

Ein Gang genügt: So einfach funktioniert das Elektroauto!

Erfahren Sie, warum Elektroautos mit einem einzigen Gang effizienter sind und wie sie sich von Verbrennermodellen unterscheiden.

Krone, Österreich - Elektroautos revolutionieren die Automobiltechnik mit ihren simplen Getrieben – ein einziger Gang genügt oft, um hohe Geschwindigkeit und Beschleunigung zu erreichen. Während herkömmliche Verbrenner mit komplexen Mehrganggetrieben ausgestattet sind, die die Leistung ihrer Motoren optimal ausnutzen, arbeiten Elektromotoren in einem breiten Drehzahlband und bieten ein konstantes Drehmoment, was die Anwendung eines klassischen Getriebes überflüssig macht, wie **krone.at** hervorhebt.

Bei Elektrofahrzeugen wird in den meisten Fällen ein Untersetzungsgetriebe verwendet, das die Motordrehzahl auf die benötigte Radgeschwindigkeit reduziert. Diese technische Vereinfachung trotz den umfangreichen Mechanismen, die man von Benzin- oder Dieselmotoren kennt. Etabliert haben sich auch Hochleistungsmotoren mit Netzwerktechnologie, wo mehrere Motoren unabhängig agieren, um die Leistung an den jeweiligen Achsen zu optimieren. Diese Systeme erfordern kein klassisches Schaltgetriebe, so **carwow.de**.

Effizienz und Höchstgeschwindigkeit

Der Vorteil eines E-Autos zeigt sich nicht nur in der Wartung, die durch die geringe Anzahl an beweglichen Teilen nachvollziehbar einfach ist. Ein weiterer Pluspunkt ergibt sich durch das

Rekuperationssystem, das beim Bremsen Energie zurück in die Batterie speist. Streng genommen haben viele Elektrofahrzeuge kein traditionelles Getriebe, sondern eine festgelegte Übersetzung, die vom Elektromotor herrührt. Doch einige Hersteller wie Porsche statten ihre Modelle, wie den Taycan, mit einem Zweigang-Getriebe aus, um bei hohen Geschwindigkeiten die Leistung zu optimieren. Dies ist jedoch nur in Sportwagen sinnvoll, da der Aufwand und die Kosten für dieses System am Ende die Effizienz nur marginal erhöhen, so die Berichte.

Somit bleibt das klassische Mehrganggetriebe vorerst den Verbrennern vorbehalten, während die Elektromobilität sich durch ihre Simplizität und hohe Effizienz auszeichnet. Die Entwicklungen zeigen, dass die Automobilindustrie sich auf einen neuen Kurs zubewegt, der nicht mehr vom Getriebegetöse geprägt ist, sondern von stilvollem, geräuschlosem Drive.

Details	
Ort	Krone, Österreich
Quellen	• www.krone.at • www.carwow.de

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at