

Mercedes Revolutioniert E-Autos: Über 1000 km Reichweite mit Feststoffbatterie!

Mercedes testet innovative Feststoffbatterien für E-Autos, die Reichweiten von über 1000 km versprechen und die Technik revolutionieren könnten.



Stuttgart, Deutschland - Mercedes steht an der Schwelle einer revolutionären Entwicklung in der Elektroautotechnologie mit der Feststoffbatterie, die den Fahrern über 1000 Kilometer Reichweite verspricht. Aktuell testet der Autohersteller diese innovative Technologie an einem modifizierten EQS auf den Straßen. Die Feststoffzellen, die von Factorial Energy aus den USA stammen, könnten die Zukunft der Antriebsenergien mit ihrer verbesserten Sicherheit und Effizienz einläuten. Mercedes hat ein Patent für einen schwimmend gelagerten Zellträger entwickelt, der die Volumenänderungen beim Laden und Entladen ausgleicht, was eines der bedeutendsten Probleme bei

der Markteinführung der Technologie lösen könnte, wie **krone.at** berichtete.

Sicherheitsvorteile und höhere Energiedichte

Die Feststoffbatterien sind nicht nur sicherer, da sie auf flüssige und brennbare Elektrolyte verzichten, sondern sie ermöglichen auch die Verwendung neuer Anodenmaterialien, die die Energiedichte erhöhen. Mercedes spricht von einer potenziellen Reichweitensteigerung von 25 Prozent, während gleichzeitig das Gewicht der Batterie sinkt. In den kommenden Monaten plant der Hersteller umfangreiche Labor- und Straßentests, um die Gesamtleistung der Festkörperbatterie weiter zu prüfen. Ein genauer Zeitplan für die Serieneinführung bleibt jedoch ungewiss. Neben Mercedes arbeiten auch Nissan, Toyota und Hyundai an ähnlichen Projekten, die voraussichtlich gegen Ende dieses Jahrzehnts in höherklassigen Fahrzeugmodellen auf den Markt kommen sollen, wie es in den Berichten zu lesen ist.

Die Grundlagen der Festkörperbatterien bilden eine spannende Perspektive in der Automobilindustrie. Die Energie des Fahrzeugs könnte durch diesen technologischen Fortschritt in den nächsten Jahren erheblich gesteigert werden. Weitere Informationen über die Funktionsweise der Feststoffbatterien finden sich auf **peek.com**, das die Vorteile und Möglichkeiten dieser Technologie eingehend erläutert.

Details	
Ort	Stuttgart, Deutschland
Quellen	• www.krone.at • peek.com

Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](https://www.die-nachrichten.at)