



- Aktuelles
- Förderrichtlinien
- Veranstaltungen
- Publikationen
- Idee des Monats
 - Dezember 2015
 - November 2015
 - Oktober 2015
 - September 2015
 - August 2015
 - Juli 2015
 - Juni 2015
 - Mai 2015
 - April 2015
- Fragen & Antworten
- Links
- Log-in für SIGNO-Partner

- SIGNO
- Hochschulen
- Unternehmen
- Erfinder
- Service

Idee des Monats - September 2015

teveno® AktivSocken

Anti Thrombose Aktiv Polster/ Pad



1 / 3

Start Stop



Ursachen für Venenleiden beginnen, wenn die Venenklappen, z. B. in der Kniekehle oder in der Leiste, funktionell eingeschränkt sind und das Blut nicht vollständig Richtung Herzen pumpen können. Das sog. tiefe Beinsystem transportiert dabei ca. 90% des Blutes, das oberflächliche Venensystem ungefähr 10%. Beide Systeme sind über die Perforansvenen verbunden. Eines dieser wichtigen Systeme befindet sich im Bereich des Innenknöchels. An dieser Stelle bewirken die teveno® AktivSocken, dass nachweisbar bis zu viermal mehr Blut als bei anderen herkömmlichen Thrombose verhindernden Kompressionsmaßnahmen über die Bein-Venen-Klappen transportiert werden kann.

In den AktivSocken befinden sich eingenähte und mit Luft gefüllte Fersenpolster. Diese Polster sind direkt mit einem leeren Luftpolster für den Bereich des Innenknöchels verbunden und pumpen durch den Fersendruck das Polster am Innenknöchel auf. Dieses wiederum übt einen Druck auf das Venensystem aus, so das Blut aus dem oberflächlichen in das tiefe Beinsystem transportiert wird. Die Polster sind in die Socken integriert und berühren nicht direkt die Haut.

Das Anti Thrombose Aktiv Polster/Pad wird so vorbeugend gegen Thrombose eingesetzt. Es kann effektiv ohne körperliche Einschränkung bei Kälte, Wärme, Sport, in sitzender oder stehender Haltung getragen werden.

Der Mechanismus wurde im Rahmen der SIGNO KMU-Patentaktion gefördert. Hierbei wurde eine nationale und internationale PCT Patentanmeldung unterstützt. Das Patent ist so entwickelt, dass es auch in Schuhen, insbesondere Sandaletten, und Socken sowie in einem selbst entwickelten Kompressionsstrumpf, eingearbeitet werden kann.

Zusätzlich begleitet die Wissenschaft das Unternehmen. Derzeit werden zwei Promotionen verfasst. Zudem besteht eine enge Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Bamberg, was auch die Umsetzung einer gemeinsamen Studie beinhaltet.

Titel der Erfindung	teveno® AktivSocken
---------------------	---------------------

Firma	tecnost-invest GmbH
Wissenswertes oder Einzigartiges zum Projekt	Das Anti Thrombose Aktiv Polster/Pad fördert viermal mehr Blut über die Bein-Venen-Klappen als alle anderen herkömmlichen Thrombose verhindernde Kompressionsmaßnahmen für Beine. Durch die Förderung wurde die nationale (DE 102011114461.0) und internationale PCT Patentanmeldung im Rahmen der SIGNO KMU-Patentaktion unterstützt.
Weiterführende Informationen	http://aktivsocke.net/ und www.teveno.eu sowie über den MDR: www.mdr.de/einfach-genial/eq_winter136.html
Förderaktivität	SIGNO KMU-Patentaktion
Förderzeitraum	24.11.2012 – 23.05.2014
Ansprechpartner	Joachim Herrmann