

## ← tetronik-News

tetronik on Tour

Medolution

Kunstherz

17. April 2019

# tetronik unterstützt mit DAKS Europas medizinisches Forschungsprojekt Medolution

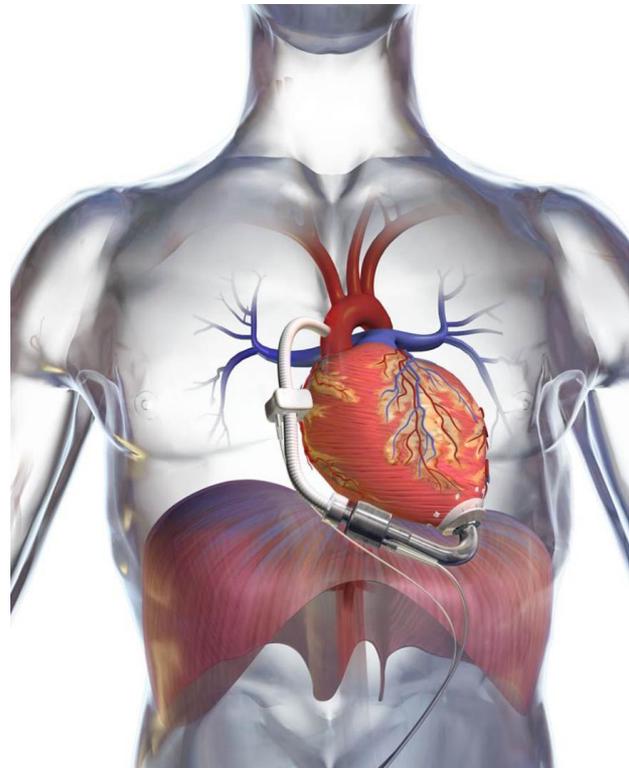
Auf dem Symposium Perspective Telemedicine an der Medizinischen Hochschule Hannover werden am 13. März 2019 die Ergebnisse des europäischen Forschungsprojekts Medolution (Medical Care Evolution) vorgestellt.

Bei Medolution geht es um die Entwicklung von Telemonitoring-Systemen für künstliche Herzen. Ein intelligentes Management der komplexen Struktur aus Sensorik, Netzwerk, Big Data, Systemen und Cloud soll die Funktionstüchtigkeit des künstlichen Herzens zuverlässig überwachen. Teil der Aufgabe ist die Zusammenstellung der notwendigen Systemverwaltungsdienste, Fehlertoleranzverfahren und Sicherheitsmechanismen.

## Die Vision

Ziel von Medolution ist es, die Kosten für das Gesundheitssystem zu reduzieren und dabei gleichzeitig die Lebensqualität der Patienten zu verbessern.

- Umgang mit riesigen heterogenen Datenbeständen  
Mediziner und Patienten erhalten frühzeitig und gezielt Benachrichtigungen bzw. Warnungen über relevante Zustände und werden so proaktiv bei Entscheidungen unterstützt.
- Integration und Kombination dieser Daten  
Mediziner werden dabei unterstützt, gesundheitsrelevante Vorhersagen auf Basis kontinuierlicher Trendanalysen zu treffen.
- Sicherheit und Verlässlichkeit im Umfeld des Patienten  
Der Möglichkeit wird geschaffen, gesundheitsrelevante Informationen verlässlich und sensibel zwischen Geräten und Personen auszutauschen.



Big-Data-Analysen können beim Einsatz von Kunstherzen den medizinischen Fortschritt entscheidend beschleunigen. Im so genannten Big Dependable System (BDS) sollen nun auch vernetzte unzuverlässige Komponenten definierte Beiträge für kritische Funktionen leisten können. Ein nachhaltiges Nachsorge-, Betreuungs- und **Notfallkonzept** für Patienten mit Herzunterstützungssystemen ermöglicht Patienten bei guter Lebensqualität den angstfreien Weg zurück in den "normalen" Alltag.

NEU

Suche

ANZEIGE

21  
JAN18  
FEB03  
MÄ

Liste

NEU

 DAKS  
Technik  
[...]  
DAK DAKS  
[...]  
PDAK  
P

# Kunstherz-Überwachung

Das Institut für Herz-Kreislauf-Forschung der Schüchtermann-Klinik Bad Rothenfelde erklärt über den deutschen Teil des Projekts Medolution:



*“Der Mangel an Spenderherzen hat dazu geführt, dass viele Patienten mit schwerer Herzinsuffizienz auf der Warteliste keine Aussicht auf ein entsprechendes Spenderorgan haben. Durch die enorme technische Entwicklung und Miniaturisierung von Linksherzunterstützungssystemen (LVAD) - umgangssprachlich auch Kunstherz genannt - wurde die Implantation dieser Systeme im Laufe der Zeit zur einzigen Alternative der Herztransplantation.*

