

UNIT 4: EV Production & Battery Development

--- VOCABULARY



Co-funded by
the European Union

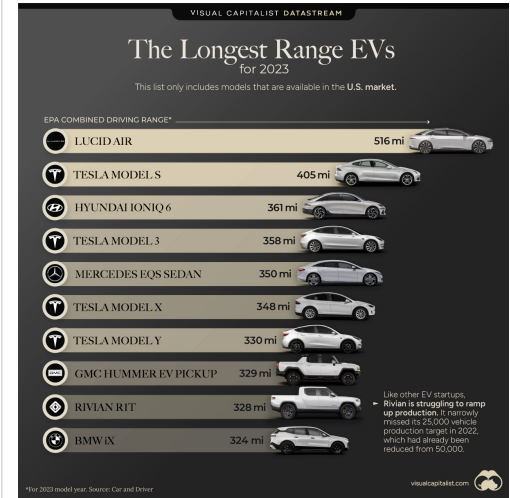


Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.

Term	Description	Image
Electric Vehicle - Elektrisches Fahrzeug	Ein Fahrzeug, das anstelle eines Verbrennungsmotors einen elektrischen Antriebsstrang und eine Batterie als Hauptantriebsquelle nutzt.	
Lithium-Ion Battery - Lithium-Ionen-Batterie	Der am häufigsten in Elektrofahrzeugen verwendete Batterietyp, der für seine hohe Energiedichte und seine wiederaufladbaren Eigenschaften bekannt ist und Lithiumionen zur Speicherung und Abgabe von Energie verwendet.	
Battery Management System - Batterie-Management-System	Ein System, das die Leistung einer Batterie überwacht und verwaltet und durch Regulierung von Temperatur, Spannung und Ladezyklen Sicherheit, Effizienz und Langlebigkeit gewährleistet.	

Range - Reichweite

Die Gesamtstrecke, die ein Elektrofahrzeug mit einer einzigen Ladung zurücklegen kann. Sie wird in der Regel in Meilen oder Kilometern gemessen und von Faktoren wie der Batteriekapazität und den Fahrbedingungen beeinflusst.



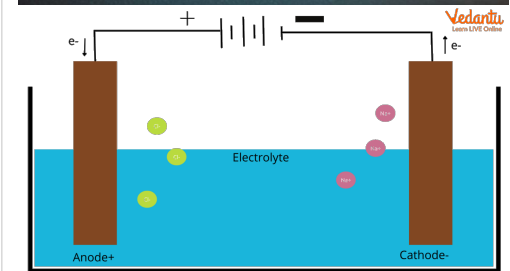
Charging Infrastructure - Ladeinfrastruktur

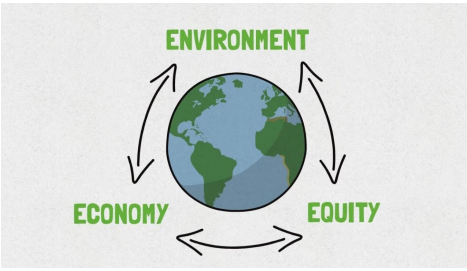

Das Netz von Ladestationen und Ausrüstungen, die zum Aufladen von Elektrofahrzeugen erforderlich sind, einschließlich Heimpladestationen, öffentliche Ladestationen und Schnellladestationen.



Anode and Cathode - Anode und Kathode

Die beiden Elektroden in einer Batterie, an denen die elektrochemischen Reaktionen stattfinden. Die Anode gibt bei der Entladung Elektronen ab, während die Kathode sie aufnimmt und so den Stromfluss ermöglicht.



<p>Sustainability - Nachhaltigkeit</p>	<p>Der Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung umweltfreundlicher und ressourceneffizienter Verfahren für die Produktion von Elektrofahrzeugen und die Entwicklung von Batterien, einschließlich der Verwendung erneuerbarer Materialien und des Recyclings.</p>	
<p>Gigafactory - Gigafabrik</p>	<p>Eine groß angelegte Produktionsstätte, die speziell für die Massenproduktion von Elektrofahrzeugen und Batterien ausgelegt ist. Tesla hat den Begriff mit seinen Batteriefabriken populär gemacht.</p>	
<p>Solid-State Battery - Festkörper-Batterie</p>	<p>Eine neue Batterietechnologie, bei der ein fester Elektrolyt anstelle eines flüssigen verwendet wird, der im Vergleich zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Batterien eine höhere Energiedichte, ein schnelleres Aufladen und eine höhere Sicherheit bieten könnte.</p>	<p style="text-align: center;">Solid-State Lithium-Metal Batteries</p> 