

10.02.2007 Wind und Wasserstoff (Neues vom Wasserstoff)

Rund 95 % des in Deutschland produzierten Wasserstoffs werden heute noch aus fossilen Energierohstoffen gewonnen. Importabhängigkeit, Preisentwicklung und Klimarelevanz belasten deshalb auch den so produzierten Wasserstoff. Andererseits steht nur ein geringer Anteil der installierten Windkraftanlagenleistung zuverlässig im Netz zur Verfügung. Für bis zu 94 % der Windkraftanlagen-Leistung müssen zurzeit noch klassische Kraftwerkreserven vorgehalten werden. Eine entwickelte Wind-Wasserstoff-Infrastruktur bietet Lösungen für beide volkswirtschaftlich relevanten Themen: Produktion von Wasserstoff aus sauberen Primärenergien für die stoffliche und energetische Nutzung einerseits und Vergleichmäßigung der Netzeinspeisung aus Windkraftanlagen andererseits.

Quelle: DWV-Mitteilungen Jahrgang 10 (Nr. 6/06)