*Um diesen Patienten nicht nur während des stationären Aufenthaltes, sondern auch zuhause eine adäquate und suffiziente medizinische Überwachung zur Vermeidung lebensbedrohlicher Komplikationen zu gewähren, ist im deutschen Teilprojekt von Medolution die Entwicklung und Erprobung eines umfassenden IT-gestützten Telemonitorings und -managements für LVAD Patienten geplant“*

Quelle: <http://www.schuechtermann-klinik.de/ueber-uns/abteilungen/institut-fuerherz-kreislauf-forschung/klinische-forschung/telemedizin-ehealth/medolution/>

Auf dem Symposium werden verschiedene Installationen zum Patientenmonitoring, zur automatisierten Datenanalyse und gezielten Benachrichtigung das Thema Verlässlichkeit demonstrieren:

## Demonstratoren:

- LVAD (Kunstherz) Simulator mit telemedizinischer Überwachung
- Management von Telemonitoring-Geräten
- Cloud-basierte Datenanalyse und Alarmierung
- Anonymisierung medizinischer Daten

## Mehr über das Projekt Medolution

[ITEA3-Förderprojekt Medolution](#) ↗

[tetronik - Medolution](#) ↗

## Informationen zum Symposium

**Ort:** Foyer des Clinical Research Center (CRC) – an der Medizinischen Hochschule Hannover  
Feodor-Lynen-Str. 15, 30625 Hannover

**Zeit:** 16:00 – 19:00 Uhr

BEL

- D
- b
- R
- N

BEL

- G
- p
- Ir
- ir
- G
- p
- P

- Ir
- K

- V
- A

# Vorträge

- Measure Your Commitment to a Healthier Lifestyle; *Dr. Anil Sinaci, SRDC*
- Automating Activity Recognition with Sensors; *Prof. Abdelghani Chibani, UPEC*
- Making Health Data, Privacy, Anonymization work together for Research; *Lora Kushner, Norima Consulting*
- Chatbots in Tele-Medical Care; *Dr. Wolfgang Thronicke, Atos Information Technology GmbH*
- Medical Protocol Management for Telemedicine Practice; *Dr. Collin Tattersall, Sopheon*
- Applying Machine Learning for Remote Image-Based Infection Recognition; *Dr. Rolf Neubert, Target Holding*

Die Redner und das Medolution-Team stehen nach den Vorträgen für Diskussionen und Demonstrationen zur Verfügung.

## Ansprechpartner

### **Dr. Wolfgang Thronicke, Atos Information Technology GmbH**

Tel.: +49 (211) 399 356 13, [wolfgang.thronicke@atos.net](mailto:wolfgang.thronicke@atos.net)

[https://atos.net/de-ch/2016/pressemeldungen-de-ch\\_2016\\_04\\_28/de-ch-pr-2016\\_04\\_28\\_01](https://atos.net/de-ch/2016/pressemeldungen-de-ch_2016_04_28/de-ch-pr-2016_04_28_01)

### **Peter Euler, Marketing tetronik GmbH**

Tel: +49 172 6144005; [peter.euler@tetronik.com](mailto:peter.euler@tetronik.com)

<https://www.tetronik.com/de/produkte/daksmed/medolution.html>

### **Alsakati Zeinab, Anmeldung und Ansprechpartner zum Symposium**

Tel: +49 511 532938 ; [Alsakati.Zeinab@mh-hannover.de](mailto:Alsakati.Zeinab@mh-hannover.de)

◀ Neuer

Älter ▶

## DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

- 30.01.2017 - Photostory: So unterstützt DAKS-Communicator die Pflegekräfte im fordernden Alltag auf der Intensivstation
- 19.05.2017 - Notifier-Pro glänzt auf der Unify Digital Tour
- 30.01.2017 - Ab Juli bestellbar: DAKS-Communicator – optimiert auf mobile Workflows

Sprechen Sie uns an

Home > Aktuelles > tetronik-News

## MITGLIED- UND PARTNERSCHAFTEN

Registrieren Sie sich jetzt, um

UNIFY

Premier  
Technology Partner

Business Continuity

Laden im

Partner

 Institute | Industry partner  
bronze

 App Store

Themen zu abonnieren.

Sind Sie bereits registrierter N  
Ihre Newsletter zu verwalten.

[Registrieren](#)

 Solution  
Partner



ANDROID APP BEI  
 Google play

  
PURE IP COMMUNICATIONS

  
Powering connections

[KONTAKT](#)

[RECHTLICHES](#)

[DOWNLOADS](#)

[E](#)

Copyright © 2016 - 2020 tetronik GmbH