

## Lifesharing schützt gespendete Gewebe und Organe durch zuverlässige Temperaturüberwachung und -alarmierung

Das Vaisala viewLinc-System schützt wertvolle lebensrettende Reagenzien, Organe und Gewebe.

Lifesharing wurde 1973 gegründet und ist eine gemeinnützige Organisation zur Organbeschaffung, die mit dem UC San Diego Medical Center zusammenarbeitet. 2016 konnten 363 Menschenleben durch Organspenden an Lifesharing gerettet werden. Dies war ein neuer Jahresrekord für die Organisation. Im selben Jahr hat Lifesharing von 471 Spendern Gewebe entnommen. Diese Gewebe konnten zur Behandlung für bis zu 24 000 Menschen verwendet werden. Seit seiner Gründung hat Lifesharing über 7 000 Menschenleben durch Organspenden gerettet und Tausenden durch Gewebespenden geholfen.

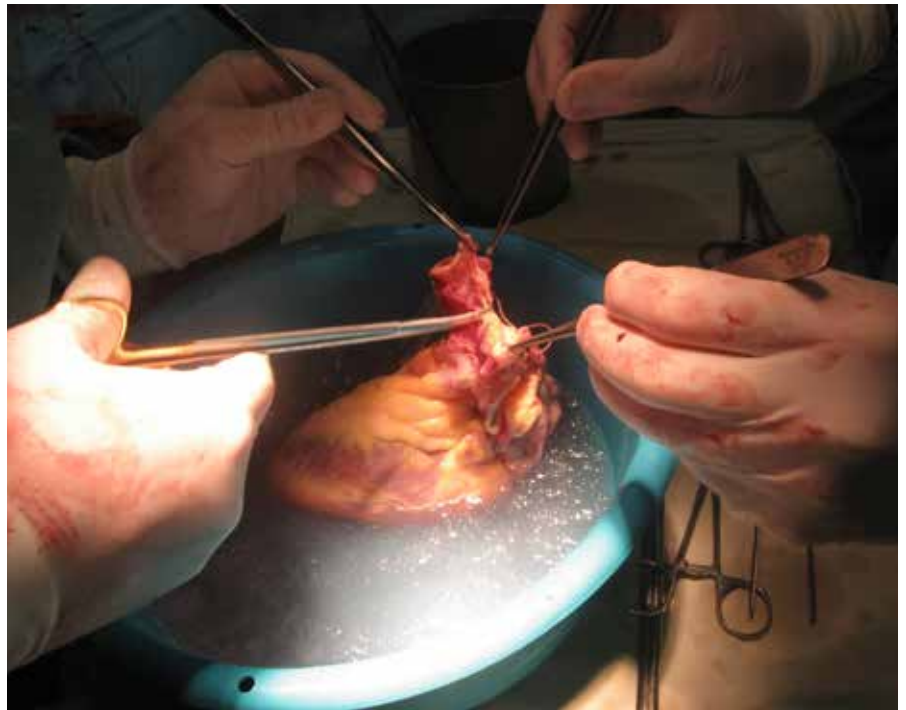
Harry Celestin, Tissue Operations Director, arbeitet seit fast zwei Jahrzehnten für Lifesharing. In dieser Zeit hat er das kontinuierliche System viewLinc von Vaisala genutzt, um Lagerkammern und Verarbeitungsbereiche zu überwachen – auch durch die Nutzung von Alarmfunktionen. In Gefrier- und Kühlschränken werden Gewebespenden und Forschungsorgane sowie chemische Wirkstoffe gelagert, die für Perfusion und Sterilisierungsträger zur Zellkonservierung bestimmt sind. In all den Jahren, in denen das viewLinc-System eingesetzt wurde, hat Harry Celestin festgestellt, dass es wertvolle Materialien schützt, die ansonsten verloren gegangen wären.

