

### VORWORT



Sensile Medical passt perfekt zu uns, denn diese strategische Akquisition bringt uns einen großen Schritt voran bei intelligenten Devices. Sensile Medical entwickelt innova-

tive Drug Produkte und Plattformen zur Verabreichung von Medikamenten einschließlich digitaler Vernetzung. Sie arbeiten bereits sehr erfolgreich in Projekten mit Kunden an Devices für Diabetiker und Patienten mit Herzerkrankungen. Gemeinsam werden wir das Geschäft erfolgreich weiter ausbauen und unser Wachstum beschleunigen.

#### Jens Kürten

Group Senior Director  
Communication & Marketing  
j.kuertens@gerresheimer.com



## Gerresheimer übernimmt Sensile Medical

Gerresheimer erweitert sein Geschäftsmodell mit der Übernahme der Sensile Medical AG, Schweiz, in Richtung Original Equipment Manufacturer (OEM) für Drug Delivery Plattformen mit digitalen und elektronischen Fähigkeiten. Sensile Medical entwickelt für Pharma- und Biopharmakunden innovative Drug Delivery Produkte und Plattformen zur Verabreichung von Medikamenten, einschließlich digitaler Vernetzung. Sensile Medical arbeitet bereits sehr erfolgreich mit Kunden an der Entwicklung von Devices für Diabetiker und Patienten mit Herzerkrankungen.

„Wir beschleunigen unser Wachstum und stellen wichtige Weichen für die nächsten Jahre“, sagt Rainer Beaujean, Sprecher des Vorstands und Finanzvorstand. „Sensile Medical ist der Grundstein für eine maßgebliche Verbreiterung unseres Geschäftsmodells in innovativen Anwendungsgebieten.“

#### Innovative Technologie erschließt neue Märkte

Seinen vier Wachstumstreibern folgend, nämlich bei bestehenden und neuen Kunden stärker zu wachsen, Produkte und Innovationen kundenorientiert zu gestalten, regional zu expandieren sowie Services und Wertschöpfungen zu erweitern, hat Gerresheimer mit

dem Erwerb der Sensile Medical einen wichtigen Schritt nach vorne gemacht. Mit dieser strategischen Akquisition erschließt Gerresheimer eine sehr innovative Technologie und erweitert damit sein Kompetenz- und Produktportfolio. Dies ist ein Baustein der langfristigen Weiterentwicklung hin zu einem Original Equipment Manufacturer (OEM). Die führende Position von Sensile Medical bei der Mikropumpen-Technologie kombiniert mit Elektronik und Vernetzung von Drug Delivery Devices für den medizinischen Einsatz wird in konkreten Kundenprojekten mit Pharmaunternehmen zur Marktreife gebracht. Sensile Medical ist in einer früheren Phase der Medikamenten- und Therapieentwicklung bei den Pharmaunternehmen involviert.

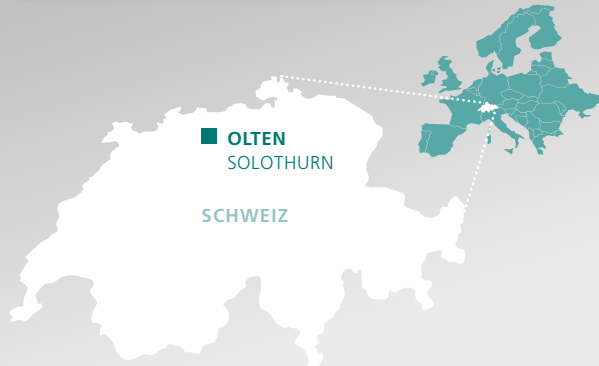


#### Kooperation mit Sanofi

So bringt beispielsweise in einer bereits fortgeschrittenen Kooperation das Pharmaunternehmen Sanofi seine langjährigen Erfahrungen mit Insulin und Lösungen zur Behandlung von Diabetes ein. An diesem Gemeinschaftsprojekt beteiligt sich auch Verily, ein Unternehmen der Alphabet-Gruppe, mit seiner Kompetenz in Sachen Integration von Mikrotechnologie und digitaler Gesundheitstechnologie.

Natürlich erwartet Sensile Medical auch künftig neue Kundenprojekte zu gewinnen, sodass sich die Projektpipeline erweitern wird. Sensile Medical soll der Development-Bereich für die gesamte Gerresheimer Gruppe im Bereich innovativer Devices werden.

