

TANDEM



Tandem staat voor 'Towards Acceleration and Demonstration of E-methanol'. Binnen dit project wordt een e-methanol fabriek ontwikkeld op een Balance of Plant van een 1 MWe PEM electrolyser. Hierbij zal gebruik gemaakt worden van een innovatief reactor ontwerp op basis van process intensificatie waardoor er een lager energie verbruik en total cost of ownership zal zijn. Bright Renewables (Enschede) ontwikkelt de methanol reactor technologie, en levert HyGear (Annhem) de electrolyser. Universiteit Twente (Enschede) zal binnen het project het onderzoek verrichten naar de warmte uitwisseling, en zal hierbij gebruik maken van een twin-test reactor. Belangrijk oogpunt van het project is om onderzoek te doen naar de decentrale productie van methanol op basis van energie vanuit wind en zon energie. Zodoende zal dit type methanol systeem kunnen bijdragen aan het verminderen van de net congestie problematiek dankzij het decentrale inzet bij wind en/of zonneparken.

