 115980 i HG Wien | UID: ATU14703506



KEEP IN TOUCH  
Telemedical Solutions

# KEEP IN TOUCH

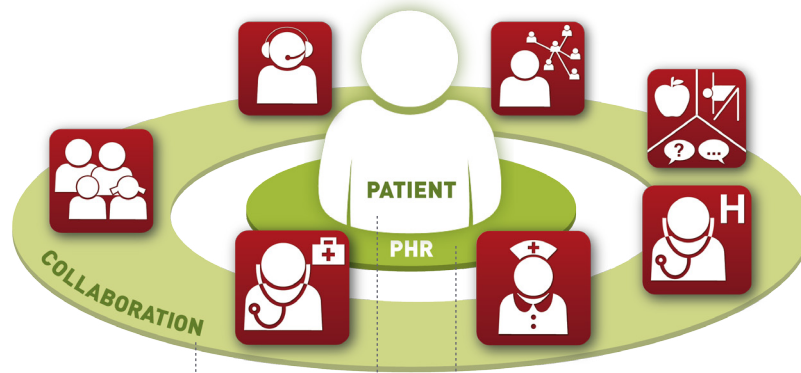
AIT Austrian Institute of Technology - v1.0 - 1012 © 2014 - Technische Änderungen vorbehalten



# TELEMEDICAL SOLUTIONS

Patienten stehen im Mittelpunkt der Betreuung. KIT Telemedical Solutions werden für den Einsatz bei verschiedenen Erkrankungen individuell adaptiert, um die Bedürfnisse der Beteiligten optimal zu unterstützen.

Diplompflegeperson/Schwester unmittelbares Feedback an den Patienten verfassen und zur verschlüsselten Übermittlung an das Smartphone des Patienten bereitstellen. Ein innovatives Sicherheitskonzept durch Zugangskontrolle mittels persönlicher RFID/NFC-Identifikationskarte sorgt für die notwendige Datensicherheit. Die Technologieplattform bietet standardisierte Schnittstellen zu existierender IT-Infrastruktur (Arztpraxis-Software, Krankenhausinformationssystem, Ambulanzsystem) sowie Datenschutzmechanismen zur Wahrung der Persönlichkeitsrechte der Patienten.



**COLLABORATION**  
KIT Telemedical Solutions dient als Drehkreuz zur kollaborativen Betreuung der Patienten.

**PATIENT**  
Patienten nehmen aktiv teil und stehen im Zentrum der Therapie.

**PHR**  
Alle relevanten Daten des Patienten werden in einem elektronischen Personal Health Record (PHR) gesammelt und bereitgestellt.

Einfache und sichere Handhabung bei den Patienten war höchste Prämisse bei der Entwicklung der Patiententerminals. Benutzer können ihre Vitaldaten (Körpergewicht, Blutzucker, Blutdruck, Herzfrequenz) mittels Near Field Communication (NFC) Technologie durch „In-die-Nähe-bringen“ erfassen und mittels speziellen Smartphone Apps an die Datenzentrale übermitteln. Zusätzlich werden qualitative Daten über individuelle Fragen erfasst.

Über die web-basierte KIT Plattform kann der autorisierte Arzt die Gesundheitsdaten einsehen und für die Therapieoptimierung einsetzen. Nach dem Closed-Loop-Healthcare Prinzip kann der betreuende Arzt oder die betreuende

tem, Ambulanzsystem) sowie Datenschutzmechanismen zur Wahrung der Persönlichkeitsrechte der Patienten.

## KNOTENPUNKT FÜR INNOVATION

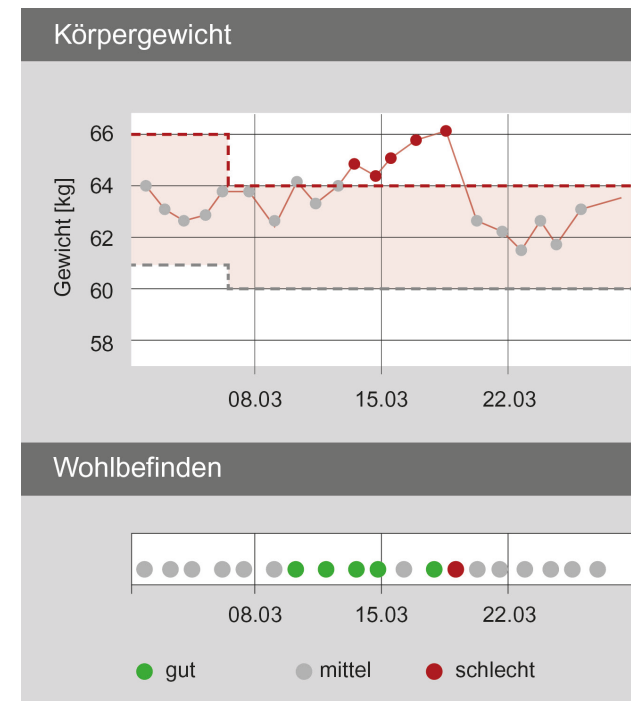
Als nationaler und internationaler Knotenpunkt an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Industrie macht das AIT dank seiner wissenschaftlich-technologischen Kompetenz, Markterfahrung, der engen Kundenbindung und einer hervorragenden Forschungsinfrastruktur Innovationen möglich.

## TECHNOLOGIEN VON AIT

KIT Telemedical Solutions baut auf einer IT Plattform bestehend aus unterschiedlichen, web-basierten Komponenten für Datenerfassung und -verarbeitung, Interoperabilität, Visualisierung und Entscheidungsunterstützung auf, die flexibel kombiniert das Therapiemanagement unterstützt.

## EINSATZGEBIETE

- » Herzinsuffizienz
- » Diabetes mellitus
- » Hypertonie
- » Ischämische Herzkrankheit
- » Dermatologie
- » Adipositas
- » Kinderonkologie
- » Psychische Belastungen



Die Abbildung zeigt eine Monitoring-Sequenz einer 82-jährigen Patientin mit Herzinsuffizienz - die Zunahme im Gewichtsverlauf weist auf eine Verschlechterung hin bevor die Patientin eine subjektive Beeinträchtigung merkt. Ein möglicher kardialer Notfall konnte durch temporäre Erhöhung des Diuretikums erfolgreich telemedizinisch verhindert werden.