

ENERGY SOLUTION

신재생에너지 / 에너지효율화사업(ESCO)



BEYOND YOUR IMAGINATION, SOOSUNG!

비상 2021

글로벌 TOP "200"
무사고 무재해 "0"
상생화합 "2-gether"
고객만족도 "1위"

미션

인적 기술적 무결점으로
최고의 기술력을 제공하여
사회와 인류행복에
공헌한다.

핵심가치

순수한 열정
전문인의 긍지
창의적인 협업
최고를 향한 도전

슬로건

상상 그 이상으로, 수성!
Beyond Your
Imagination, SOOSUNG!

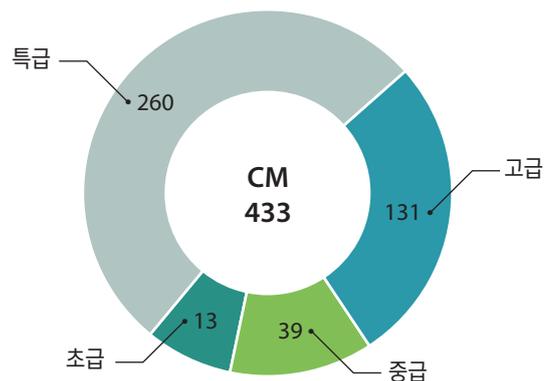
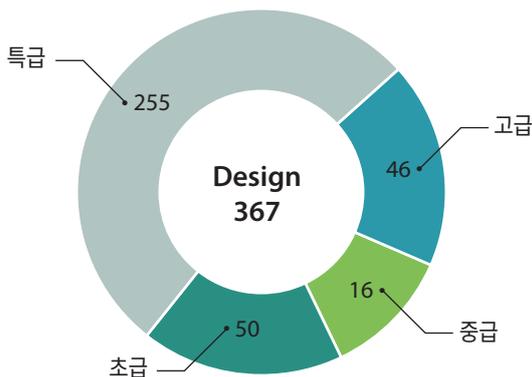
회사소개

설립일자	1991년 1월 25일
대표이사	박미래, 강병윤
기술인력	810

주소	서울특별시 송파구 정의로8길 13(수성B/D)
홈페이지	http://www.soosungeng.com

사업영역	첨단 기술 산업 <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 태양광(열), 바이오, 지열, 연료전지, 해양, 소수력, 풍력, 폐기물, 수열원 냉난방, 폐열회수 에너지절약전문기업(ESCO) 그린리모델링사업자 	지식 기반 사업 <ul style="list-style-type: none"> 엔지니어링활동주체 건설 / 산업 / 환경 / 전기
------	---	---

기술인력 : 810



회사연혁

- 2018.03. ○ 지하안전영향평가 전문기관 (경남 제 10호)
- 2015.10. ● 지하수개발 이용 시공업 (제 2015-5호)
- 2015.10. ● 그린리모델링사업자 (02-5-0012)
- 2013.07. ● 전기공사업 (경기-04170호)
- 2011.07. ● 기계설비공사업 (안양-11-10-08)
- 2011.06. ○ 에너지절약전문기업 (제 2011-0526-5)
- 2006.06. ● 안양시청, 시설물유지관리업 등록 (안양-06-29-03)
- 2005.02. ● 건설교통부, 해외건설업등록 (제 253호)
- 2002.01. ● 경기도, 전력시설물감리업(종합) 등록 (제 경기2-154호)
- 2001.10. ● 두산엔지니어링(주) 합병
- 2001.03. ○ 상호변경, (주)수성엔지니어링
- 1996.03. ● 상호변경, (주)수성기술단
- 1995.03. ● 건설교통부, 감리전문회사(종합) 등록 (제 중-13호)
- 1993.07. ● 한국엔지니어링 진흥협회, 엔지니어링 활동주체신고 (제 10-079호)
- 1992.10. ● 건설교통부, 공공측량업등록 (제 06-1006호)
- 1991.10. ● 과학기술처, 전문기술용역업 등록 (제 3-455호)
- 1991.01. ○ (주)세방기술단 창립

사업영역

신재생에너지

태양광, 연료전지, 풍력, 지열, 하수열 등

에너지 효율화

산업체 (전기, 열, 공정개선)
건물 (단열, 공조, 조명 개체)

