

## 1 Das Unternehmen

- Traditionsreiches Technologieunternehmen mit Rechtssitz in den Niederlanden und Verwaltung bzw. Abwicklung des operativen Geschäfts in Deutschland
- Fokus auf Prozessdesign, Anlagenplanung und Projektabwicklung
- Etabliertes und eingespieltes Netzwerk von Partnern, Zulieferern und EPC Kontraktoren – simultane Projektbearbeitung weltweit

## 2 Technologie

- Doppelfeuer-Verfahren mit zwei Feuerungszonen:
  - ✓ Höchster Wirkungsgrad und damit hohe Wirtschaftlichkeit durch fast vollständige Vergasung – geringer Asche- und Teergehalt, kein Austrag von unvergastem Material
  - ✓ Alleinstellungsmerkmale: Anlagengröße (250/500/1000kW<sub>el</sub> bzw. deren Vielfache), Nutzbarmachung von nachwachsenden und fossilen Einsatzmaterialien
  - ✓ Innovation: Dem Vergasungsprozess vorgeschaltete Karbonisierung, damit Möglichkeit zum Einsatz von flüssigen Stoffen wie Klärschlämmen und Gülle oder Gär- und Lebensmittelresten
- Nasse Gasreinigung:
  - ✓ Alleinstellungsmerkmal: Potentielle Schadstoffe bleiben im Waschwasser und können dort leichter neutralisiert werden
- Einsatz individuell auf Kundenanforderung optimierter Komponenten, z.B. Synthesegas-Motoren und BHKW's
- Separierung von H<sub>2</sub> und CO aus dem Synthesegas für industrielle Anwendungen

## 3 Portfolio

- Grundlastfähige dezentrale Kraftwerke in Größenordnungen von 250 kW<sub>el</sub> (750 kW<sub>th</sub>) bis 15 MW<sub>el</sub> (22 MW<sub>th</sub>) für erneuerbare und fossile Energieträger
- Reingas und Heißgas produzierende Anlagen z.B. für Industrie und öffentliche Gebäude

## 4 Zielgruppen

- Off-/micro-/parallel grid
- Insellösungen
- Kleine bis mittlere Kommunen, Quartiere
- Öffentliche Gebäude
- Landwirtschaftliche Großbetriebe
- Krankenhäuser, Hotels
- Unabhängige Stromerzeuger (IPP's)
- Biogasanlagenbetreiber

## 5 Zielmärkte

- Europa
- Ost- und Südostasien
- Mittel- und Südamerika, Karibik
- Ozeanien