

Stationäre Wasserstofftechnologien – Make Hydrogen your Climate Game Changer

Dr. Markus Ohnmacht
Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Deutschland

Zusammenfassung

Angesichts des kontinuierlichen Anstiegs des globalen Energiebedarfs verfolgt Bosch das Ziel, mit Wasserstofflösungen einen Beitrag zur Dekarbonisierung der Energieversorgung zu leisten.

Bosch ist an vielen Stellen der Wasserstoffwertschöpfungskette aktiv und gestaltet so die Transformation aktiv mit – neben Brennstoffzellensystemen für mobile Anwendungen im Bereich Nutzfahrzeuge werden Brennstoffzellensysteme auf Basis SOFC (solid oxide fuel cell = Festoxid-Brennstoffzelle) für die dezentrale Strom- und Wärmeversorgung in industriellen und gewerblichen Anwendungen entwickelt.

Zudem engagiert sich das Unternehmen in der Wasserstoff-Elektrolyse, um die Produktion von grünem Wasserstoff zu fördern. Bosch entwickelt Anlagen zur Wasseraufbereitung für Elektrolyseure und bietet optische Gassensoren, Pumpen und Kompressoren für Wasserstoff an.