환경

폐기물 자원화 (SRF, Biomas)



도로



철도



공항



항만



교통



교량&구조



터널



수자원



상·하수도



환경

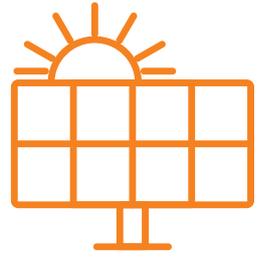


신재생에너지



도시

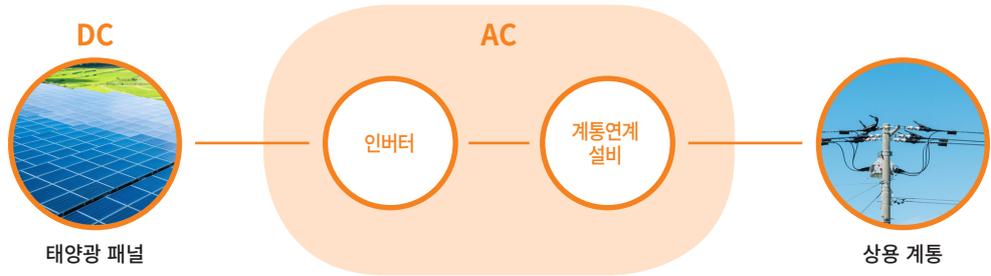
태양광발전



태양광발전 (Photovoltaic)

- 광전효과를 이용하여 태양의 빛에너지를 전기에너지로 변환하는 청정 에너지원
- 태양광 발전소에서 생산한 전기를 한전 또는 전력 거래소에 판매하여 수익을 올리는 사업

기술소개



적용대상



제공서비스

- 프로젝트 컨설팅(인/허가)
- 기술지원
- 금융 컨설팅
- EPC (Engineering Procurement Construction)

주요실적

년도	발주처	사업내용
2014 ~ 2017	개인 주택 (88가구)	주택지원사업 태양광 3kW (88가구)
2014	가락제일 주유소	건물지원사업 태양광 12kW
2015	(재)지구촌미니스트리 네트워크	건물지원사업 태양광 13kW
2015	도곡리 야외낚시터	건물지원사업 태양광 12kW
2016	늘푸른진건 교회	건물지원사업 태양광 30kW
2017	(주)코마스텍	코마스슬라태양광발전소 286kW
2018	(주)파워열기기	JHG파워 태양광발전소 372kW



코마스슬라 태양광발전소 (286kW)



JHG파워 태양광발전소 (372kW)

ESS | Energy Storage System

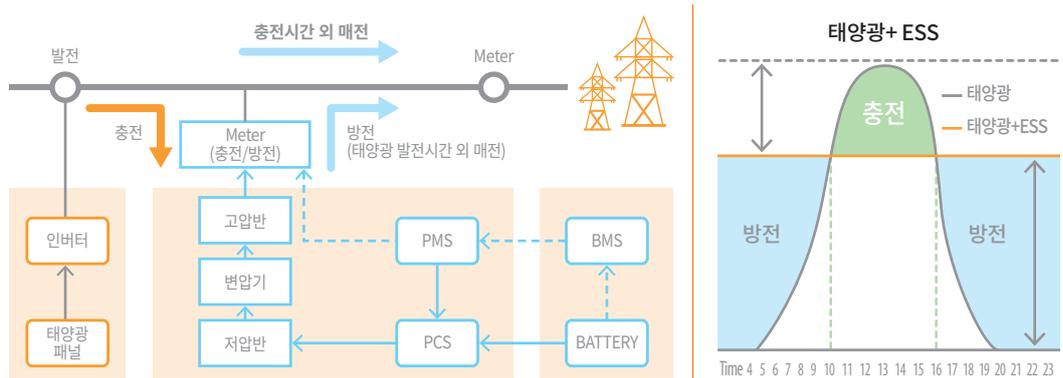


ESS (Energy Storage System)

