



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

Analyse eines Biomarkers für die Prognose der Nierenfunktion



Das Unternehmen

Die gezielte Erkennung und Behandlung akuter und chronischer Nierenerkrankungen bilden die Schwerpunkte der

Arbeit des Nephrologischen Zentrums in Villingen-Schwenningen. Das Zentrum hat elf Standorte, an denen es eine sehr hohe Zahl an chronisch erkrankten Patienten versorgt.



Nephrologisches Zentrum
Villingen-Schwenningen



Herausforderung

Zur Versorgung der Patienten mit Nierenfunktionsstörungen führt das NZVS zu verschiedenen Zeitpunkten u. a. eine Messung des Biomarkers DKK 3 durch. Die Werte von chronisch erkrankten Patienten unterliegen vielfach Schwankungen. Das Zentrum ist auf der Suche nach einer Lösung zur Prognose der Werte, um die Patientenversorgung zu verbessern.



Lösung

Das Team vom *Textil vernetzt*-Partner Hahn-Schickard unterstützte das Zentrum dabei, die vorhandenen verschiedenen Laborwerte systematisch zu erfassen, zu charakterisieren und zu analysieren. Die dabei zum Einsatz kommende automatisierte Lösung und die entstehende Datenbank sollen die Grundlage für signifikante Prognose-Aussagen bilden.

„Dank

Textil vernetzt haben wir nun eine effiziente Möglichkeit, Patientendaten zu erfassen und auszuwerten. Gerade im Hinblick auf eine gute Beratung der Menschen, die zu uns ins Zentrum kommen, ist dies sehr wertvoll.“

Prof. Dr. med. Bernd Hohenstein
Gesellschafter

Nephrologisches Zentrum
Villingen-Schwenningen



Umsetzung

Der *Textil vernetzt*-Partner Hahn-Schickard hat in einem ersten Schritt die aus verschiedenen Quellen stammenden Datenreihen des NZVS eingelesen. Im Anschluss fand die Analyse-Phase statt, in der die Daten automatisiert auf bestimmte Fragestellungen hin untersucht wurden. Die gewonnenen Aussagen wurden anschließend statistisch überprüft. Das Projektteam konnte die gewonnenen Aussagen abschließend statistisch fundiert einordnen.



Wie geht es weiter?

Um dem medizinischen Personal am Standort Villingen-Schwenningen und in den weiteren Zentren in der Region ein optimales Aussage-Tool an die Hand zu geben, sind weitere Datenerhebungen nötig. Dies wird das NZVS zusammen mit Hahn-Schickard in einem weiteren gemeinsamen Projekt angehen.

Stichworte

Datenerfassung und -analyse | Künstliche Intelligenz



Ansprechpartner

Marcus Rüb

E-Mail: kontakt@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: Artem Podrez@Pexels

