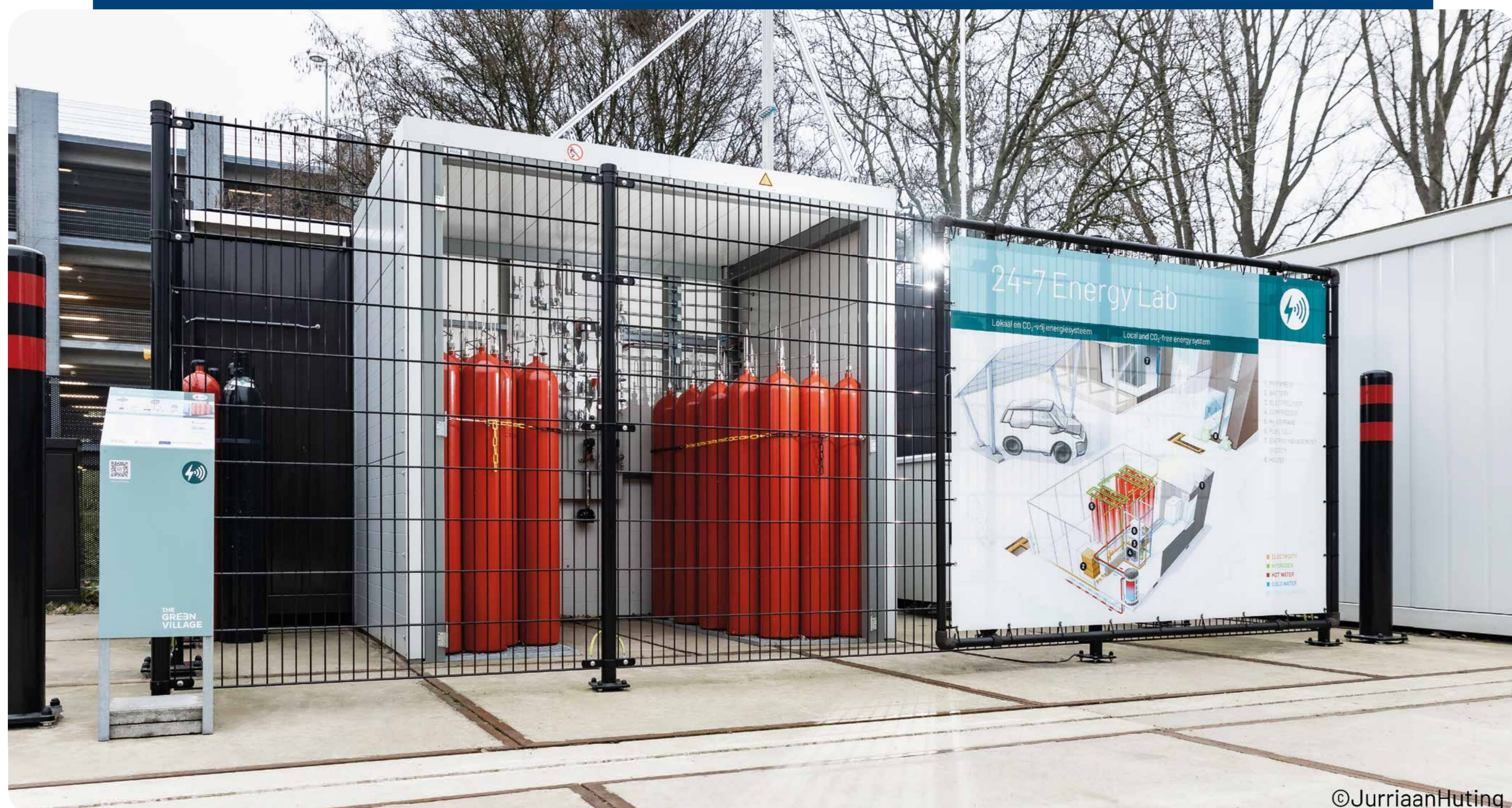


# H2-26 SHPLES: Smart Hydrogen Powered Local Energy Systems



©JurriaanHuting

Door de toenemende capaciteitsproblemen op het landelijke elektriciteitsnet is het van groot belang oplossingen te vinden waarin lokaal opgewekte duurzame energie ook lokaal wordt opgeslagen en gebruikt, zodat het elektriciteitsnet minder belast wordt. Binnen deze oplossing is seizoensopslag de grote uitdaging. Het SHPLES-project is een belangrijke stap naar de ontwikkeling van een energiesysteem dat een hele wijk of gebied het gehele jaar door van duurzame energie voorziet door energie voor langere tijd op te slaan in de vorm van waterstof. De activiteiten binnen het project zijn gefocust op het optimaliseren van het samenspel tussen productie, opslag en gebruik. Er wordt zowel gewerkt aan een doorontwikkeling van het energiesysteem als aan het ontwikkelen van een aansturingssysteem. Het resultaat is een geïntegreerd en gevalideerd lokaal energiesysteem dat aantrekkelijk is voor gebruikers en het elektriciteitsnet ontlast.