- 생산된 전력을 저장 장치(배터리)에 저장하여 전력을 효율적으로 사용하는 장치

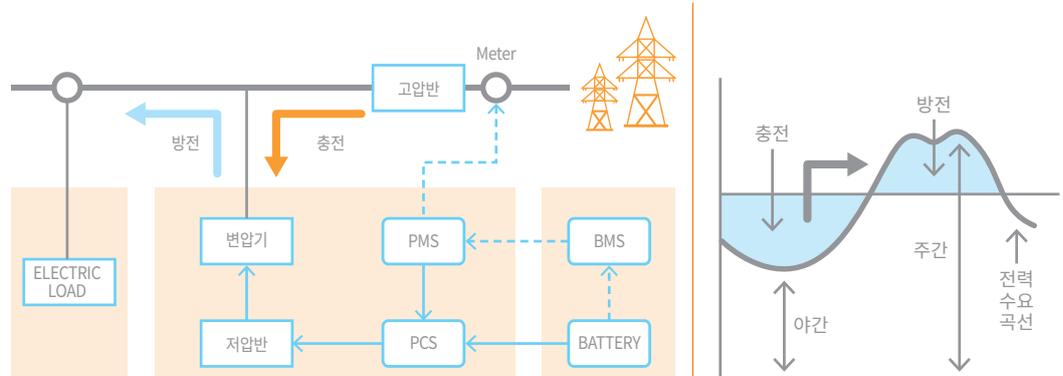
태양광 연계 ESS

- 태양광발전을 통해 주간에 생산된 전력을 충전하고 나머지 시간대에 방전

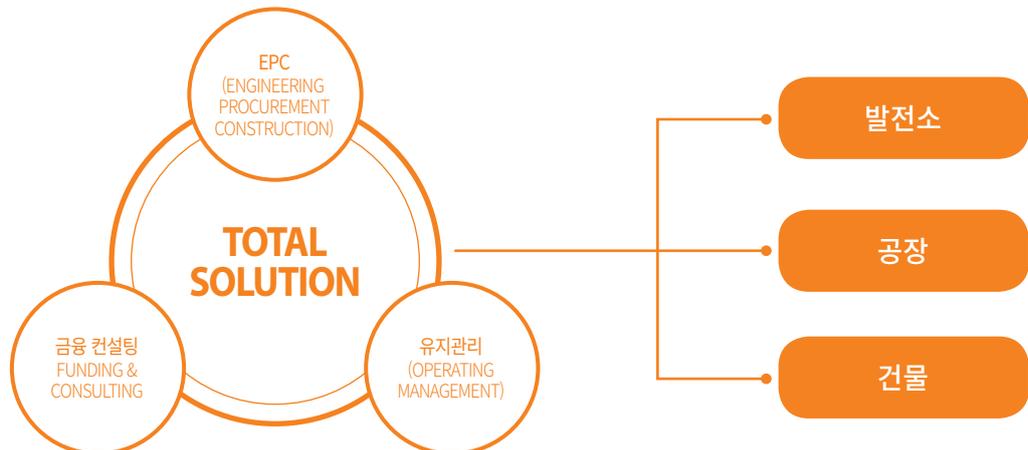


피크저감 ESS

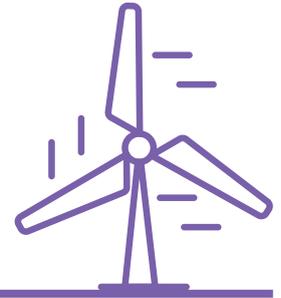
- ESS(Energy Storage System)를 통해 심야시간에 전력을 저장했다가 전력 수요량이 급증하는 시간에 방전하여 전력 피크 제어



