



warmtenetwerk

Vlaanderen



Rapport Power-to-X en warmtenetten

27 augustus 2021

Er bestaat een brede consensus dat de warmte van power-to-X (PtX) kan worden gebruikt voor warmtenetten, maar er is geen overzicht of concrete omschrijving van de voordelen van de integratie van PtX en warmtenetten. Dit rapport richt zich op de rol van warmtenetten in relatie tot PtX, en waarom de integratie van PtX en warmtenetten belangrijk is. Het richt zich op de productie van waterstof (elektrolyse), aangezien elektrolyse deel uitmaakt van alle PtX-ketens en in dit stadium veel afvalwarmte wordt gegenereerd.

Het is onzeker waar en wanneer in Denemarken PtX-centrales zullen worden gebouwd en hoe groot hun capaciteit zal zijn. Waterstof staat absoluut centraal, en de totale capaciteit voor 2030 wordt geraamd op 1 tot 6 GW elektrolyse. Afvalwarmte wordt zowel gegenereerd door de elektrolyse zelf als door de hulpsystemen in de PtX-installatie, zoals compressoren. Afvalwarmte maakt ongeveer 10-25 % van de energie uit en zou bij een capaciteit van 6 GW potentieel tot ongeveer 20 % van de huidige warmtenetten kunnen dekken.

[Lees meer](#)