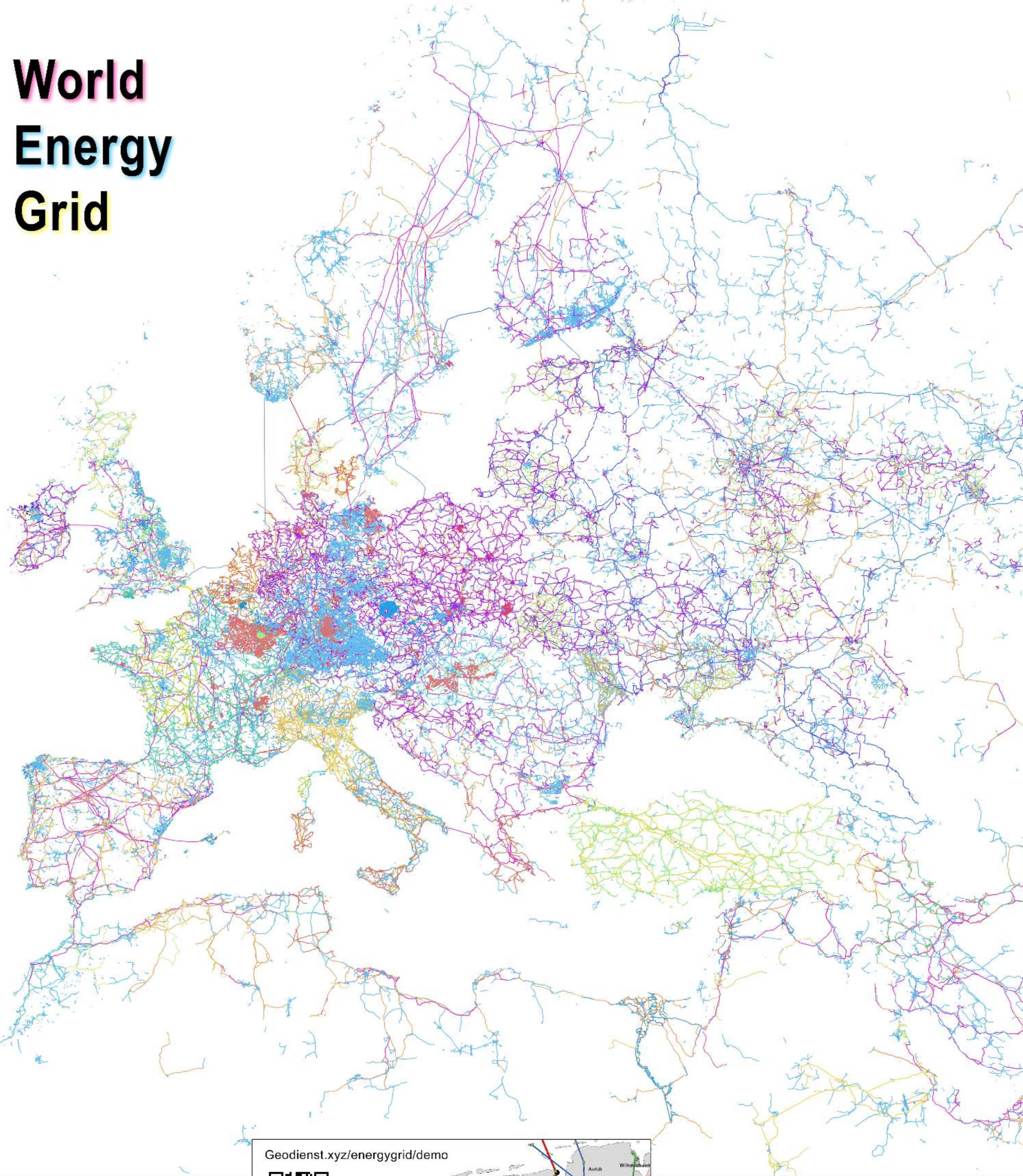
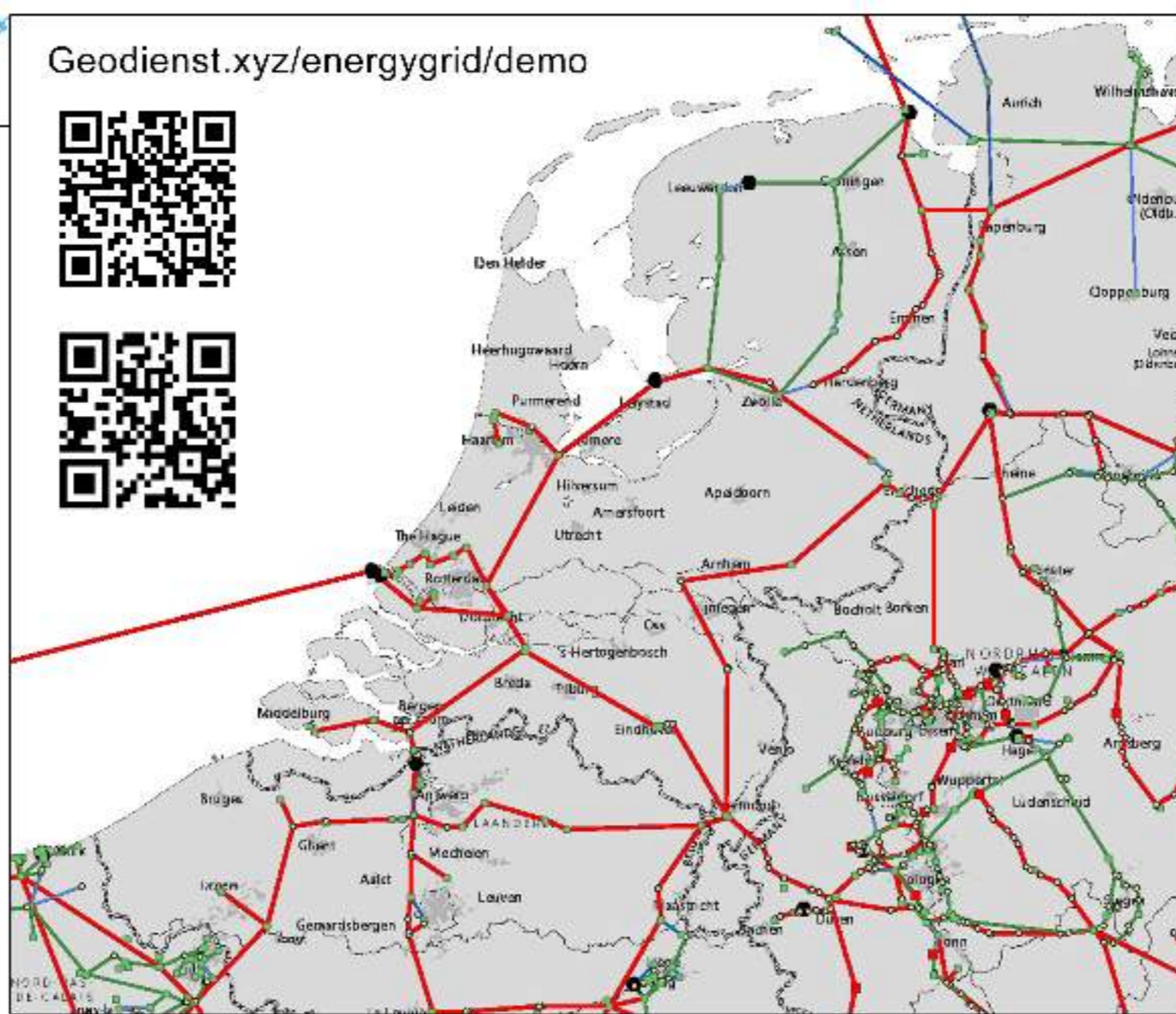


World Energy Grid



Meer gebruikmaken van duurzame energie, dat is waar we als maatschappij naar toewerken. Bij deze energietransitie zijn vragen van belang zoals: waar vindt generatie van energie plaats; waar bevindt de energievraag zich; en welke infrastructuur is aanwezig of schiet juist tekort? Met de ontwikkeling van deze 'open source' dataset is het mogelijk geworden om op dit vlak onderzoek te doen en om hierover te publiceren, iets wat door restricties op de huidige commerciële datasets niet mogelijk was.



Geodienst.xyz/energygrid/demo



De dataset is gebaseerd op energiedata van OpenStreetMap, een project met als doel vrij beschikbare landkaarten te maken. Aan elk segment van het energienetwerk is informatie gekoppeld over de functionaliteit van het net. Dit betreft onder andere het voltage dat door dat deel van het netwerk gedragen kan worden en het aantal draden dat beschikbaar is voor energietransport per segment. Hiermee kunnen loadflow-modellen worden gemaakt.