

# EHLAS: Economic Hydrogen Liquefaction And Storage



Er is een toenemende vraag naar een kleinschalig waterstofvervloeien opslagsysteem dat de gebruiker de mogelijkheid biedt om op elk moment over een kleine hoeveelheid (10-50 L) vloeibare waterstof te beschikken. Binnen dit project wordt een nieuw concept voor een economisch waterstofvervloeisysteem ontwikkelt; betaalbaar voor een groeiende markt en schaalbaar naar grotere capaciteiten om het interessant te maken voor nieuwe markten. De efficiëntie van het systeem zal worden geoptimaliseerd met behulp van thermodynamische, procestecnologische en mechanische berekeningen. Dit zal leiden tot de productie van een demonstratie model dat zal worden getest in een laboratorium omgeving. De Technology Readiness Level zal worden verhoogd van TRL2 naar TRL4.

