



Fotos: Coldplasmatech

Leistung von Zollner im Bereich:  
Beratungsleistung. Industrialisierung &  
Cost Down. Automatisierung. Serien-  
produktion. Wartung & Service.

## Success Story: **Coldplasmatech**

### „Zollner realisiert CPT®cubes für Coldplasmatechs revolutionäre, effektive Art der Wundtherapie“

#### Kunde und Produkt:

Die Coldplasmatech GmbH mit Sitz in Greifswald ging als Ausgründung aus dem Leibnitz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. Greifswald hervor. Das Unternehmen rund um die Gründer Dr. Carsten Mahrenholz (CEO) und Tobias Güra (COO) bietet mit der patentierten, einzigartigen „Active-Glow-Technologie“ und den Produkten CPT®patch und CPT®cube die bahnbrechende Wundtherapie von chronischen Wunden und erfolgreiche Bekämpfung von sogar multiresistenten Keimen. Wunden, die über Jahre offen waren, können mit Hilfe der „Active-Glow-Technologie“ mit wenigen Behandlungen über einen Zeitraum von wenigen Wochen vollständig geschlossen werden. Die Anwendung ist leitliniengerecht, schnell, einfach, schmerzfrei sowie wundgrößen- und -tiefenunabhängig. Die Produkte sind Klasse IIb zugelassen und haben aufgrund der Applizierung als Pflaster gegenüber anderen Plasma-Produkten am Markt einen deutlichen Vorteil. In bundesweiten zertifizierten CPT.Plasma. Kompetenz.Zentren bietet man Patienten die Behandlung dieser erfolgreichen Therapie an.

Das Unternehmen und seine Gründer wurden mit einer Reihe namhafter Preise ausgezeichnet u.a. mit dem Deutschen Innovationspreis und zuletzt für das Konzept der CPT. Behandlungszentren als MedTech Company of the Year 2022 (Europe).

Das CPT®patch ist eine sterile, aktive Wundauflage für den einmaligen Gebrauch. Während der Behandlung wird zwischen der Wunde und der Unterseite des CPT®patches ein physikalisches Plasma in Form einer Glimmhaut erzeugt. Die Kombination physikalischer Wirkmechanismen – Erzeugung von elektrischen Wechselfeldern, Licht im UV- und Infrarot-Bereich, Bildung von Ionen und Radikalen – führt zu einer antimikrobiellen Wirkung des physikalischen Plasmas und zu einer Förderung der Wundheilung.

Die Produktion der CPT®cubes in Serie übernahm die Zollner Elektronik AG. Mit Zollner an ihrer Seite hat Coldplasmatech einen verlässlichen Partner, der über die Serienproduktion

der CPT®cubes hinaus auch mit Experten-Know-how zusätzliche Leistungen neben der reinen EMS-Dienstleistung erbringt wie beispielsweise Unterstützung bei der Produktzulassung sowie im Logistikprozess. Daher wird die partnerschaftliche Zusammenarbeit auch in Zukunft weiter vorangetrieben und ausgebaut.

## Was war die Herausforderung des Projekts?

Damit Coldplasmatechs neue Behandlungseinheit breit im Markt einsetzbar ist, musste der CPT®cube zur Serienreife weiterentwickelt werden. Aufgabe der Zollner Elektronik AG war es deshalb, das Gerät zu verstehen, die Spezifikationen des Gerätes in Herstellungsprozesse zu übersetzen und eine reproduzierbare und fehlerfreie Serienproduktion inklusive der dafür benötigten Dokumentation sowie Prüfschritte zu etablieren. Zudem musste besonders auf die Oberflächenbeschaffenheit des Produkts geachtet werden, um einer regelmäßigen Desinfektion standzuhalten. Darüber hinaus ist die Abwicklung der logistischen Prozesse ein wesentlicher Bestandteil des Projekts, um zusätzlich zur effizienten Produktion einen exzellenten Kundenservice sicherzustellen.

## Welche Lösung hat Zollner gefunden?

Die Zollner Elektronik AG vereinte das gesamte Expertenwissen seiner State-of-the-Art-Technologien und Services

zur technischen Umsetzung des CPT®cubes – Mechanik, induktive Komponenten, Kabelkonfektion, High Level Assembly, Elektronik inklusive Systemintegration, Testaufbau sowie Produktions- und Testequipment. Das komplette System wurde bei Zollner in kürzester Zeit gefertigt, speziell oberflächenbeschichtet, beschriftet sowie schließlich in Serienreife übergeleitet.

Zollner hat Coldplasmatech auch bei allen relevanten Zulassungsprüfungen im Zertifizierungsprozess mit Experten-Know-how unterstützt und notwendige Dokumentationen formal aufbereitet sowie vorgeprüft.

Um die logistischen Anforderungen des Kunden sicherzustellen, übernimmt Zollner den ganzheitlichen Logistikprozess – bis zur Auslieferung direkt an den medizinischen Fachanwender, die CPT.Plasma.Kompetenz.Zentren.

Mit einem Repair/Refurbish Service und Wartungsvertrag gewährleistet Zollner zudem die dauerhafte Funktionsfähigkeit des CPT®cubes entlang des gesamten Produktlebenszyklus, indem Reparaturen sowie Überholungen im eigenen Haus durchgeführt werden können.

## Das sagt unser Kunde über die Zusammenarbeit:



Foto: Coldplasmatech/Tobias Gura

*„Wir schätzen die Zusammenarbeit mit Zollner, da wir die gleichen Ansprüche an Qualität, Professionalität und Zusammenarbeit haben und der Prozess auf Augenhöhe abläuft.“*

Tobias Gura, Geschäftsführung Coldplasmatech

*„Als StartUp mit einem weltweit einzigartigen Produkt haben wir selbstverständlich auch weltweit einzigartige (technologische) Herausforderungen. Mit der Zollner Elektronik AG und ihrer weit über 50-jährigen Erfahrung in vielen Bereichen/Branchen des Elektroniksektors, ihrer hohen Technologie- und Prozesstiefe inhouse und der damit verbundenen Erfahrung haben wir aber genau den richtigen Partner dafür an unserer Seite.“*

Dr. Martin Polak, Leiter Forschung und Entwicklung Coldplasmatech

