

## Kundenbericht / Testimonial

MeKo stellt hoch-präzise NiTi-Implantate für Angiolutions her

### **Das weltweit erste Implantat, um kleine Bauchaortenaneurysmen zu behandeln**

Ungefähr fünf Prozent der westlichen Bevölkerung erkrankt im Laufe ihres Lebens an einem Bauchaortenaneurysma. Unter einem Bauchaortenaneurysma versteht man eine Aussackung der Hauptschlagader (Aorta) im Bauchraum des Menschen. Wird das Aneurysma größer, kann es einreißen. Ein Einriss (Ruptur) wird in den meisten Fällen (bis zu 80 %) nicht überlebt. Trotz der hohen Erkrankungshäufigkeit existiert aktuell keine Behandlung, welche eine Entstehung oder die Vergrößerung kleiner Aussackungen – und das damit steigende Ruptur-Risiko – verhindert. Dabei werden rund 90 % der Bauchaneurysmen in ihrem kleinen Anfangsstadium diagnostiziert und könnten damit frühzeitig behandelt werden.

Um diese Lücke zu schließen und damit vielen Patienten helfen zu können, arbeitet das deutsche Startup Angiolutions an der Entwicklung eines innovativen Implantats. Dieses soll das Wachstum des Aneurysmas stoppen, indem das Aneurysma vor schädlichem biomechanischem Stress geschützt wird. Die Implantation erfolgt mittels eines kleinen minimalinvasiven Eingriffs.

#### **Angiolutions setzt auf enge Zusammenarbeit mit dem Auftragsfertiger MeKo MedTech**

Für die Herstellung suchte die mehrfach preisgekrönte Medizintechnikfirma Angiolutions einen Laserfertiger, der sich bestens mit der Herstellung von medizinischen Implantaten auskennt - und fand diesen in MeKo. Bei MeKo wird die Komponente mit höchster Präzision lasergeschnitten und weiterbehandelt. Abschließend erfolgen umfangreiche Qualitätstests.

„Mit MeKo haben wir den idealen Partner für die Umsetzung unserer Idee gefunden. Vom Design über die Fertigung bis hin zu Laboruntersuchungen haben wir die Unterstützung erhalten, die es uns ermöglicht, ein Implantat herzustellen, das die von uns gewünschten medizinischen Anforderungen erzielt. Die Leistungen waren immer äußerst professionell.“, so Dr. Uwe Raaz, Geschäftsführer von Angiolutions. Auch der Eindruck bei einem Besuch der Fertigung überzeugte Geschäftsführerin Dr. Isabel Schellinger: „Wir sind begeistert von der technischen Ausstattung bei MeKo, den Messmöglichkeiten und den Räumlichkeiten, wie beispielsweise den Reinräumen.“

Markus Binder, der Kundenbetreuer bei MeKo für Angiolutions, teilt die Begeisterung: „Es ist stets eine außergewöhnliche Motivation, mit innovativen Unternehmen wie Angiolutions zusammenzuarbeiten.“

## Kundenbericht / Testimonial

*MeKo manufactures high precision NiTi implants for Angiolutions*

### ***The world's first device to stop small abdominal aortic aneurysms progression***

*Around five percent of the Western population suffers from an abdominal aortic aneurysm. An abdominal aortic aneurysm is defined as bulging of the main artery of the body (aorta) in the abdominal cavity. The larger the aneurysm becomes the higher the risk for rupture gets. In most cases, patients who suffer from an aneurysm rupture do not survive (up to 80 %). Despite the high incidence of the disease, there is currently no therapy available that prevents small bulges from developing or existing bulges from becoming larger – and thus increasing the risk of rupture. Approximately 90 % of abdominal aneurysms are diagnosed at an early stage when they are small and could thus be treated early on.*

*To close this gap and help as many patients as possible, the German start-up Angiolutions has developed an innovative device. The implant is placed during a minor, minimally invasive procedure, protecting the aneurysm from harmful biomechanical stress.*

#### ***Angiolutions relies on the contract manufacturer MeKo MedTech with close collaboration***

*To produce the implant, Angiolutions – an award-winning medical device company – looked for a laser manufacturing specialist with extensive experience manufacturing medical implants and found what they were looking for in MeKo. The components are laser cut with highest precision before undergoing further treatment. Extensive quality tests are carried out at the end of the manufacturing process.*