„Einmal hat viewLinc mitten in der Nacht einen Alarm gesendet. Einer der Gefrierschränke schien eine Temperaturschwelle zu erreichen“, sagt Harry Celestin. „Wir haben den Alarm in viewLinc bestätigt und dann eine kurze Zeit gewartet, um zu sehen, ob der Gefrierschrank zurückgesetzt wird. Dem war nicht so und wir verbrachten die ganze Nacht damit, Materialien in andere Gefrierschränke zu verlagern. In diesem Fall hat das System Tausende, vielleicht Zehntausende Organperfusionsmittel gerettet, die zerstört worden wären.“

Später wurde festgestellt, dass ein Sensor im Gefrierschrank mit Eis bedeckt war. Der Mechanismus des Gefrierschranks, Kondensation zu stoppen, war defekt. Obwohl dies kein katastrophaler Geräteausfall war, hätte eine unbeaufsichtigte Temperaturabweichung ausgereicht, um einige oder alle gekühlten Materialien zu zerstören.

Neben der Alarmierung übernimmt viewLinc Temperatureaufzeichnungen für behördliche Zwecke. „Unsere Temperatureaufzeichnungen sind immer kurzfristig verfügbar“, erzählt Harry Celestin. „Wir werden auf Bundes- und Länderebene inspiziert und geprüft, und unsere Partner erwarten, dass unsere Aufzeichnungen kontinuierlich und sicher sind. Meine Berichte werden mir jede Woche automatisch von viewLinc per E-Mail zugesandt, sodass ich jederzeit den Überblick behalte und für eine Inspektion bereit bin.“





*„Durch die zuverlässige Alarmierung des [viewLinc]-Systems konnten nicht nur Tausende von Materialien gerettet werden. Die Einfachheit des Systems macht auch die Erweiterung der Einrichtungen einfach und unkompliziert.“*

*Harry Celestin,  
Director Tissue Operations*

Lifesharing ist durch mehrere Agenturen und Organisationen lizenziert, zertifiziert und akkreditiert sowie vom Bund eingestuft, darunter von der FDA, dem State of California Department of Public Health, der Joint Commission, der Association of American Tissue Banks und der Association of Organ Procurement Organizations. Regulierung und Akkreditierung sind entscheidend, um die Qualität von Geweben und Organen sicherzustellen. Das Department

of Health and Human Services (DHHS) überwacht Lifesharing, während das Organ Procurement and Transplant Network (OPTN) für Aufsicht und Richtlinien zuständig ist. Lifesharing ist ein Mitglied von United Network for Organ Sharing (UNOS) und zudem akkreditiert durch die Association of Organ Procurement Organizations (AOPO), die für alle nationalen Organisationen zur Organbeschaffung zusätzliche Richtlinien bereit stellt.

Vor Kurzem hat Lifesharing seine Räumlichkeiten verlegt und die Anzahl der Kühlschränke, Gefrierschränke und Verarbeitungsbereiche erhöht. Nach 17 Jahren an einem Standort wechselte die Organisation in ein neues Gebäude, das speziell für ihren wachsenden Betrieb konzipiert ist.

Während des Umzugs blieben alle Datenlogger an ihren Stellen. „Mit Vaisala-Datenloggern war alles einfach“, erzählt Harry Celestin. „Von meinen Kolleg\*innen in

anderen Organisationen höre ich anderes, denn ein Standortwechsel kann in Bezug auf Temperaturaufzeichnungen eine echte logistische Herausforderung darstellen. Wir waren froh, dass unsere Datenlogger weiter aufgezeichnet und unsere Temperaturaufzeichnungen fortlaufend geführt wurden.“

Seit 2017 warten 119 053 Menschen in den USA auf eine Organspende. Es gibt Hoffnung, denn Spenden nehmen seit Jahrzehnten zu, und auch Organtransplantationen sind in den letzten fünf Jahren um fast 20 % gestiegen. Die Technologie der Beschaffung und Transplantation verbessert sich dank Forschung und zunehmender Aufklärung über Spenden. „Ich schätze besonders den Vaisala-Support vor Ort“, so Harry Celestin. „Er führt regelmäßig Kalibrierungen durch und kümmert sich sehr gut um uns. Organspenden retten Menschenleben, daher bedeutet es uns sehr viel, wenn Lieferanten uns unterstützen.“

**VAISALA**

Kontaktieren Sie uns unter  
[www.vaisala.com/contactus](http://www.vaisala.com/contactus)



Scannen Sie den Code, um weitere Informationen zu erhalten.

Ref. B211663DE-B ©Vaisala 2020

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)