



Pressemitteilung

HEIONTEC und Celtrix starten strategische Partnerschaft zur Fertigung neuartiger Energiezellen für autarke Sensorik

Lübeck / Itzehoe, 9. Juli 2026 – HEIONTEC und Celtrix GmbH haben eine strategische Technologiepartnerschaft vereinbart. Ziel der Zusammenarbeit ist die Fertigung thermoelektro-chemischer Generatorzellen (TEC-G-Zellen), die auf der von HEIONTEC entwickelten Technologie zur Nutzung von Umgebungswärme basieren. Die neuartigen Energiezellen werden künftig Sensoren und andere Ultra-Low-Power-Systeme autark, batterieless und mit deutlich reduziertem Wartungsaufwand mit Energie versorgen.

Mit der Partnerschaft schließen beide Unternehmen die Lücke zwischen technologischer Entwicklung und industrieller Zellfertigung. Ziel ist es, die von HEIONTEC entwickelte Technologie schrittweise zur Marktreife zu führen und für zukünftige Anwendungen im Bereich energieautarker Sensorik verfügbar zu machen.

Im ersten Schritt wird Celtrix auf Basis der HEIONTEC-Technologie erste Prototypen fertigen. Perspektivisch soll die Zusammenarbeit anschließend in Richtung Skalierung und industrielle Serienfertigung weiterentwickelt werden. Damit verbinden die Partner die technologische Innovation von HEIONTEC mit der Batterie- und Zellfertigungskompetenz von Celtrix.

HEIONTEC entwickelt thermoelektrochemische Generatorzellen (TEC-G), die elektrische Energie direkt aus Umgebungswärme gewinnen. Dadurch können Sensoren und andere Ultra-Low-Power-Systeme über lange Zeiträume wartungsarm oder vollständig batterieless betrieben werden. Die Technologie eignet sich insbesondere für Anwendungen, bei denen ein Batteriewechsel technisch schwierig, kostenintensiv oder gar nicht möglich ist.

Celtrix bringt in die Partnerschaft seine Expertise in der Entwicklung, Fertigung und Industrialisierung spezialisierter Batteriezellen und Energiesysteme ein. Das Unternehmen mit Sitz in Itzehoe fokussiert sich auf anwendungsspezifische Zell- und Batteriesysteme für anspruchsvolle technische Anwendungen, bei denen Standardlösungen an Grenzen stoßen.

„Mit HEIONTEC arbeiten wir an einer Technologie, die ein großes Potenzial für autarke Sensorik und wartungsarme Energiesysteme hat“, sagt Stefan Klebor, Co-Founder der Celtrix GmbH.

„Unser Beitrag besteht darin, aus einer vielversprechenden Technologie fertigungstaugliche Zellen zu machen – zunächst als Prototypen und perspektivisch mit Blick auf eine spätere Serienproduktion.“

Auch HEIONTEC sieht in der Partnerschaft einen wichtigen Schritt in Richtung Marktreife. Durch die Zusammenarbeit mit Celtrix sollen Entwicklung, Prototyping und Skalierung enger miteinander verzahnt werden, um den Transfer der Technologie in konkrete Anwendungen zu beschleunigen.

„Diese Partnerschaft zeigt, welches Potenzial entsteht, wenn wir in Schleswig-Holstein Technologie, Unternehmergeist und industrielle Umsetzungskompetenz zusammenbringen“, sagt Andreas Heine, Gründer und CEO von HEIONTEC. „HEIONTEC hat die Technologie entwickelt, Celtrix bringt die Kompetenz in der Zellfertigung und Industrialisierung ein. Gemeinsam wollen wir



aus Schleswig-Holstein heraus eine Lösung in die Welt bringen, die Sensorik-Anwendungen unabhängig, wartungsärmer und nachhaltiger machen kann.“

Die Zusammenarbeit entstand im Rahmen des Excellence Track Renewable Energy von GATEWAY49. Die Unterstützung aus dem Lübecker Startup-Ökosystem hat die Vernetzung der beiden Unternehmen ermöglicht und den Technologietransfer entscheidend beschleunigt.

Mit der Partnerschaft bündeln HEIONTEC und Celtrix ihre komplementären Stärken: HEIONTEC bringt die Technologie zur Energiegewinnung aus Umgebungswärme ein, Celtrix die Kompetenz zur Umsetzung in funktionale Zellprototypen und skalierbare Fertigungsprozesse. Gemeinsam wollen beide Unternehmen einen Beitrag dazu leisten, Sensorik-Anwendungen energieautarker, wartungsärmer und industriell besser skalierbar zu machen.

Über HEIONIT

Heionit GmbH ist ein deutsches DeepTech-Unternehmen mit Sitz in Siblin und einem Labor in Lohmar. Unter der Marke HEIONTEC entwickeln das Unternehmen Technologien zur Energiegewinnung aus Umgebungswärme zur autarken Energieversorgung für Sensorik und dezentrale elektronische Systeme. Mit der Tochtergesellschaft HEIONTEC US Inc. in den USA baut das Unternehmen seine internationale Präsenz aus und treibt die Kommerzialisierung der Technologie in Europa und Nordamerika voran.

Über Celtrix

Celtrix GmbH ist ein deutsches DeepTech-Unternehmen mit Sitz in Itzehoe. Das Unternehmen entwickelt und fertigt anwendungsspezifische Batteriezellen und Batteriesysteme für kritische industrielle Anwendungen, insbesondere dort, wo Standardbatterien technische, sicherheitsbezogene oder strategische Grenzen erreichen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Heionit GmbH

Andreas Heine, CEO
An der Trave 2
23623 Siblin
heine@heiontec.com
+49 172 8588188

Celtrix GmbH

Stefan Klebor, Geschäftsführer
Fraunhoferstraße 3
25525 Itzehoe
stefan.klebor@celtrix.de
+49 177 8919619