**SENSILE MEDICAL**  
A Gerresheimer Company



## ZAHLEN UND FAKTEN

- Gegründet 2004 von zwei Wissenschaftlern
- rund 120 Beschäftigte aus zwölf verschiedenen Nationen
- Hauptsitz ist Olten, im Kanton Solothurn, Schweiz
- führend bei Mikropumpentechnologie im Kombination mit Elektronik und Vernetzung von Drug Delivery Devices für den medizinischen Einsatz
- entwickelt in enger Kooperation mit Pharma- und Biotechunternehmen Lösungen für die patientenorientierte Abgabe von flüssigen Medikamenten
- bringt Behandlungsmöglichkeiten für Diabetiker, Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz, Parkinson und weiteren Erkrankungen
- verfügt über Patente für die SenseCore Pumpen-Technologie
- stark in Forschung, Entwicklung und Technologie

Mehr über Sensile Medical: [www.sensile-medical.com](http://www.sensile-medical.com)

## Die Produktfamilie – Modularität & Flexibilität

Hohe Dosiergenauigkeit – Einfache Handhabung – Sichere Medikamentengabe



## Die Gründer und ihre Idee – Geschichte der Sensile Medical



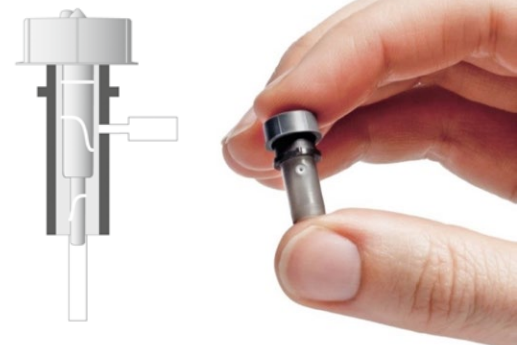
Bis vor einigen Jahren existierten ausschließlich Insulinpumpen, die kompliziert aufgebaut und zudem sehr ungenau waren. Der Patient musste vieles selber einstellen. Daran störten sich Klaus Ganz, Diabetologe und Sigfried Sträss-

ler, Ingenieur. In einer Garage in Baar, Kanton Zug, begannen sie deshalb mit der Entwicklung einer neuen Pumpen-Technologie.

Im Jahr 2004 gründeten sie die Sensile Medical AG. Drei Jahre später war die Mikro-Rotationskolbenpumpe entwickelt und wurde als «SenseCore Technology» patentiert.

Im Jahr 2007 verlegte das Unternehmen den Sitz ins solothurnische Hägendorf und zehn Jahre später in die nahe gelegene Stadt Olten. Der neue Standort bot mehr Möglichkeiten sich zu entfalten, u.a. durch grössere Labors. Die Mitarbeiter sollen ihr Know-how optimal einsetzen können, da viele Arbeiten und Untersuchungen inhouse durchgeführt werden. Aktuell arbeiten rund 120 Mitarbeitende aus zwölf verschiedenen Nationen bei der Sensile Medical AG.

## Die Mikro- Rotationskolbenpumpe



Die Sensile Medical AG entwickelte eine neuartige Mikropumpe, die das Herz aller Produkte bildet. SenseCore ist klein, sehr exakt in der Dosierung und da sie nur aus zwei Plastikteilen besteht, auch kostengünstig zu produzieren. Durch ihre hohe Flexibilität ist sie kompatibel für unterschiedliche Medikamente. Sie bildet das Kernstück der verschiedenen Pumpenplattformen.



Die Vision von Sensile Medical:

# Brücken bauen vom Medikament zum Patienten

In enger Zusammenarbeit mit Pharma- und Biotechunternehmen entwickeln wir Devices zur Abgabe von Flüssigmedikamenten. Diese enthalten unsere patentierte «SenseCore»-Mikropumpentechnologie sowie Elektronik, Software und Bedienelemente.

Die Geräte werden an die krankheitsbedingten Beschwerden der Patienten angepasst und ermöglichen so eine einfache und sichere Anwendung. Die Einsatzgebiete sind sehr vielseitig – die Nachfrage wird in den nächsten Jahren rasant steigen.

## Die Mission von Sensile Medical:

**Entwicklung von Schlüsseltechnologien für eine patientenorientierte Flüssigmedikamentabgabe**

Die Mitarbeiter von Sensile Medical arbeiten täglich daran, die Lebensqualität von Patienten zu verbessern, die auf Injektionshilfen angewiesen sind.

