

Unternehmensportrait

Über die Syntellix AG

Die Syntellix AG ist ein international agierendes, dynamisch wachsendes Medizintechnik-Unternehmen mit Sitz in Hannover. Das Unternehmen ist spezialisiert auf Forschung, Entwicklung und Vertrieb hoch innovativer bio-absorbierbarer metallischer Implantate auf Magnesiumbasis. Die Produkte aus dem Werkstoff MAGNEZIX® sind revolutionär, da sie sich trotz metallischer Eigenschaften und Stabilität im Körper vollständig umgebaut (transformiert) und durch körpereigenes Knochengewebe ersetzt werden.

Das Unternehmen ist auf diesem Gebiet die Nr. 1 in der Welt und derzeit in 30 Ländern aktiv. Über 30.000 Implantate wurden bereits international in den Markt gebracht.

Die Syntellix AG ist eingebunden in das Life Sciences Cluster des Landes Niedersachsen, mit insbesondere der akademischen Expertise und der Anwendungskompetenz der Technischen Universität Clausthal-Zellerfeld, der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH), der Leibniz Universität Hannover und des Hannover Clinical Trial Center.

Die wichtigsten Eigenschaften und überzeugenden Vorteile des verwendeten Implantatmaterials lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- **Stabilität:** Die Implantate verfügen durch ein speziell angepasstes Design über exzellente und nahezu identische mechanische Stabilitätswerte (Biegung, Zug, Torsion) wie vergleichbare Titanschrauben und sind anderen resorbierbaren Produkten klar überlegen.
- **Osteokonduktivität:** Die Schrauben regen das Knochenwachstum an und werden zu körpereigenem Gewebe umgebaut. Labor-Untersuchungen zeigten nicht nur eine hohe Vitalität humaner Osteoblasten (Knochenbauzellen), sondern sogar deren Stimulation (Wachstum), histologische Schnitte belegen die Knochenneubildung am Implantatlager.
- **Infekthemmung:** Beim Abbau von Magnesium im Körper entsteht ein basisches Milieu, in dem Bakterien weniger gut überleben.
- **Verträglichkeit:** MAGNEZIX® besitzt eine ausgezeichnete Biokompatibilität, für die Komponenten der Legierung sind keine Allergien bekannt, zudem ist sie frei von schädlichen Bestandteilen wie Nickel, Kobalt, Chrom oder Aluminium.
- **Kein verbleibendes Fremdmaterial:** Bisher werden die meisten Implantate wieder entfernt, weil sie Irritationen hervorrufen können. Diese Zweit-Operationen sind mit potentiellen chirurgischen Gefahren verbunden (Gefäß-/Nervenverletzungen), ebenso mit einem erneuten Narkose- und

Syntellix AG

Aegidientorplatz 2a
30159 Hannover
Deutschland

T +49 511 270 413 50
F +49 511 270 413 79

info@syntellix.com
www.syntellix.com

Vorstand

Dipl.-Kfm.
Thomas Mayer
CEO
Prof. Dr. med.
Martin Kirschner
CTO

Aufsichtsratsvorsitz

Prof. Dr. rer. pol.
Utz Claassen

Sitz der Gesellschaft

Hannover
Amtsgericht Hannover
HRB 202618

Ansprechpartner

Syntellix AG:

Thomas Mayer
Vorstandsvorsitzender

Caroline Meyer-Maltseva
PR

Aegidientorplatz 2a
30159 Hannover
Telefon: 0511 270413-50
presse@syntellix.com
www.syntellix.com

Infektionsrisiko. Da sich MAGNEZIX® kontrolliert auflöst, wird eine zweite Operation zur Metallentfernung überflüssig.

Verglichen mit bestehenden Technologien bieten MAGNEZIX® Implantate den Patienten und Anwendern überzeugende Vorteile und für das Gesundheitssystem ein bedeutendes Einsparpotenzial.

Im März 2013 hat die Syntellix AG für ihre bahnbrechende Innovation MAGNEZIX® CS 3.2 den international renommierten „Innovationspreis der deutschen Wirtschaft – Erster Innovationspreis der Welt®“ gewonnen.

In 2015 und wiederholt 2016 wurde das Unternehmen als „Top-Innovator“ unter den TOP 100 innovativsten Unternehmen Deutschlands ausgezeichnet, darüber hinaus ist das Unternehmen mit seinen Produkten 2016 als „Innovative Solution“ im Rahmen des European Innovation Partnership on Active and Healthy Aging (EIPonAHA) der EU-Kommission ausgewählt worden. Im selben Jahr bekam Syntellix auch den „Deutschen Zukunftspreis Gesundheitswirtschaft“ verliehen.

Syntellix AG

Aegidientorplatz 2a
30159 Hannover
Deutschland

T +49 511 270 413 50
F +49 511 270 413 79

info@syntellix.com
www.syntellix.com

Vorstand

Dipl.-Kfm.
Thomas Mayer
CEO
Prof. Dr. med.
Martin Kirschner
CTO

Aufsichtsratsvorsitz

Prof. Dr. rer. pol.
Utz Claassen

Sitz der Gesellschaft

Hannover
Amtsgericht Hannover
HRB 202618

Ansprechpartner

Syntellix AG:

Thomas Mayer
Vorstandsvorsitzender

Caroline Meyer-Maltseva
PR

Aegidientorplatz 2a
30159 Hannover
Telefon: 0511 270413-50
presse@syntellix.com
www.syntellix.com