

OMDinH2: Optical Monitoring Devices Integrated H2 Systems



De belangrijkste obstakels voor de wijdverbreide invoering van op waterstof (H₂) gebaseerde systemen houden verband met hardwarekosten en gewicht. De huidige H₂-systemen voor industriële, automobiel- en ruimtevaarttoepassingen zijn te groot en te duur. Er is behoefte aan goedkope, veilige en betrouwbare meettechnologie geïntegreerd in H₂-systemen. Glasvezelsensoren bieden dit; ze spelen in op specifieke voorwaarden en vereisten, zijn potentieel goedkoop te vervaardigen en direct bij de bron worden gedetecteerd. Het onderzoek levert nieuwe inzichten om de TRL voor bewakingsapparatuur (OMD) te verhogen: het bereiken van TRL3 of TR 4 afhankelijk van het sensor type. Na dit project kan de ontwikkeling van de sensoren starten om in 2024 een industriële versie op de markt te introduceren.

