

7. Innovationstag, 7. Juli 2021

Space2Health: Weltraumtechnik wird Gesundheitstechnik am 7.7.2021 im Kloster Bebenhausen

Vortrag: VIODAX App - Wie der Einsatz von Weltraumtechnologie sichere und optimierte mobile Kommunikation für medizinische Fachkräfte ermöglicht  
Barry Fogarty, Vioonic GmbH  
VIODAX ist aus dem Austausch mit Ärzten entstanden. Zum einen bietet die Plattform hohe Einsparungen durch Nutzung der Vorteile der Digitalisierung / modernen Kommunikation und zum anderen bietet sie Rechtssicherheit im medizinischen Umfeld

Die Expert-on-Call-Funktion benötigt Weltraumtechnik. Sie setzt auf Geo-Fencing und gleichzeitig bleibt die Privatsphäre gewahrt, da kein Tracking erfolgt, nur, ob generell die schnelle Verfügbarkeit des Experten möglich ist.

Vortrag: Das Netzwerk Space2Health stellt sich vor  
Vanja Sebastian Zander, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Netzwerkkooperation mit analogem Netzwerk in Frankreich  
Netzwerkteilnahme kostenfrei  
Erfolgsbeispiel 3D-Druck von Gewebe. Dies wird in der Schwerelosigkeit erforscht. So entstehen auch Wirk- und Werkstoffe für medizinische Anwendungen

Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen

Vortrag: The world's first digital health coach for the office and home office - powered by space-invented technology  
Dr. Milad Geravand, DeepCare G  
Gründung Februar 2020, jetzt 8 Kollegen. Wie VIONOC teil des ESA BIC BW  
Nutzung präzise Abstandsmessung für Überprüfung der Körperhaltung am Arbeitsplatz. Ausgangsidee war, dass ein Kollege plötzlich mit starken Rückenschmerzen für 6 Wochen ausgefallen ist. Solche Rückenprobleme verursachen ca. 3.000 Euro Schaden für die Arbeitgeber pro Mitarbeiter und Jahr. Dies gilt es durch die Kontrolle zu verhindern.

E-Nose BAKT - Elektronische Nase zur Atemmessung auf der ISS  
Viktor Fetter, Science & Life Support Missions Airbus  
Nase erkennt Schimmel auf der ISS, aber auch ob Brände entstehen.  
Einsatz ferner in Atemluftanalyse bei Raumstationsausseinsätze um Stress der Astronauten früh zu erkennen.

Atemluft von Diabetes-Patienten riecht nach Aceton, das ist lange bekannt. Daher generell Atemlufttest relevant um Krankheits-hypothesen grundsätzlich zu erkennen. Patienten in Münchener Klinik wurden so analysiert.  
Schnelltest+E-Nose lieferten Wahrscheinlichkeiten für Covid-Erkrankung in gleicher Höhe wie PCR-Test, der allein stehend der generell beste Covidtest ist.