

NR. 86/2024

PowerCo und QuantumScape schließen wegweisende Vereinbarung zur Industrialisierung von Feststoffbatterien

- Unternehmen bündeln Kompetenzen, um Lithium-Metall-Technologie in die Massenproduktion für Elektrofahrzeuge zu bringen.
- Die Vereinbarung löst früheres Joint Venture zwischen dem Volkswagen Konzern und QuantumScape zur gemeinsamen Produktion von Batteriezellen ab.
- PowerCo-CEO Frank Blome: „Wir wollen unseren Kunden die nachhaltigsten und modernsten Batteriezellen anbieten.“

San Jose, Vereinigte Staaten/Salzgitter, Deutschland, 11. Juli 2024 – Die PowerCo SE als Batterieunternehmen des Volkswagen Konzerns und QuantumScape (NYSE: QS) haben heute eine wegweisende Vereinbarung zur Industrialisierung von QuantumScape's Lithium-Metall-Feststofftechnologie der nächsten Generation bekannt gegeben. Abhängig vom technologischen Fortschritt und von bestimmten Lizenzzahlungen wird PowerCo die Lizenz zur Serienproduktion von Batteriezellen auf Basis der QuantumScape-Technologie erhalten.



Thomas Schmall, Technikvorstand des Volkswagen Konzerns (Mitte), und Frank Blome, CEO der PowerCo SE (rechts), in den Laboren von QuantumScape in San Jose, Kalifornien

Im Rahmen der nicht-exklusiven Lizenz kann die PowerCo bis zu 40 Gigawattstunden (GWh) pro Jahr mit der QuantumScape-Technologie produzieren. Die Kapazität kann zudem optional auf bis zu 80 GWh pro Jahr ausgeweitet werden, was für rund eine Million E-Fahrzeuge pro Jahr reichen würde. Die Vereinbarung ist nach Überzeugung der Unternehmen der schnellste Weg zur Serienfertigung von Feststoffzellen im Gigawattstunden-Maßstab, um die weltweit wachsende Nachfrage nach immer besseren Batterien für Elektroautos zu decken. Sie löst ein früheres Joint Venture zwischen dem Volkswagen

Konzern und QuantumScape zur gemeinsamen Herstellung von Batteriezellen ab.

Mit der Vereinbarung entsteht eine enge Partnerschaft, in der sich die Kernkompetenzen der beiden Unternehmen ideal ergänzen – die Spitzentechnologie von QuantumScape auf der einen Seite und die Industrialisierungskompetenzen der PowerCo auf der anderen Seite. Dazu gehört auch eine enge personelle Zusammenarbeit zur Industrialisierung der QuantumScape-

Technologie. Ein umfassendes, spezialisiertes Team mit Experten aus beiden Unternehmen wird gemeinsam an der Industrialisierung arbeiten.

Die Technologieplattform von QuantumScape basiert auf einem selbst entwickelten Feststoff-Keramik-Separator, der die Verwendung von reinen Lithium-Metall-Anoden ermöglicht. Diese Innovation ist der Schlüssel zu einer außergewöhnlichen Energie- und Leistungsdichte, hoher Ladegeschwindigkeit und einem robusten Sicherheitsprofil. Gemeinsam wollen QuantumScape und PowerCo eine Batteriezelle entwickeln, die in den Fahrzeugen des Volkswagen Konzerns zum Einsatz kommen kann.

„Das Ziel dieser Zusammenarbeit ist es, unseren Kunden die nachhaltigsten und modernsten Batteriezellen anzubieten“, sagt Frank Blome, CEO der PowerCo. „Wir arbeiten seit Jahren zusammen, testen seit langem die Prototypen-Zellen von QuantumScape und freuen uns darauf, diese Technologie der Zukunft in die Serienproduktion zu bringen. Die Technologie von QuantumScape steht kurz davor, in eine entscheidende Phase einzutreten, in der wir mit unserem Know-how, unseren Ressourcen und unserem globalen Produktionsnetz dazu beitragen können, den Schritt hin zur Produktion im industriellen Maßstab zu ermöglichen.“

„Dem Elektroauto gehört die Zukunft und durch die Vereinbarung mit QuantumScape hat der Volkswagen Konzern auch in den kommenden Jahren Zugriff auf diese bahnbrechende Batterietechnologie“, sagt Thomas Schmall, Vorstand Technik des Volkswagen Konzerns. „Wir wollen die Branche voranbringen und sicherstellen, dass unsere E-Fahrzeuge neue Maßstäbe in Sachen Exzellenz und Nachhaltigkeit setzen.“

