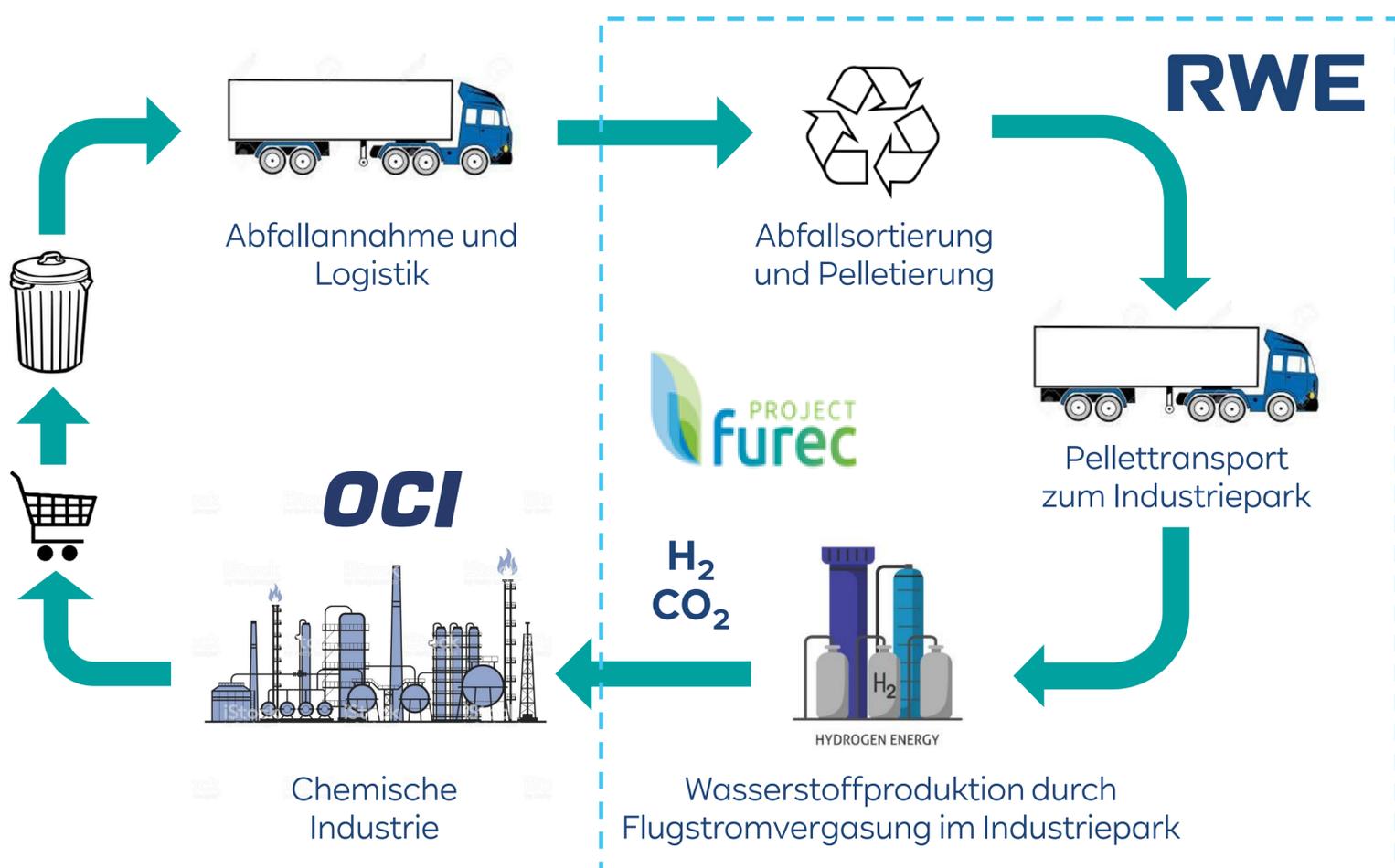


# Innovationspfad

## Multiple-Hearth-Furnace (MHF)

- **Projekt FUREC: H<sub>2</sub>-Produktion aus Abfall im Industriepark Chemelot in Geleen, NL**
- **Demonstration der Torrefizierung als thermische Abfallaufbereitung in Niederaußem**



- **Ziel:** staubförmigen Brennstoff aus Abfallstoffen herstellen
- bei Torrefizierung (Niedertemperaturpyrolyse) werden Abfallpellets unter Sauerstoffabschluss bei 250-300 °C „geröstet“
- MHF-Anlage Niederaußem ist als Etagenofen ausgeführt und produziert:
  - **Zielprodukt Koks** (versprödet und fein mahlbar) sowie
  - Abgas, das über Block K entsorgt wird
- Koks wird als Staub für Flugstromvergasung eingesetzt
- Forschung & Entwicklung RWE Power begleitet FUREC der RWE Generation:
  - Errichtung und Betrieb der MHF-Anlage in Niederaußem
  - Vergasungsversuche mit atmosphärisch betriebener MFC-Anlage von RWE und druckaufgeladenem Flugstromvergaser von Projektpartnern
  - Engineering für Sauerogasabtrennung der kommerziellen Anlage