*"With MeKo, we've found an optimal partner to bring our vision to life. Their comprehensive support, spanning from production to lab testing, has been instrumental in helping us deliver a device that truly meets our medical objectives. The professionalism of MeKo's services has been consistently outstanding," extols Dr. Uwe Raaz, Co-CEO of Angiolutions. Co-CEO Dr. Isabel Schellinger echoes this sentiment after touring the production facility: "We were genuinely impressed by MeKo's state-of-the art equipment, their precision measurement systems, and specialized amenities such as the clean rooms."*

*Markus Binder, who oversees the Angiolutions account, is also enthusiastic about the ongoing collaboration, stating, "Partnering with innovative companies such as Angiolutions serves as a substantial motivation for us."*

## Kundenbericht / Testimonial

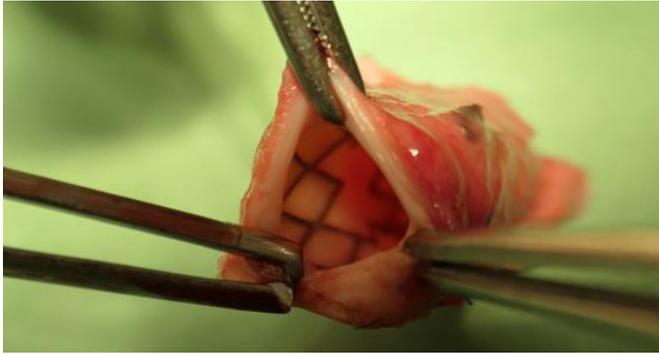
**Umfang:** Deutsch: 2.449 Zeichen mit Leerzeichen

**Text volume:** English: 2.336 Zeichen mit Leerzeichen

**Datum:** 07. August 2023

**Date:** August 7, 2023

### Fotos / Photos:



1) Explantiertes Angiolutions-Implantat , Foto: Angiolutions  
*Angiolutions device ex vivo , Photo: Angiolutions*



2) Angiolutions' interventionelles Team; ebenfalls am Operationstisch ist Dr. Uwe Raaz einer der Gründer und Geschäftsführer von Angiolutions' (zweiter von rechts)  
*Angiolutions' interventional team including one of Angiolutions' founders and CEOs Dr. Uwe Raaz (second from right)*

## Kundenbericht / Testimonial



3) Angiolutions' Gründer und Geschäftsführung: Dr. Isabel Schellinger und Dr. Uwe Raaz  
*Angiolutions' founders and CEOs: Dr. Isabel Schellinger and Dr. Uwe Raaz*



4) Angiolutions Logo



5) MeKo MedTech Logo

# Kundenbericht / Testimonial

## **MeKo MedTech**

MeKo Medtech ist Teil von MeKo Manufacturing e.K. (kurz: MeKo) aus Sarstedt bei Hannover. MeKo ist ein international renommierter Zulieferer, der sich auf die Lasermaterialbearbeitung für die Medizintechnik spezialisiert hat.

Das Unternehmen hat über 30 Jahre Erfahrung beim Laserschneiden, Laserbohren und Laserschweißen von Metallen, wie beispielsweise Nickel-Titan und Edelstahl sowie von anderen Materialien. MeKo's Qualitätsmanagement ist ISO-zertifiziert und FDA geprüft.

Am Firmenstandort in Deutschland, stellt MeKo medizinische Komponenten wie Stents, Herzklappenstützgerüste, minimalinvasive Instrumente, Knochennägel, Steinfangkörbchen und Knochensägen her. Es wurden bereits über 100.000 verschiedene Komponenten hergestellt.

## **MeKo MedTech**

*MeKo MedTech is part of MeKo Manufacturing e.K. (short: MeKo). MeKo is a globally active supplier specialized in laser material processing for the medical industry.*

*The company has more than 30 years of experience in laser cutting, laser drilling and laser welding of metals like nickel-titanium, stainless steel and other materials. MeKo's ISO-certified quality management passed FDA inspections.*

*At the company's site in Germany, MeKo manufactures medical components like stents, heart valve frames, minimally invasive instruments, bone nails, stone retrieval baskets and medical saw blades. More than 100,000 different components have already been manufactured.*

## **MeKo Manufacturing e.K.**

Im Kirchenfelde 12-14  
31157 Sarstedt

[laser@meko.de](mailto:laser@meko.de)

+49 5066-7079-0

[www.meko.de](http://www.meko.de)