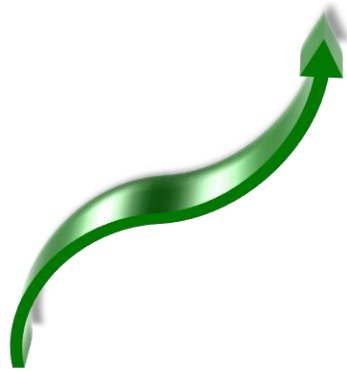


(주) 디카본

Waste to Hydrogen Solution

Introduction

폐기물을 에너지로 전환하는 친환경 수소 에너지 기업



Company Overview

Cover message

What is de-carbon ?

- ▶ 폐기물을 기반으로 한 수소생산 첨단기술 보유기업
- ▶ 탄소를 줄이고 지속적인 수익을 창출하는 기후테크 기업
- ▶ 소규모 다핵화 분산에너지 플랫폼 기업 (에너지망 구축)
- ▶ 독보적인 열분해 가스화 기술 보유기업 (기술격차 15~20년 이상)
- ▶ 정부기관으로부터 인증 받은 혁신프리미엄 기업

주요 수상 및 기술 실적 이력

▶ 지속적인 R&D 투자와 기술개발로 국가인증 "프리미엄 전략벤처기업"으로 성장



“버려지는 플라스틱이 미래 에너지가 되는 순간, (주)디카본이 있습니다.”

임원진 프로필

Who we are ?

성명	직위	최종학교 	전공	학위 	담당업무	주요경력 
김지수	대표이사	 서울대학교 환경대학원	도시 및 지역계획학과	석사	사업총괄기획	  서울시정연구원  국토연구원 
최재웅	부사장		기계공학과	 박사	기술총괄	 삼성중공업 상무 선보공업 부사장 
박강호	기술이사	 한양대학교 대학원	정밀기계공학과	 석사	기술개발	 한국가스공사 가스연구원  린나이코리아 
김태형	전무이사	 성균관대학교	화학공학과	 학사	총괄기획	 LG  LG화학 한국가본 
양정하	기술이사	 아주대학교	환경공학	 박사	기술개발	 경기생태자원 순환센터 
최용철	기술자문위원	 한국과학기술대학교	기계공학과	 학사	기술자문	 한국JBC발전사업 처장 남부발전기술본부장 
김용호	법률고문	 서울대학교 	공법학과	 학사	법무담당	법무법인 세종 파트너 변호사

Market Problem

What is the problem?

- ▶ 폐기물 처리 비용 증가
- ▶ 탄소중립 정책 강화
(강력한 환경규제)
- ▶ 수소 수요 증가



Solution (HR System)

How can we solve the problem?

- ▶ 고온 열분해 가스화 기술
(폐기물이 수소에너지로 전환)
- ▶ 1400~1600°C 운전
- ▶ 고순도 수소 생산 99.98%
- ▶ 폐기물 감축



