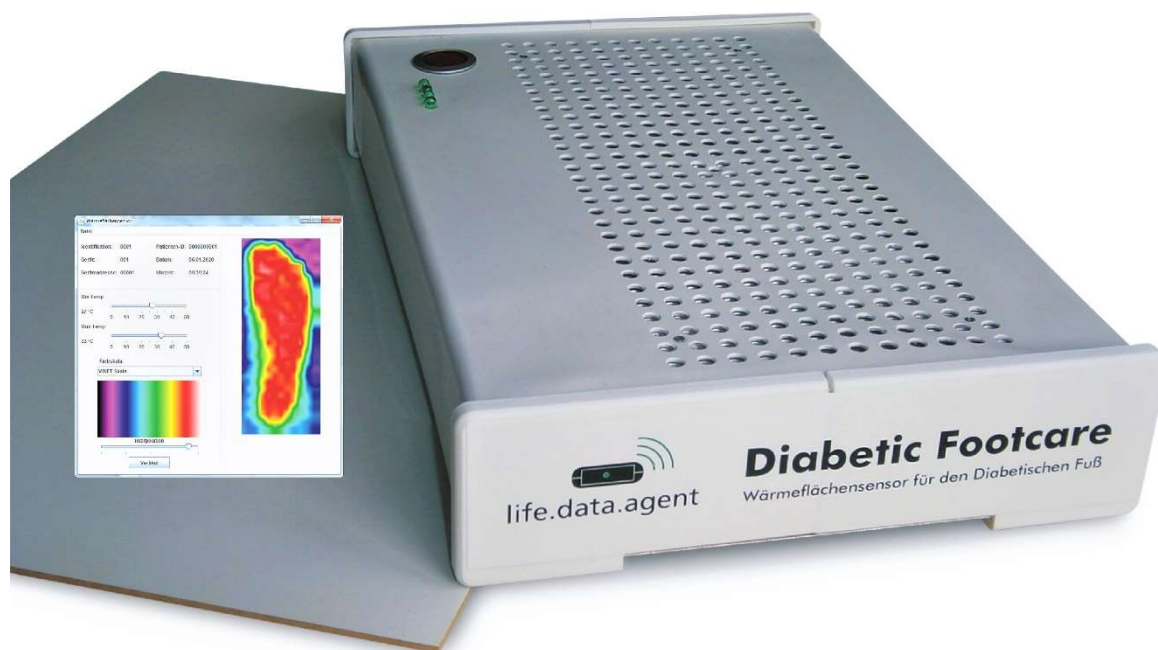


## Pressemitteilung 7. September 2022

**Der Geschäftsbereich Telemedizin der ConiuGo Gesellschaft für Telekommunikation mbH gewinnt mit dem Wärmeflächensensor Diabetic Footcare**

**den Lothar-Ebner-Innovationspreis des Landkreises Oberhavel (Brandenburg)**

Ein Fuß- Scanner, der ein Wärmebild der Fußsohle erzeugt, ist ein Wunsch von diabetologischen Fachärztinnen und Fachärzten, um die Durchblutungsstörungen des diabetischen Fußes objektiv und möglichst täglich beurteilen zu können. Allgemein bekannt sind Infrarot- Thermometer, wie sie zum Messen der Körpertemperatur bei Fieber üblich sind. Ein Feld von 12 x 30 dieser Infrarot- Sensoren ergibt einen Infrarot- Flächensensor, der die Grundlage des Sensors- Systems Diabetic Footcare bildet.



Mit dem an sich einfachen Sensorkonzept ist die Gebrauchsfähigkeit im Alltag und Nutzbarkeit für medizinische Zwecke allerdings noch nicht erreicht. In den letzten zwei Jahren wurden technische Lösungen für folgende wichtige Teilaspekte vorangetrieben:

- Normierung der Sensor- Basistemperatur als Voraussetzung für die Vergleichbarkeit aufeinander folgender Wärmebild- Aufnahmen
- Berechnung von Differenzbildern, zur Dokumentation und Beurteilung des fortschreitenden Krankheitsgeschehens

- Darstellung von Verläufen von Einzelmessungen zur Beurteilung des Verlaufes des Krankheitsgeschehens
- Datenschutz- gerechte Übertragung der Bilddaten über LTE (4G / 5G) aus häuslicher Umgebung zu einer Datenbank in einem diabetologischen Zentrum zur fachärztlichen Beurteilung
- Gehäusetechnische Lösungen zur Hygienisierung nach Gebrauch (einfache Reinigung und ggf. Desinfektion)
- Bluetooth- Übertragung zu einer Smartphone- App als einfache Bilddarstellung für Patient bzw. Patientin
- Patentschutz – insbesondere für softwaretechnische Einzelaspekte der Entwicklung

Der Fuß- Sensor Diabetic Footcare ist jetzt technisch soweit ausgereift, dass seit Mitte 2021 die praktische Erprobung angestrebt wird. Hierzu befindet sich ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt in der Antragsphase, mit dem ab Ende 2022 / Anfang 2023 das technische Konzept durch Anwendungserfahrung verifiziert und optimiert werden soll.

Gegenwärtig suchen wir **Partner aus dem medizinischen Bereich**, die mit Ihren Patientinnen und Patienten die **erstmalige Erprobung von zunächst 5 Geräten** begleiten wollen.

#### **Nähere Informationen:**

[www.lifedataagent.com](http://www.lifedataagent.com)

[www.lifedataagent.com/diabetic-footcare.html](http://www.lifedataagent.com/diabetic-footcare.html)

E-Mail

Telefon

[info@lifedataagent.com](mailto:info@lifedataagent.com)

03303 409639

Dr.- Ing Ulrich Pilz – Geschäftsführer der ConiuGo Gesellschaft für Telekommunikation mbH