

## Pressemitteilung

---

### **„Seed Fonds III Aachen und Mönchengladbach“ beteiligt sich an Protembis GmbH**

#### **Aachener Startup entwickelt neuartiges Filtersystem, das Patienten bei Herzklappentransplantationen vor Schlaganfällen schützen soll.**

Aachen, 26. Oktober 2018 – Der [Seed Fonds III für die Region Aachen und Mönchengladbach GmbH & Co. KG](#) beteiligt sich mit dem US-amerikanischen, börsennotierten Medizintechnikunternehmen [Abiomed](#) als Leadinvestor, der [coparion GmbH & Co. KG](#) und weiteren Co-Investoren an dem Aachener Medizintechnik-Startup [Protembis GmbH](#). Das Unternehmen entwickelt ein innovatives Schutzsystem, welches das Schlaganfallrisiko insbesondere bei kathetergeführten Herzklappenimplantationen minimieren soll. Insgesamt wird in dieser Finanzierungsrunde ein Kapitalbedarf von rund 10 Millionen US-Dollar sichergestellt, mit dem Protembis sein Produkt zur Marktreife bringen will.

#### **„ProtEmbo“ minimiert Einschwemmungen ins Gehirn bei Eingriffen mit Herzkathetern**

Um das Schlaganfallrisiko bei einem Herzklappenersatz zu minimieren, hat Protembis das „ProtEmbo Cerebral Protection System“ entwickelt – kurz „ProtEmbo“. Denn bei der heutigen Methode der Transkatheter-Aortenklappen-Implantation („TAVI“) besteht das Risiko, dass sich Verkalkungen im Bereich der Herzklappe und der Aorta lösen und anschließend über die Blutbahn ins Gehirn gelangen können, wo sie einen Schlaganfall oder andere neurologische Komplikationen verursachen können. Die Medikamente, die vor, während und kurz nach dem Eingriff eingesetzt werden, um diesem Risiko entgegenzuwirken, bieten keine vollständige Sicherheit.

„Bei praktisch jedem TAVI-Eingriff kommt es zu Partikel-einschwemmungen ins Gehirn“, sagt Karl von Mangoldt, Co-Geschäftsführer und Mitbegründer von Protembis. „Jüngste klinische Studien zeigen, dass bis zu neun Prozent der TAVI-Patienten einen Schlaganfall erleiden“, ergänzt Conrad Rasmus, ebenfalls Co-Geschäftsführer und Mitbegründer von Protembis. Dieses Risiko will das Team von Protembis mit ihrem Produkt minimieren.

Das ProtEmbo ist ein Filtergerät, welches zu Beginn der Herzklappen transplantation eingeführt und am Ende wieder entfernt wird. Das durchlässige Material des Filters deckt sämtliche Zugänge zum Gehirn ab und ermöglicht den freien Durchtritt der Blutzellen in der Aorta, blockiert aber schon kleinste Embolie-Partikel. Der Filter ist mit Heparin beschichtet, um zu verhindern, dass er sich während der Operation zusetzt.

### **Großes Potenzial in wachsendem Markt**

„Durch die demographische Entwicklung und die damit einhergehenden steigenden Fallzahlen beim Herzklappenersatz – und somit auch dem Embolieschutz – sehen wir für Protembis enormes Potenzial auf einem stark wachsenden Markt“, sagt Markus Krückemeier, Geschäftsführer der Managementgesellschaft des Seed Fonds III Aachen und Mönchengladbach. „Die klinische Evidenz zur Notwendigkeit und der potenzielle Nutzen von Schlaganfallprävention bei der TAVI ist in den letzten Jahren enorm angewachsen. Protembis spricht daher einen starken klinischen Bedarf an“, ergänzt Dr. Sebastian Pünzeler, Investment Manager bei coparion.

### **ProtEmbo wurde schon erfolgreich im Menschen eingesetzt**

Das junge Unternehmen hat in einer klinischen Studie bereits erfolgreich die initiale Sicherheit und Machbarkeit sowie die Wirksamkeit der Technologie des ProtEmbo im Menschen belegen können. „Wir planen, die klinischen Studien künftig in weiteren renommierten Herz-Zentren in Europa und in den USA durchzuführen und wollen das ProtEmbo schnellstmöglich zur Marktreife bringen“, sagt Oliver Schumacher, Chief Technology Officer von Protembis.

#### **Pressekontakt:**

FM Fonds-Management für die Region Aachen  
und Mönchengladbach  
Beteiligungs-GmbH  
Markus Krückemeier, Geschäftsführer  
Markt 45-47  
D-52062 Aachen  
Tel.: 0241 - 4 70 56 - 0  
[krueckemeier@seedfonds-aachen.de](mailto:krueckemeier@seedfonds-aachen.de)  
[www.seedfonds-aachen.de](http://www.seedfonds-aachen.de)

VOCATO public relations GmbH  
Lisa Krekel / Karin Bönig  
Braugasse 12  
D-50859 Köln  
Tel.: 02234 - 60 198 -14 / -13  
[lkrekel@vocato.com](mailto:lkrekel@vocato.com)  
[kboenig@vocato.com](mailto:kboenig@vocato.com)  
[www.vocato.com](http://www.vocato.com)

**Über den Seed Fonds III Aachen und Mönchengladbach:**

Der „Seed Fonds III für die Region Aachen und Mönchengladbach GmbH & Co. KG“ ist einer von elf regionalen Gründerfonds, die die NRW.BANK mit regionalen Beteiligungspartnern in Nordrhein-Westfalen umsetzt. Der Seed Fonds III Aachen stellt jungen Unternehmen in der Gründungsphase das notwendige Eigenkapital langfristig zur Verfügung. Pro Unternehmen kann der Fonds maximal drei Mio. Euro, und mit Co-Investoren deutlich mehr, investieren. Der Seed Fonds II Aachen ist nach rund fünf Jahren ausinvestiert und es konnte ein zweiter Folgefonds – der Seed Fonds III Aachen – aus der Seed-Fonds-Initiative der NRW.BANK gegründet werden.

Damit Gründer technologieorientierter Unternehmen vom Chancenkapital profitieren können, muss der Unternehmenssitz in der Wirtschaftsregion Aachen oder Mönchengladbach liegen, das Unternehmen jünger als 18 Monate und die Rechtsform eine Kapitalgesellschaft sein. Hinter der operativen Führung des Fonds (FM Fonds-Management für die Region Aachen und Mönchengladbach Beteiligungs-GmbH) stehen die Beteiligungsexperten der S-UBG AG. Die Beteiligungsgesellschaft der Sparkassen im Raum Aachen, Krefeld und Mönchengladbach blickt auf eine 30-jährige Erfahrung in der Finanzierung von mittelständischen Unternehmen und technologieorientierten Startups zurück.

Weitere Informationen: [www.seedfonds-aachen.de](http://www.seedfonds-aachen.de); [www.s-ubg.de](http://www.s-ubg.de).

**Bildmaterial:**



**Bild 1:** Karl von Mangoldt,  
Co-CEO und Mitgründer der  
Protembis GmbH  
Quelle: Protembis GmbH



**Bild 2:** Conrad Rasmus,  
Co-CEO und Mitgründer der  
Protembis GmbH  
Quelle: Protembis GmbH



**Bild 3:** Oliver Schumacher,  
Chief Technology Officer der  
Protembis GmbH  
Quelle: Protembis GmbH