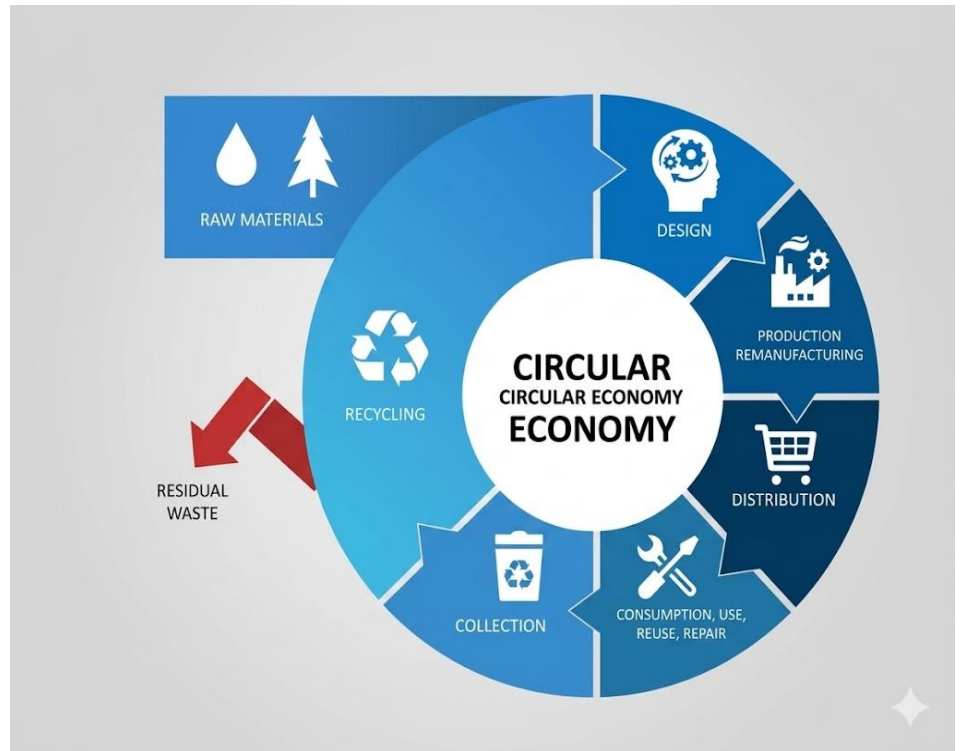
Market Opportunity

- ▶ 폐기물 → 에너지 시장 확대
- ▶ 수소경제 성장
- ▶ 정책 기반 산업

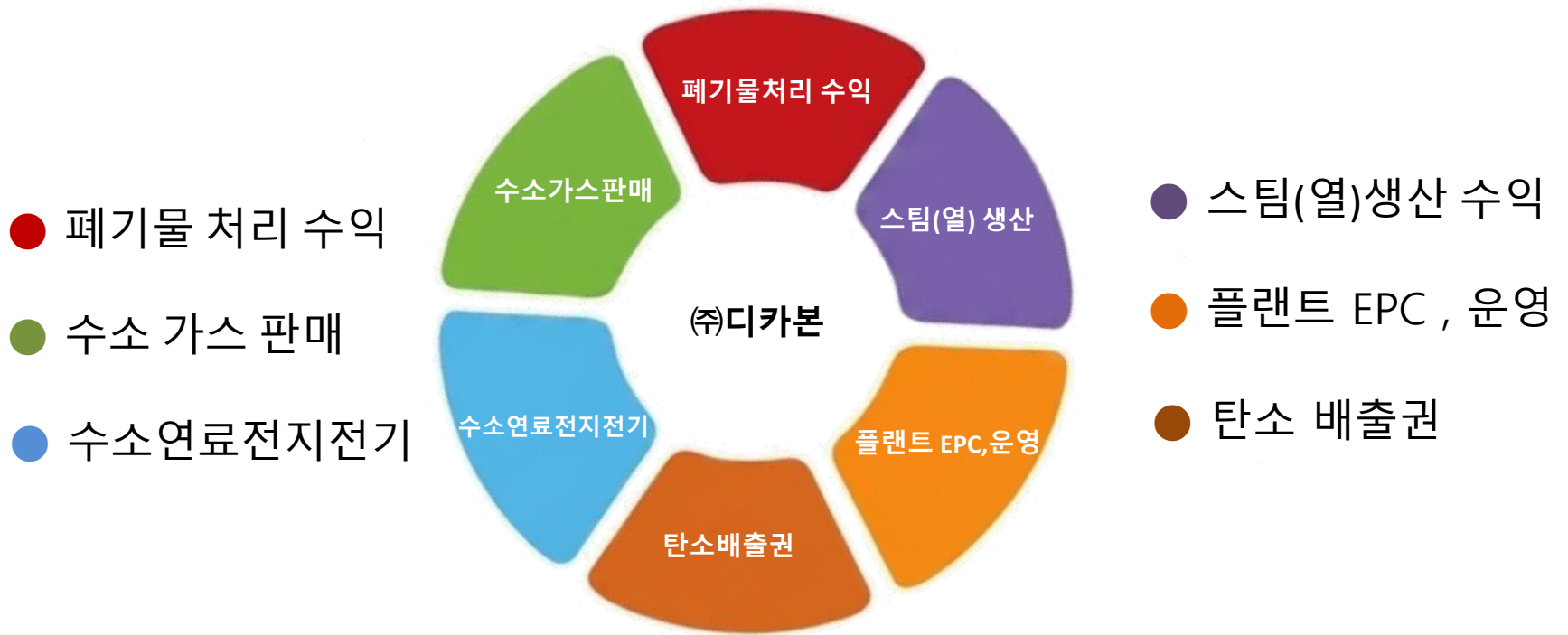


Vision

- ▶ 탄소중립 수소경제
- ▶ 폐기물 → 에너지 → 순환경제
- ▶ 글로벌 수소 기업 도약



Business Profit Model



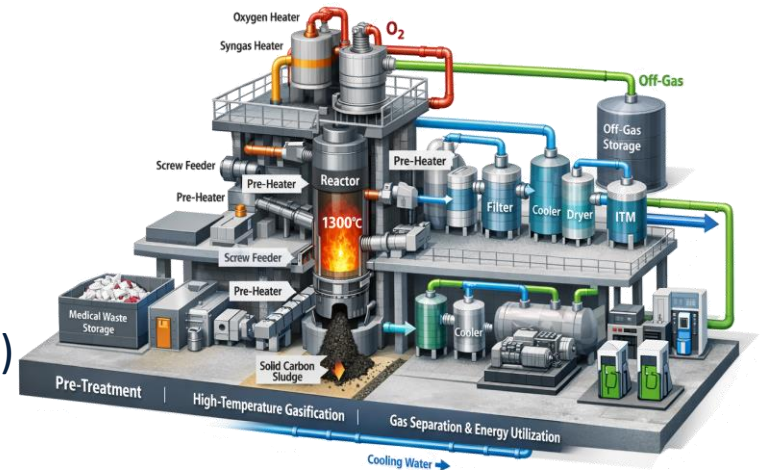
Business Network

- ▶ 탄소중립 정책 강화로
- ▶ 정부기관과 긴밀한 네트워크
- ▶ 국내 대기업과 기술교류
- ▶ 해외 BASF, Veolia 등과 교류



Plant Economics

- ▶ 폐기물 30톤/일 처리 (CAPEX 약 300억원)
- ▶ 수소생산 3.3톤
- ▶ 복합 수익구조
(폐기물처리수익 + 전력/수소 판매, 스팀 판매)
- ▶ 연간 100억이상 매출 발생



ESG Impact

- ▶ 폐기물 감량
- ▶ 수소생산
- ▶ 순환경제 실현
- ▶ 탄소배출 저감



Environment

There are people who have a significant number.



Social

There are people who have a significant number.



Governance

There are people who have a significant number.

Investment Highlights

- ▶ 독보적 기술
(99.98% 고순도 수소 추출)
- ▶ 확장형 플랜트 (5톤->50톤)
- ▶ 정책 수혜 (탄소중립, 수소경제)
- ▶ 수소 시장 성장 (CAGR 7%)

