



Ihr Innovationspartner für das Gesundheitswesen von morgen

Mit unseren interdisziplinären Kompetenzbereichen Biomedical Systems und Digital Healthcare Information Systems sowie dem internationalen Netzwerk zu renommierten Forschungs- und Entwicklungspartnern ist das AIT Austrian Institute of Technology Ihr Partner für Forschungsaufgaben und Produktentwicklungen bis zur Zertifizierung nach der neuen Medizinprodukte-Richtlinie der Europäischen Union.

Die Basis für die Bewältigung der zentralen Herausforderungen zur Bereitstellung einer effizienten Gesundheitsversorgung bildet unser strategisches Forschungsportfolio, im Rahmen dessen wir an vielfältigen und nachhaltigen Lösungen für die steigende Prävalenz von chronischen Krankheiten arbeiten.

Telegesundheitsanwendungen und prädiktive Analysen

Mit unserem KIT Telehealth Framework bringen wir unmittelbaren Nutzen für Patientinnen und Patienten mit chronischen Erkrankungen. Spezifisch entwickelte Behandlungspfadmodelle für integrierte Versorgungsszenarien werden prozesstechnisch optimal unterstützt, womit sich auch für die professionellen Anwender ein direkter Vorteil einstellt. Die Anwendung erfolgt auf Basis regionaler Versorgungsnotwendigkeiten und Strukturen. Unsere generische Lösung zur Einbindung von Sensorgäten wurde kürzlich von Austrian Standards International mit dem Living Standards Award ausgezeichnet. Weiterführend beforschen wir die Möglichkeit zur Prädiktion und Entscheidungsunterstützung auf Basis diverser

Datenquellen mit einem Produktfokus von 1-2 Jahren (<https://kit.ait.ac.at>). Referenzen im österreichischen Gesundheitswesen sind: Behandlungspfad HerzMobil der tirol kliniken, Gesundheitsdialog Diabetes der VAEB.

Neurological Signal Processing

Automatische Assistenz für die EEG-Analyse ist zeitsparend und verbessert die Untersuchungsqualität durch Entfernung von Artefakten, Erkennung von Spikes bei Patienten mit Epilepsie sowie durch Detektion von Krampfepisoden im Langzeit-Monitoring. Unser als Medizinprodukt der Klasse IIb zertifiziertes modulares Softwareprodukt „encevis“ hilft Ihnen, den Analyseprozess rasch und zielgerichtet durchzuführen, und kann nach entsprechender Schulung einfach bedient werden. Für Forschungsaufgaben bieten wir unsere langjährige Biosignal-Analyse-Kompetenz sowohl für die Neurologie als auch für die Kardiologie (www.encevis.com).

Medikamenten-Compliance

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung bieten wir modulare und skalierbare Unterstüt-

zungslösungen für das Selbstmanagement der Medikamenteneinnahme (richtige Dosis zum richtigen Zeitpunkt bzw. richtiges Medikament mit richtiger Dosis zum richtigen Zeitpunkt bei Multimedikation). Größtes Augenmerk liegt auf einfacher Handhabung, ergonomischer Auslegung der Geräte und anwenderfreundlichen Apps für die Patienten (<https://www.ait.ac.at/en/research-fields/medical-sensing-solutions/>). Alle Lösungen für Medikamentenblister und Injektionspens entsprechen den regulatorischen und Datenschutzerfordernissen der europäischen Union.

Unser Team aus ExpertInnen und Experten arbeitet nach neuesten Qualitätsstandards und ist nach ISO9001 / ISO13485 und der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42 Anhang II zertifiziert für die Herstellung von Hard- und Software als Medizinprodukt.

Besuchen Sie uns auf der jährlichen eHealth-Tagung vom 8. bis 9. Mai im Schloss Schönbrunn in Wien – www.eHealth2018.at und auf der conhit 2018 vom 17. bis 19. April in Berlin – www.conhit.de !!

Kontakt:

AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Center for Health & Bioresources
Giefinggasse 4, A-1210 Wien
Tel.: +43(0)50550 DW 4402 und DW 4450
ehealth@ait.ac.at, www.ait.ac.at