제공서비스



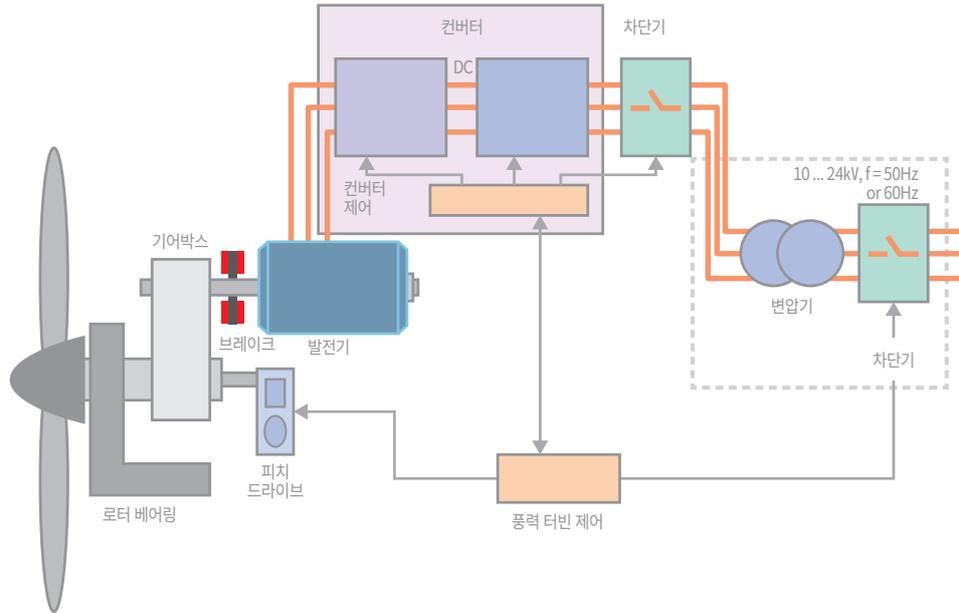
풍력발전



풍력발전 (Wind Power Generation)

- 바람 에너지를 변환시켜 전력을 생산하는 기술
- 지속해서 사용할 수 있고 공해 물질 배출이 없는 청정 에너지원

기술소개



적용대상



산지



해안



해상

제공서비스

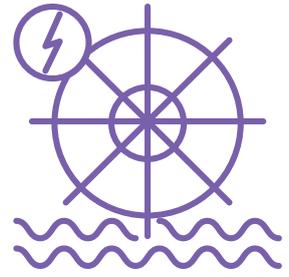
- 프로젝트 컨설팅
- 기술지원
- 금융 컨설팅
- EPC (Engineering Procurement Construction)

주요실적

사업명	카자흐스탄 풍력발전 타당성조사
위치	카자흐스탄 푸르다이
용량	21 MW



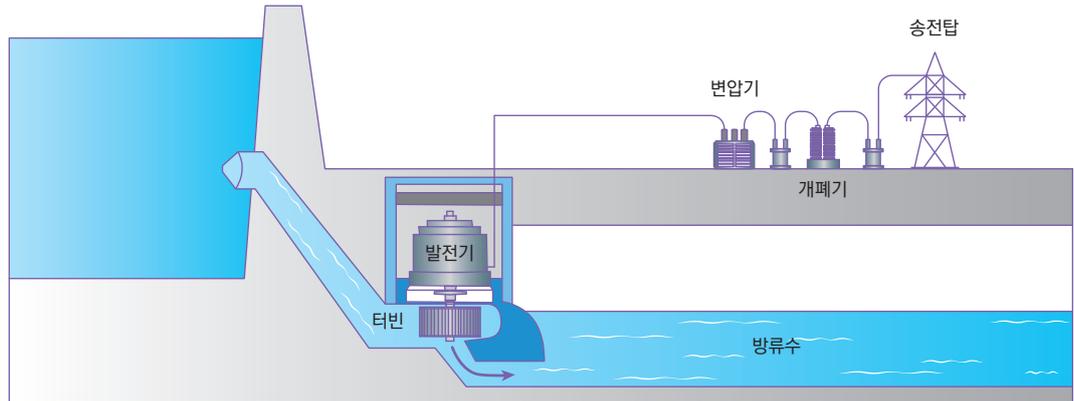
수력발전



수력발전 (Hydropower Generation)

- 물의 낙하 또는 압력에 의해 생기는 힘을 이용하여 10,000kW 이하의 전력을 생산하는 기술
- 농업용 저수지, 하수처리장, 다목적 댐 등에 적용 가능한 청정 에너지원

기술소개



구분	터빈의 종류	특징
충동형 수차	<ul style="list-style-type: none"> 펠톤 수차 튜고 수차 오스버그 수차 	<ul style="list-style-type: none"> 수차가 물에 완전히 잠기지 않음 물을 위치에너지로 변환해 수차의 일부 방향에 공급
반동형 수차	<ul style="list-style-type: none"> 프란시스 	<ul style="list-style-type: none"> 수차가 물에 완전히 잠김 저 낙차(2~20m) 및 중 낙차(20~150m) 적용
	<ul style="list-style-type: none"> 프로펠러 	<ul style="list-style-type: none"> 카플란 튜브라 벌브 림

