



# SANA HEALTHCARE MONITORING

## DIE HERAUSFORDERUNG

Sepsis, die schwerste Verlaufsform akuter Infektionen, stellt für Gesundheitssysteme weltweit eine erhebliche Herausforderung dar. Durchschnittlich erleiden in Deutschland rund 420 Menschen pro Tag eine Sepsis. Fast jeder dritte Patient stirbt daran. Das macht die Blutvergiftung zur dritthäufigsten Todesursache in Deutschland.

Die Sterblichkeitsrate bei einer Sepsis steigt mit jeder Stunde, in der sie nicht behandelt wird.

Vor allem Patienten, die das klinische Umfeld gerade verlassen haben, sind in der unkontrollierten häuslichen Umgebung gefährdet.

## DER HMS-BEITRAG

Mit Hilfe von leistungsfähigen „Wearables“, die kontinuierlich Vitalparameter des Patienten auch außerhalb eines Krankenhauses messen können, entwickelt HMS eine Lösung für die Früherkennung einer Sepsis.

In enger Kooperation mit dem SANA Klinikum und weiteren Partnern entsteht so eine Lösung, bei der HMS

- von der entsprechenden **App für das Smartphone**, das die Daten vom Wearable in die Cloud überträgt,
- über **cloudbasierten Machine Learning-Modellen**, die die Wahrscheinlichkeit einer vorliegenden Sepsis in nahezu **Echtzeit** berechnen und melden
- bis hin zum **Portal für Klinikpersonal** zur Überwachung der Patientendaten

die komplette Entwicklung übernimmt.

## DIE TECHNOLOGIEN

- Microsoft Azure Data Services
- Azure Stream Analytics
- Azure Machine Learning / R
- Android Studio

## INTERESSIERT?

Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an: [info@analytical-software.de](mailto:info@analytical-software.de)

Rohrbacher Straße 26, 69115 Heidelberg, Tel. +49 (6221) 6051 0