**life.data.agent**

**Geschäftsbereich Telemedizin**

**der ConiuGo Gesellschaft für Telekommunikation mbH**

16540 Hohen Neuendorf, Berliner Straße 4a

Telefon: 03303 409639

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

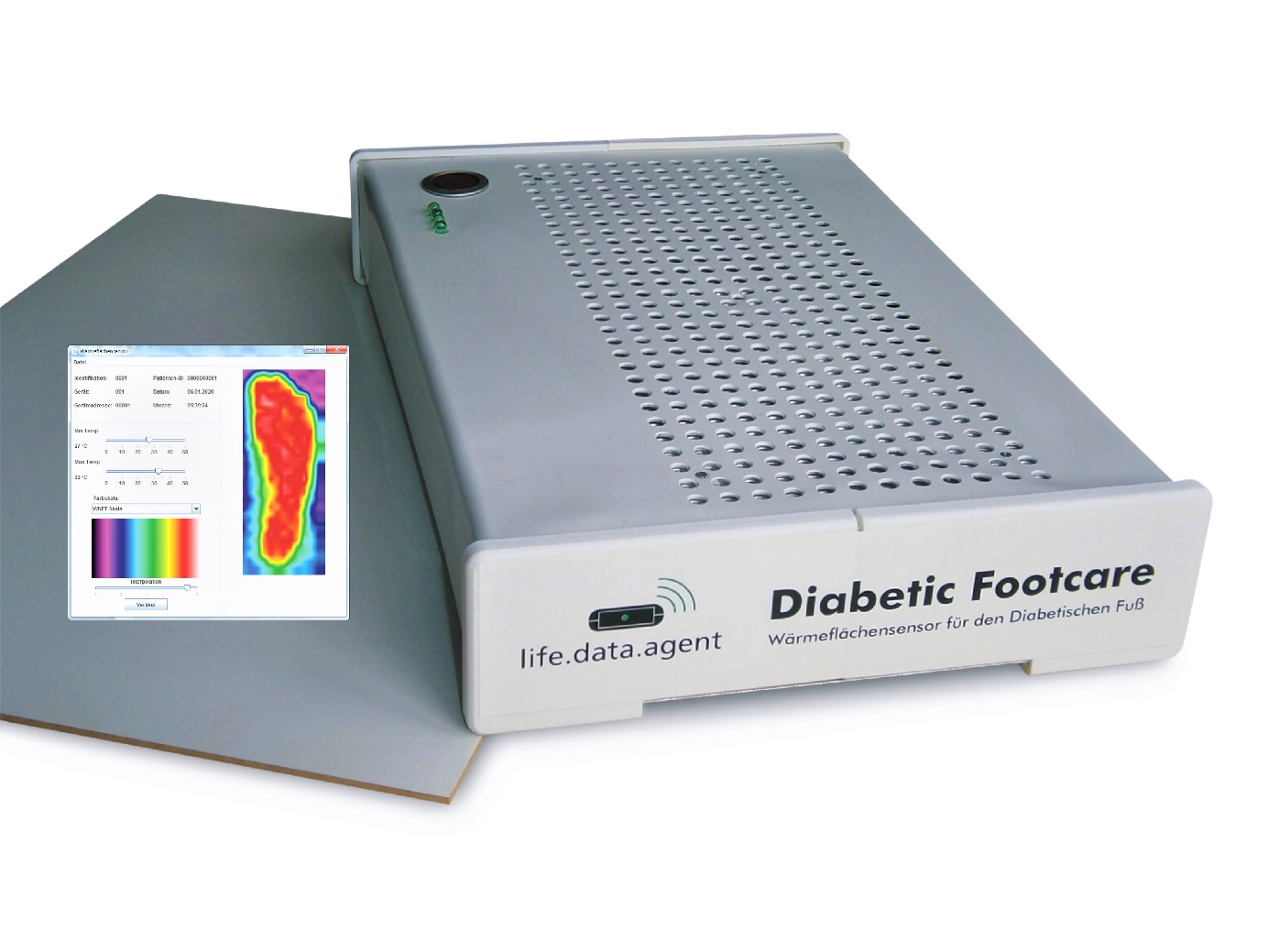
E-Mail: [info@lifedataagent.com](mailto:info@lifedataagent.com)

**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