„Diese Vereinbarung ist ein Meilenstein in unserer langfristigen, globalen Skalierungsstrategie, um die Lithium-Metall-Feststofftechnologie von QuantumScape auf den Markt zu bringen“, sagt Dr. Siva Sivaram, CEO und President von QuantumScape. „Durch die Kombination unserer Spitzentechnologie mit dem Know-how der PowerCo in den Bereichen Fertigung und Industrialisierung ist dieser Deal eine Blaupause für eine kapitalschonende Geschäftsstrategie und macht uns zu einem Vorreiter im Bereich der innovativen Energiespeicherung. Die enge Zusammenarbeit mit PowerCo als unserem ersten Kunden wird dazu beitragen, die Kommerzialisierung und Markteinführung dieser bahnbrechenden Batterien zu beschleunigen.“

Im Hinblick auf die nächste Phase der Zusammenarbeit zwischen PowerCo SE und QuantumScape hat Frank Blome sein Vorstandsmandat bei QuantumScape niedergelegt. Blome war seit 2020 als einer von zwei Vertretern des Volkswagen Konzerns im Vorstand von QuantumScape tätig. Der Volkswagen Konzern bleibt unverändert größter Anteilseigner von QuantumScape. Die Nachfolge im Vorstand von QuantumScape wird in den kommenden Monaten bekannt gegeben.

„Frank Blome ist seit vielen Jahren ein außergewöhnlicher Partner für QuantumScape“, sagte Jagdeep Singh, Mitbegründer und Vorsitzender des Verwaltungsrats von QuantumScape. „Er hat wesentlich zur Produktportfoliostrategie von QuantumScape und zu wichtigen Entscheidungen rund um die Industrialisierung beigetragen. Als Anker-Hersteller unserer innovativen Batterietechnologie wird er auch in Zukunft ein wichtiger Partner für uns bleiben, der für Power und Kontinuität steht.“

Andreas Groß

PowerCo SE

Head of Communications

+49 (0) 1522 9-122413

andreas.gross@powerco.de | www.powerco.de | www.volkswagen-group.com

Stefan Ernst

Volkswagen AG

Sprecher Batterie

+49 (0) 1525 2-596976

stefan.ernst1@volkswagen.de | www.volkswagen-group.com

Amy Scarlett

QuantumScape

Director of Communications

ascarlett@quantumscape.com | www.quantumscape.com



Über den Volkswagen Konzern:

Die Volkswagen Group ist einer der weltweit führenden Automobilhersteller mit Hauptsitz in Wolfsburg, Deutschland. Sie ist global tätig und verfügt über 115 Produktionsstätten in 19 europäischen Ländern und 10 Ländern in Nord- und Südamerika, Asien und Afrika. Der Konzern beschäftigt rund 676.000 Mitarbeiter. Die Fahrzeuge der Gruppe werden in über 150 Ländern verkauft.

Mit einem konkurrenzlosen Portfolio starker globaler Marken, führenden Technologien im industriellen Maßstab, innovativen Ideen zur Erschließung künftiger Profit Pools und einem unternehmerisch denkenden Führungsteam setzt sich der Volkswagen Konzern dafür ein, die Zukunft der Mobilität durch Investitionen in elektrische und autonom fahrende Fahrzeuge, Digitalisierung und Nachhaltigkeit zu gestalten.

Im Jahr 2022 betragen die weltweiten Auslieferungen von Konzernfahrzeugen 8,3 Millionen (2021: 8,9 Millionen). Der Umsatz des Konzerns belief sich im Jahr 2022 auf 279,2 Milliarden Euro (2021: 250,2 Milliarden Euro). Das operative Ergebnis vor Sondereinflüssen betrug im Jahr 2022 22,5 Milliarden Euro (2021: 20,0 Milliarden Euro).

Über PowerCo

PowerCo ist ein weltweit tätiger Batteriezellenhersteller, der 2022 vom Volkswagen Konzern gegründet wurde. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Salzgitter verantwortet die Entwicklung und Produktion von Batteriezellen sowie die vertikale Integration der Wertschöpfungskette. PowerCo baut derzeit insgesamt drei Zellfabriken mit einem Gesamtvolumen von bis zu 200 Gigawattstunden pro Jahr: Salzgitter in Deutschland, Valencia in Spanien und St. Thomas in Kanada.

Über die QuantumScape Corporation

QuantumScape hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Energiespeicherung zu revolutionieren, um eine nachhaltige Zukunft zu ermöglichen. Die Festkörper-Lithium-Metall-Batterietechnologie der nächsten Generation des Unternehmens wurde entwickelt, um eine höhere Energiedichte, ein schnelleres Laden und eine verbesserte Sicherheit zu ermöglichen, um den Übergang weg von herkömmlichen Energiequellen hin zu einer kohlenstoffärmeren Zukunft zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter www.quantumscape.com.