계통도



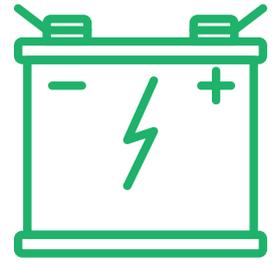
적용대상



제공서비스

- 프로젝트 컨설팅
- 기술지원
- 금융 컨설팅
- EPC (Engineering Procurement Construction)

연료전지

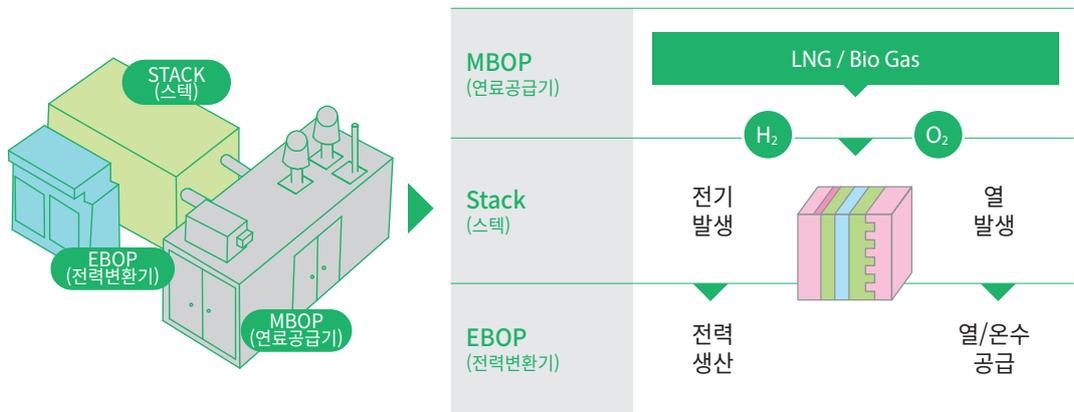


연료전지 (Fuel Cell)

- 전기와 열에너지를 생산하는 고효율 친환경 신 에너지 시스템

기술소개

- 연료전지 종합효율 90% (발전효율 : 47~60%, 열효율 : 30~43%)
- 설치면적이 적어 적재적소에 분산배치 가능
- LNG, 바이오가스, 수소 등 다양한 연료 사용



제공서비스



주요실적

년도	발주처	사업내용
2014 ~ 2016	개인 주택 (66가구)	주택지원사업 연료전지 1kW (66가구)
2015	세종공업(주)	건물지원사업 연료전지 5kW
2015	평화오일씰공업(주)	건물지원사업 연료전지 5kW
2015	현대비엔지스틸(주)	건물지원사업 연료전지 5kW
2015	구미강동병원	건물지원사업 연료전지 30kW
2017	충남목욕탕	건물지원사업 연료전지 10kW

