

## Clarios investiert in Altris, um die Entwicklung von softwaregestützten Niederspannungs-Natrium-Ionen-Batteriesystemen für Fahrzeuge zu beschleunigen

- Clarios und Altris wollen Niederspannungs-Natrium-Ionen-Batterien (Na-Ionen) für Kraftfahrzeuge bis 2026 auf den Markt bringen.
- Altris entwickelt die Natrium-Ionen-Zellentechnologie, Clarios liefert fortschrittliche elektrische Modellierungssoftware für die Energieversorgung immer komplexerer Fahrzeugsysteme.
- Leicht verfügbare Mineralien machen Natrium-Ionen-Batterien zur idealen Lösung für die wachsende Nachfrage nach nachhaltigen Lösungen für fortschrittliche Niederspannungssysteme in der Automobilindustrie.

**Glendale, Wisc. USA, 17. Oktober 2024.** Clarios, der weltweit führende Anbieter fortschrittlicher Niederspannungsbatterielösungen, gab eine strategische Investition in Altris bekannt, einem Pionier der nachhaltigen Natrium-Ionen-Batterietechnologie, mit dem Ziel, Niederspannungs-Natrium-Ionen-Batterien (Na-Ionen) für den Automobilssektor herzustellen.

Diese Kapitalbeteiligung basiert auf einer gemeinsamen Entwicklungsvereinbarung zwischen Clarios, dem Hersteller einer von drei Niederspannungs-Autobatterien weltweit, und Altris, einem führenden Unternehmen im Bereich Na-Ionen-Kathodenmaterial und Batteriezellentechnologie, das sich auf Niederspannungs-Na-Ionen-Batterien konzentriert.

Clarios wird sein Fachwissen in den Bereichen Batteriemanagementsysteme (BMS), Software und Systemintegration nutzen, um das Na-Ionen-Niederspannungs-Autobatteriesystem zu entwickeln und die Batterieleistung zu optimieren. Altris wird sich auf die Entwicklung der Na-Ionen-Zellentechnologie für diese Niederspannungsanwendung konzentrieren.

Jedes Fahrzeug, einschließlich Hybrid- und vollelektrische Fahrzeuge, benötigt eine Niederspannungsenergiequelle, um eine zunehmende Anzahl von softwarebasierten Funktionen wie Steer-by-Wire, Break-by-Wire, autonome Funktionen und ein verbessertes Fahrerlebnis zu ermöglichen.

Clarios erwartet, dass seine Investition in Altris zunächst ermöglicht, die Pilotproduktion von Na-Ionen-Autobatterien abzuschließen und anschließend die kommerzielle Produktion ab 2026 zu starten. Die Niederspannungs-Systemarchitektur von Clarios, die mehrere Netzwerke und Batteriestromquellen umfasst, ist für die Versorgung kritischer Sicherheitsfunktionen und die Gewährleistung der Redundanz in den elektrischen Systemen von Fahrzeugen unerlässlich. Na-Ionen-Batterien sind gut geeignet, um diese erhöhten Leistungsanforderungen zu erfüllen. Zugleich sind sie von Natur aus nachhaltig und leicht zu recyceln.

„Eine Na-Ionen-Batterielösung ergänzt unser chemie-agnostisches Portfolio perfekt, da sie mit den Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Optionen nahtlos ineinandergreift, um die besten Eigenschaften von beiden zu nutzen: hohe Leistung und niedrige Kosten“, sagte Federico Morales-Zimmermann, Vice President und General Manager, Global OEM Customers and Technology bei Clarios. „Ein Na-Ionen-Batteriesystem bietet Automobilherstellern, die nach Optionen suchen, um die steigenden Anforderungen an die Niederspannung zu erfüllen, die durch fortschrittliche Fahrzeugtechnologien entstehen, Flexibilität.“

Die für die Herstellung von Na-Ionen-Zellen verwendeten Materialien - Salz, Holz, Eisen und die in der Luft enthaltenen Stoffe - sind weltweit im Überfluss vorhanden und frei von schädlichen Chemikalien oder Mineralien. Die Entwicklung von Na-Ionen-Batterien für Fahrzeuge würde einen wichtigen Fortschritt in der Autobatterietechnologie darstellen und gleichzeitig die Kreislaufwirtschaftsziele der Autoindustrie voranbringen.

Clarios wird Mitglied des Aufsichtsrats von Altris sein und die strategische Ausrichtung und Leitung der Partnerschaft begleiten. Das Gremium setzt sich aus erfahrenen Fachleuten aus den Bereichen Batterietechnologie, Trends in der Automobilindustrie und Unternehmensführung zusammen. David Patel, Vice President und General Manager Energy Systems bei Clarios, wird Clarios im Aufsichtsrat vertreten und den Vorsitz des technischen Ausschusses übernehmen, der die Entwicklung und Implementierung der Natrium-Ionen-Batterietechnologie überwacht, die Einhaltung der Branchenvorschriften sicherstellt und Innovationen in der Batteriekonstruktion und -leistung vorantreibt. „Die Partnerschaft mit Clarios wird durch die Integration unserer Technologie mit der überlegenen Software von Clarios, die in dessen hochmoderne Batteriemanagementsysteme eingebettet ist, einen Sprung nach vorn bei Hochleistungs-Natrium-Ionen-Autobatterien ermöglichen“, so Christer Bergquist, Interims-CEO von Altris. „Außerdem

bieten die unübertroffene globale Marktpräsenz und die engen Beziehungen zu den Automobilherstellern zahlreiche Möglichkeiten, die kommerzielle Einführung zu beschleunigen.“

## **Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

Stefan Kohl & Efstathios Vassiliadis  
Redakteure, MT-Medien GmbH & Co. KG  
Am Listholze 59, 30177 Hannover  
Tel.: +49 511 22 88 60 82 (Kohl) / +49 511 22 88 60 80 (Vassiliadis)  
E-Mail: [clarios@mt-medien.com](mailto:clarios@mt-medien.com)

Claudia Bölker  
Director Communications Clarios EMEA  
Am Leineufer 51, 30419 Hannover  
Tel.: +49 173 659 84 42  
E-Mail: [claudia.boelter@clarios.com](mailto:claudia.boelter@clarios.com)

## **Soziale Medien und Webseiten**

 <https://www.linkedin.com/company/clarios/>

 <https://twitter.com/ClariosGlobal>

 <https://www.instagram.com/clariosglobal>

 <https://www.youtube.com/@clariosglobal>

**WWW** <https://www.clarios.com>

**MEDIA** <https://clarios-press.kr-apps.de>

## Über Clarios

Clarios ist der weltweit führende Anbieter von fortschrittlichen Niederspannungsbatterietechnologien für die Mobilität. Unsere Batterien und intelligenten Lösungen treiben nahezu alle Fahrzeugtypen an und sind in einem von drei Autos auf der Straße zu finden. Mit rund 18.000 Mitarbeitern in mehr als 100 Ländern bieten wir unseren Aftermarket- und OEM-Partnern ein umfassendes Know-how sowie Zuverlässigkeit, Sicherheit und Komfort für den Alltag. Wir tragen Verantwortung für unseren Planeten mit einem rigorosen Fokus auf Nachhaltigkeit – wir fördern die besten Nachhaltigkeitspraktiken und setzen uns für diese in unserer Branche ein. Wir setzen uns dafür ein, dass 100 Prozent unserer verkauften Produkte recycelbar sind und wir recyceln 8.000 Batterien pro Stunde in unserem Netzwerk. Clarios ist ein Portfolio-Unternehmen von Brookfield. Mehr Informationen finden Sie [hier](#) (PDF).