

DEKRA erweitert das Portfolio durch Investitionen in Daten- und KI-Kompetenzen für die Batterievalidierung

DEKRA und Sphere: Partner für intelligente und datengetriebene Batterievalidierung

Die weltweit tätige Prüf- und Zertifizierungsorganisation DEKRA und Sphere Energy, ein Pionier bei der Nutzung künstlicher Intelligenz für die Batterieentwicklung, sind eine strategische Partnerschaft eingegangen. DEKRA ist im Zuge dieser Partnerschaft Anteilseigner von Sphere geworden. Das Ziel der Partnerschaft ist es, einen neuen Standardansatz für Tests und KI-basierte Simulationen zu etablieren und Europas führende Organisation für Batterietests und -validierung zu werden.

Die Zusammenarbeit verbindet die langjährige Erfahrung von DEKRA in der Prüfung, Zertifizierung und Homologation mit dem Fachwissen von Sphere Energy im Bereich Zellen und den proprietären KI-basierten Simulationsmodellen. Die beiden Unternehmen werden ein nahtloses **Ende-zu-Ende**-Validierungsökosystem anbieten, um Kunden über den gesamten Entwicklungszyklus hinweg zu unterstützen. Dieser erstreckt sich von der frühen Zellentwicklung im Battery Technology Centre von Sphere in Deutschland bis hin zur Prüfung, Validierung und Zertifizierung vollständig integrierter Batteriesysteme für Autos und Energiespeichersysteme über das globale Netzwerk von DEKRA Batterieprüflabors, so in Arnheim (Niederlande), Guangzhou (China) und in dem neu eröffneten „Flaggschiff“, dem Large Battery Test Center in Klettwitz (Deutschland).

„Aufbauend auf den State-of-Health-Dienstleistungen (SoH) von DEKRA werden die beiden Unternehmen gemeinsam fortschrittliche KI-Lösungen für die Echtzeit-SoH-Überwachung in Nutzfahrzeugen entwickeln, um die Batterieleistung zu verfolgen, die Lebenszykluskosten zu optimieren und einen sichereren, nachhaltigeren Betrieb zu gewährleisten. Mit dieser Partnerschaft setzen Sphere Energy und DEKRA neue Standards in der Batterievalidierung und -nutzungsüberwachung und machen sowohl die Entwicklung als auch die Anwendung sicherer“, sagt Christoph Nolte, Executive Vice President der DEKRA Service Division Vehicles.

Datum Stuttgart, 6. Oktober 2025 / Nr. 080
Kontakt Tilman Vögele-Ebering
Telefon 0711.7861-2122
Fax 0711.7861-742122
E-Mail tilman.voegele-ebering@dekra.com

DEKRA e.V.
Konzernkommunikation
Handwerkstraße 15
D-70565 Stuttgart
www.dekra.de/presse

Die Partnerschaft basiert auf einer gemeinsamen Vision, dass DEKRA und Sphere gemeinsam einen hybriden Ansatz entwickeln, bei dem KI-basierte Simulationen, fortschrittliches Datenmanagement und intelligente physikalische Tests Hand in Hand gehen, um schnellere, kosteneffiziente und vorausschauende Validierungsdienstleistungen zu erbringen. Dieser Ansatz schließt die Lücke zwischen herkömmlicher Validierung und den Anforderungen einer modernen, datengesteuerten Entwicklung.

„DEKRA setzt auf Investitionen in die Digitalisierung und erkennt die wachsende Bedeutung der Simulation bei Produkttests an“, sagt Fernando E. Hardasmal, Executive Vice President der DEKRA Service Division Digital Products. „Durch die Kombination von Simulation und physikalischen Tests wollen wir zukunftsfähig sein und unseren Kunden einen größeren Mehrwert bieten. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit werden wir die Entwicklung neuer Simulations- und Hybrid-Dienstleistungen unterstützen.“

Gemeinsam können die beiden Unternehmen nahtlose Test- und Validierungsdienstleistungen für Kunden aufbauen. Beide Unternehmen bieten nicht nur Unterstützung bei der physikalischen Validierung und der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, sondern nutzen auch fortschrittliche künstliche Intelligenz, um Entwicklungskosten zu senken und die Markteinführungszeit zu verkürzen. Diese Investition und Partnerschaft unterstreichen das Engagement für die Energiewende und die Entwicklung der Elektromobilität.

„Mit DEKRA haben wir einen Partner, der es uns ermöglicht, unser Know-how im Bereich der künstlichen Intelligenz innerhalb des Entwicklungsprozesses zu skalieren. Unsere Mission ist es, Produkte bereits in den frühesten Phasen zu simulieren und so Einblicke in ihre endgültige Leistung zu gewinnen, bevor sie physisch gebaut werden. Dies beschleunigt den Weg zur Markteinführung batteriebetriebener Produkte und schafft eine neue Säule der Innovation für die europäischen Industrien“, sagt Lukas Lutz, Mitbegründer von Sphere Energy.

Sphere Energy hat führendes Know-how in den Bereichen KI und Datenwissenschaft entwickelt, um eine fortschrittliche Simulationsplattform zu schaffen, die die Leistung und Lebensdauer von Batterien in einer Anwendung versteht. Die innovativen Softwareplattformen des Unternehmens verkürzen Validierungszyklen, erhöhen die Zuverlässigkeit und erleichtern intelligenter Designentscheidungen in einer frühen Phase des Entwicklungsprozesses.

Bildunterschrift:

DEKRA und Sphere sind eine strategische Partnerschaft eingegangen, in deren Rahmen DEKRA Anteilseigner von Sphere geworden ist: (v.l.) Lukas Lutz, Mitbegründer von Sphere Energy, Christoph Nolte, Executive Vice President der DEKRA Service Division Vehicles, und Luca Scherrer, Mitbegründer von Sphere Energy (Bild: DEKRA).

Über DEKRA

Seit 100 Jahren steht DEKRA für Sicherheit. 1925 mit dem ursprünglichen Ziel gegründet, die Verkehrssicherheit durch Fahrzeugprüfungen zu gewährleisten, hat sich DEKRA zur weltweit größten unabhängigen nicht börsennotierten Sachverständigenorganisation im Bereich Prüfung, Inspektion und Zertifizierung entwickelt. Heute begleitet das Unternehmen als globaler Partner seine Kunden mit umfassenden Dienstleistungen und Lösungen, um Sicherheit und Nachhaltigkeit weiter voranzutreiben – ganz im Sinne des DEKRA Jubiläumsmottos "Securing the Future". Im Jahr 2024 hat DEKRA einen Umsatz von 4,3 Milliarden Euro erzielt. Rund 48.000 Mitarbeitende sind in etwa 60 Ländern auf fünf Kontinenten mit qualifizierten und unabhängigen Expertendienstleistungen im Einsatz. DEKRA gehört mit dem Platinum-Rating von EcoVadis zu den Top-1-Prozent der nachhaltigsten Unternehmen weltweit.

Über Sphere

Sphere Energy ist ein Deep-Tech-Unternehmen, das Pionierarbeit beim Einsatz künstlicher Intelligenz für Batterieinnovationen leistet. Mit seinem Fachwissen in den Bereichen KI, Datenwissenschaft und fortschrittliche Simulation hilft Sphere dabei, die Produktentwicklung zu beschleunigen, Kosten zu senken und neue Leistungs- und Lebensdauerstandards für batteriebetriebene Produkte zu setzen. Sphere bedient Branchen von der Automobil- und Luftfahrtindustrie bis hin zu Elektrowerkzeugen und Energiespeichern und unterstützt damit das Wachstum des europäischen Batterie-Ökosystems.