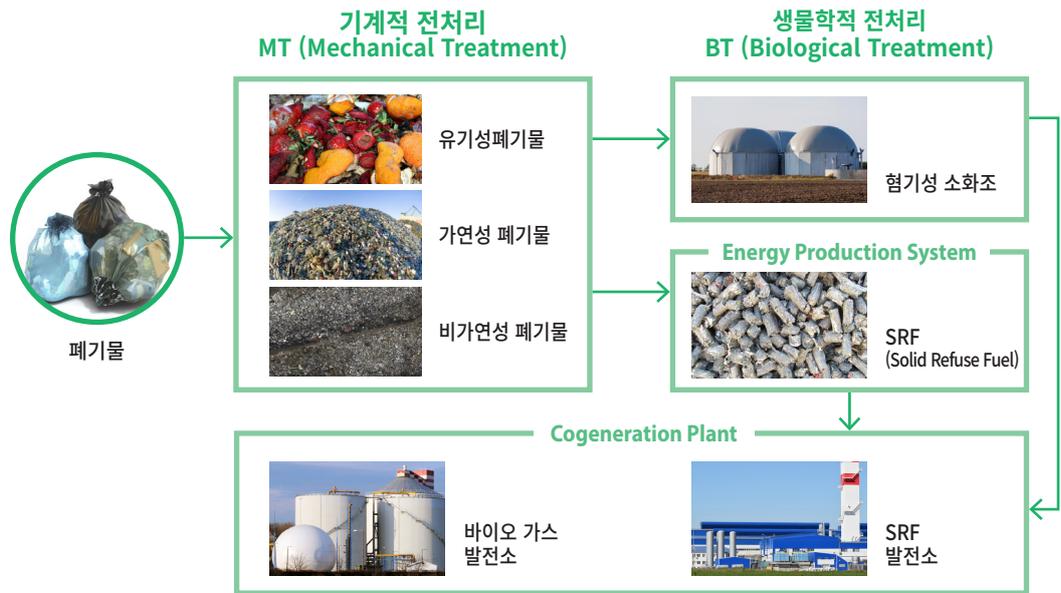
폐기물에너지



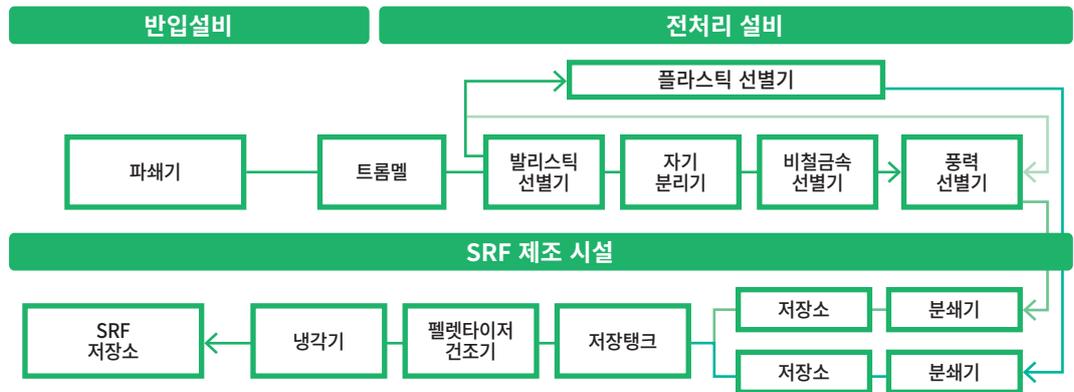
폐기물에너지 (Waste Energy)

- 가연성 폐기물 소각을 통해 전력 및 열을 생산하는 기술
- 기계적/생물학적 전처리 (MBT(Mechanical-Biological Treatment)System)를 통해 투입 물질 균일 및 소각시설 안정성을 확보하고 소각/발전 효율 향상

기술소개



계통도



제공서비스

- 프로젝트 컨설팅
- 기술지원
- 금융 컨설팅
- EPC (Engineering Procurement Construction)

주요실적

사업명	카자흐스탄 알마티 폐기물에너지 타당성 조사
위치	카자흐스탄 알마티
연간 쓰레기 처리량	573,849 톤/일
연간 발전량	72,000 MWh/년



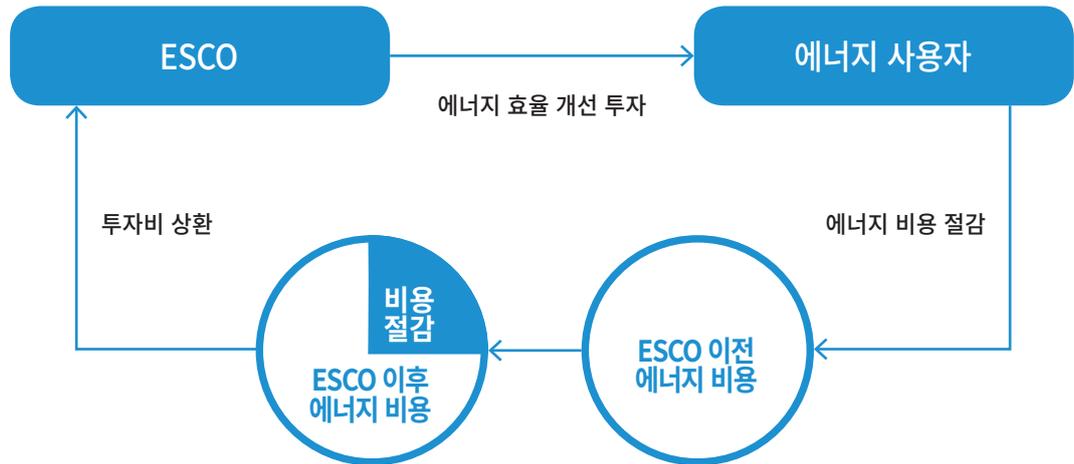
ESCO | Energy Service Company



ESCO?