Projekt mit scPharmaceuticals zur Verabreichung von Furosemide



## ANWENDUNGSBEISPIELE

### Diabetes

Diabetespationen müssen sich mehrmals täglich selber Insulin verabreichen, um den Zuckerhaushalt im Blut mit der Nahrungsaufnahme im Lot zu halten. Das erfordert nicht nur sehr viel Wissen über die eigene Krankheit und Lebensmittel, sondern auch Können. Diabetiker müssen sich mehrmals täglich eine Blutprobe nehmen, um damit den Zuckergehalt im Blut zu bestimmen. In der Regel sticht sich der Diabetiker rund 10mal am Tag mit einer Nadel. Die Insulinmenge wird dann aufgrund der Nahrungsaufnahme ausgerechnet und der Patient injiziert sich das Medikament selbst, z.B. mit einem Pen-Injektor.



### Mehr Convenience und Flexibilität durch die Sensile Medical Patchpumpe

Hier kommt wortwörtlich unsere Patchpumpe zum Tragen. Der Arzt kann die Pumpe entsprechend der Therapie einstellen und der Patient befestigt die Pumpe für 3 Tage durch ein selbsthaftendes Pflaster am Bauch oder am Oberarm. Bei Start der Pumpe wird die im Gerät integrierte Nadel automatisch eingestochen und verbleibt dort über 3 Tage. Das erspart dem Patienten tägliches Stechen für die Insulinabgabe. Der Patient kann sich je nach Mahlzeit zusätzliche Dosen per Knopfdruck verabreichen.

### Herzinsuffizienz

Patienten, die an Herzinsuffizienz leiden, haben oft Wasser auf der Lunge. Sie müssen dann ein Krankenhaus aufsuchen, wo ihnen intravenös ein Medikament verabreicht wird, um das Wasser auszuschwemmen. Dieser Aufenthalt ist für die Patienten sehr belastend.

### Mehr Lebensqualität dank Selbsttherapie mit der Sensile Medical Patchpumpe

Der Arzt kann Patienten mit Herzinsuffizienz schulen, wie sie sich mit der Patchpumpe von Sensile Medical selbst behandeln können. Der Patient befüllt das Gerät mit dem Medikament und klebt es sich auf den Bauch. Auf Knopfdruck sticht eine hauchdünne Nadel ins Gewebe. Die Mikropumpe befördert das Medikament nun in den Körper (subkutan), was das Wasser ebenso effizient ausschwemmen lässt. Ein kosten- und zeitintensiver Krankenhausaufenthalt bleibt dem Patienten damit erspart.

# Mit Sensile Medical entsteht der dritte Gerresheimer Geschäftsbereich

Unser internationales Geschäft gliedert sich in drei Geschäftsbereiche, denen unsere Tochtergesellschaften zugeordnet sind:

## Plastics & Devices

Im Vorstand verantwortlich: Andreas Schütte

Das Produktportfolio des Geschäftsbereichs Plastics & Devices umfasst komplexe kundenspezifische Produkte zur einfachen und sicheren Verabreichung von Medikamenten wie Insulin-Pens, Inhalatoren und vorfüllbare Spritzen; außerdem Produkte für die Diagnostik und Medizintechnik wie Stechhilfen und Testsysteme sowie pharmazeutische Kunststoffbehälter für flüssige und feste Medikamente mit Verschluss- und Sicherheitssystemen. Für den nordamerikanischen Endkundenmarkt gibt es ein Portfolio an Kunststoffbehältern für verschreibungspflichtige Medikamente, die den regulatorischen Anforderungen entsprechen.



Medical Systems

Plastic Packaging

Centor

## Primary Packaging Glass

Im Vorstand verantwortlich: Dr. Lukas Burkhardt

Der Geschäftsbereich Primary Packaging Glass produziert Primärverpackungen aus Glas für Medikamente und Kosmetik wie zum Beispiel Pharmagläser, Ampullen, Injektionsfläschchen, Karpulen oder auch Parfümflakons und Cremetiegel.



Tubular Glass

Moulded Glass

NEU

## Advanced Technologies

Im Vorstand verantwortlich: Andreas Schütte

Mit der Akquisition des Schweizer Technologie-Unternehmens Sensile Medical haben wir das Fundament für unseren dritten Geschäftsbereich gelegt: Die Entwicklung und Produktion von intelligenten Systemen zur Verabreichung von Arzneimitteln.

Für Pharma- und Biotech-Unternehmen bieten wir hiermit Drug Delivery Systeme mit digitalen und elektronischen State-of-the-Art Technologien. Aktuell umfasst das Portfolio patentierte Mikropumpen, etwa für die Selbstbehandlung bei Diabetes oder Herzerkrankungen.

