

Infrastruktur für Wasserstoffmobilität

Elektromobilität ist in aller Munde. Eine für Nutzfahrzeuge interessante Variante ist die Brennstoffzellentechnik. Mehr Reichweite, mehr Leistung und kurze Tankzeiten sind nur einige der vielen Vorteile.



IHR ANSPRECHPARTNER:
joern.mehlitz@schulz.st

Angenehmes Fahren, absolut ruckfrei – darin sind sich Fahrer von Brennstoffzellenautos einig. Sie bewegen sich ganz ohne Getriebe, völlig abgasfrei und werden von immer mehr Unternehmen genutzt. Insbesondere auch von Verkehrsbetrieben, denn es gilt die Feinstaubbelastung in Städten zu reduzieren. Dafür ist Elektromobilität ideal.

Eine Antriebsform, die bei SCHULZ Systemtechnik seit einiger Zeit zum Leistungsspektrum zählt. Nicht als Fahrzeughersteller, das Unternehmen realisiert Lade- und Tankstationen. „Und zwar sowohl für batterieelektrische Fahrzeuge als auch für wasserstoffbetriebene Autos“, sagt Jörn Mehlitz. Als Projektleiter koordiniert er gemeinsam mit Stephan Heuer den Bau von Wasserstofftankstellen. Auch mit Wasserstoff getankte Fahrzeuge sind elektrisch unterwegs. Dieser wird in einer im Fahrzeug eingebauten Brennstoffzelle direkt in elektrische Energie umgewandelt.

„Die Wasserstofftechnik eignet sich besonders für Nutzfahrzeuge“, erklärt der Mobilitätsexperte.

Im Gegensatz zu klassischen E-Autos haben sie eine weitaus höhere Reichweite, mehr Leistung und das Tanken geht genauso schnell wie bei konventionellen Kraftstoffen. Der Platzbedarf für Batterien ist bei dieser Technik geringer. Ein weiterer wichtiger Vorteil: Wasserstoff ist ein Langzeitspeicher. Deshalb lässt sich überschüssiger Strom aus erneuerbaren Energien ideal zwischenspeichern und bei Bedarf nutzen. „Außerdem ist die Wasserstoffherzeugung für unsere Tankstellen ein gutes Rezept gegen den Klimawandel“, so Mehlitz. „Null Emissionen, wenn der Strom ausschließlich aus erneuerbaren Energien kommt.“

Viele Unternehmen können profitieren, wenn sie auf Wasserstofffahrzeuge in ihrem Fuhrpark setzen. Dafür erhalten sie von SCHULZ Systemtechnik die komplette Tankstelle, schlüsselfertig mit allem was dazu gehört. Von den Fundament- und Erdarbeiten über die Wasserstoffherzeugung und Speicherung bis zu Abrechnungssystemen und IT. Sie gewinnen durch eine zeitsparende Realisierung, hohe Betriebssicherheit und einer gestiegenen Flexibilität.