- 에너지 사용자가 기술적, 경제적 부담 없이 에너지절약시설로 대체할 수 있는 사업

사업소개



사업특징

- 에너지절약시설 설치에 따른 초기 투자비 부담 없이 에너지 비용 절감
 - 투자비를 부담하지 않고 에너지절약시설 설치에 따른 절감액의 일부분 획득
 - 기존 마련된 시설투자비는 에너지 사용자가 활용 가능
- 에너지절약시설 투자에 따른 경제적, 기술적인 위험부담 해소
 - 에너지절약시설 투자 시 기술적, 경제적 위험부담을 ESCO 기업이 일부 부담
- ESCO 기업으로부터 절약시설에 대한 전문적인 서비스를 제공받을 수 있음
 - 투자시설의 진단, 설계, 시공, 사후관리까지 전문적인 서비스 제공

적용대상



공정개선

폐열회수

고효율 기자재

LED 조명

주요실적

사업명	가온전선(주) 폐열회수 보일러 설치 ESCO사업
사업금액	374,000,000원
연간 에너지 절감액	65,790,000원
연간 에너지 절감량	85.9 TOE



SMART CITY

Smart City?

- 도시의 다양한 유형의 빅데이터를 이용하여 자산과 자원을 효율적으로 관리
- 건물, 산업체, 교통, 환경 등의 에너지 사용 정보를 수집·분석해 특성에 따라 최적화된 개선방안 제시

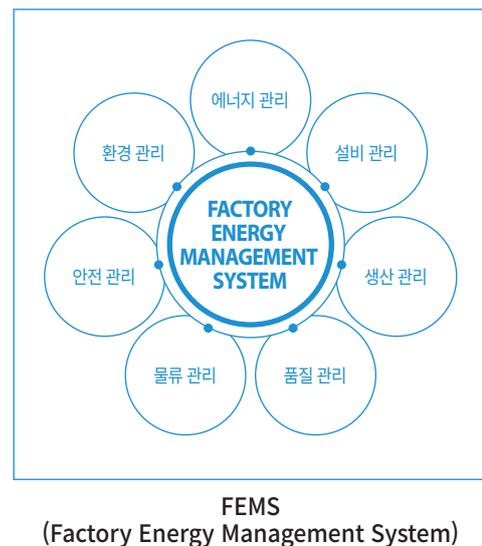
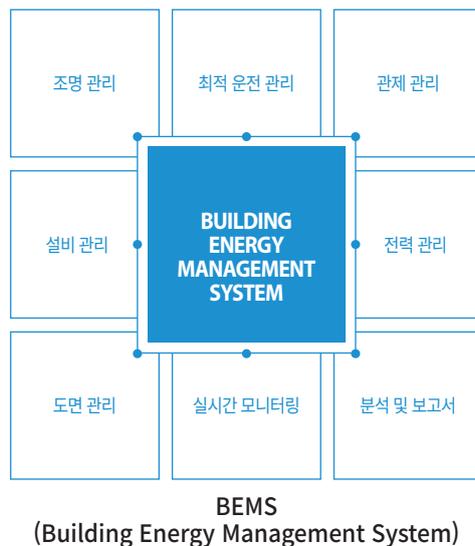


기술소개



BEMS & FEMS

- ‘BEMS&FEMS’는 건물 및 공장의 에너지 소비 정보를 수집 및 분석하여 에너지 소비 효율을 극대화하는 시스템
- 에너지 사용량 절감, 생산활동 효율화를 통해 에너지 최적 운영 및 탄소 배출 감소



제공서비스

- BEMS, FEMS 컨설팅
- BEMS, FEMS 시공

