





# ENERGY A.I







Connecting People & Energy

에너지 인터넷 기반의 에너지 인공지능 회사

# 목표 : 단계별 추진

인코어드는 고객을 위해 끊임없이 가치를 창출하며, 가치로 소통하며, 가치를 진화시킵니다

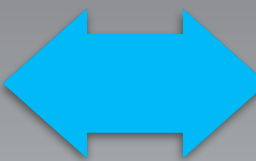


## 연결

사물인터넷 및 플랫폼을 통한  
사람과 에너지의 디지털 기반의 연결



수요

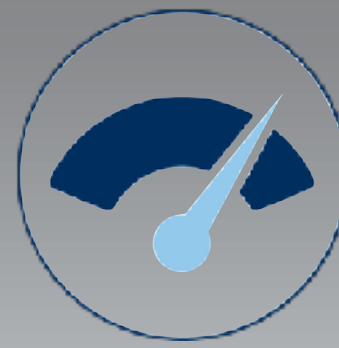


사람

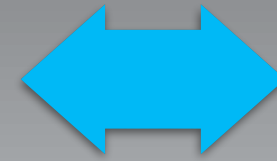


## 반응

에너지 자원의 집합화 및  
에너지에 대한 사람들의 반응



용량/예비력

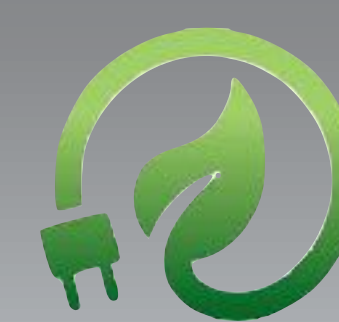


에너지 공급자



## 거래

초지능형 에너지 데이터 플랫폼을  
통한 에너지 자원의 거래



에너지 공급자



에너지 프로슈머



# 팀 워크

인코어드의 모든 팀원은 에너지 스타일리스트입니다



최 종 웅 / 공학박사

대표이사(CEO) & 창업자  
전 LS산전 사장  
IEC-ACTAD 국제 전문가 및 한국대표  
한국 공학한림원 회원



72 명

전혀 다른 DNA를 가지고 있습니다  
인코어드는 에너지 전문가, 수학자, 통계학자, 심리학자, 디자이너 및  
컴퓨터 과학자로 구성되어 있습니다.

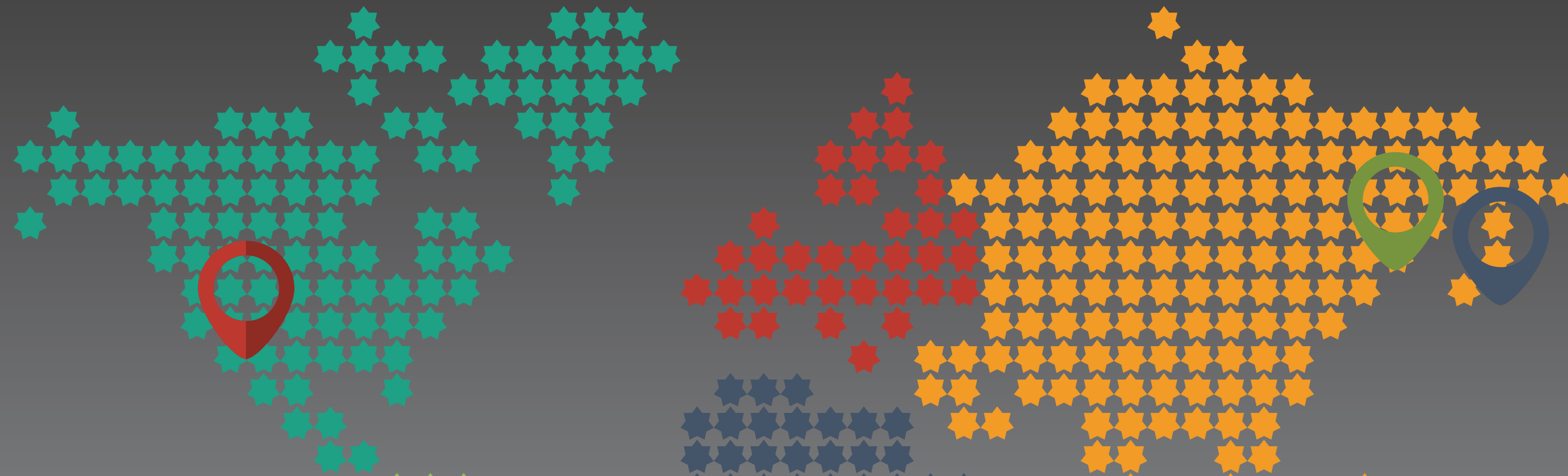
미국 : 4 

한국 : 34 

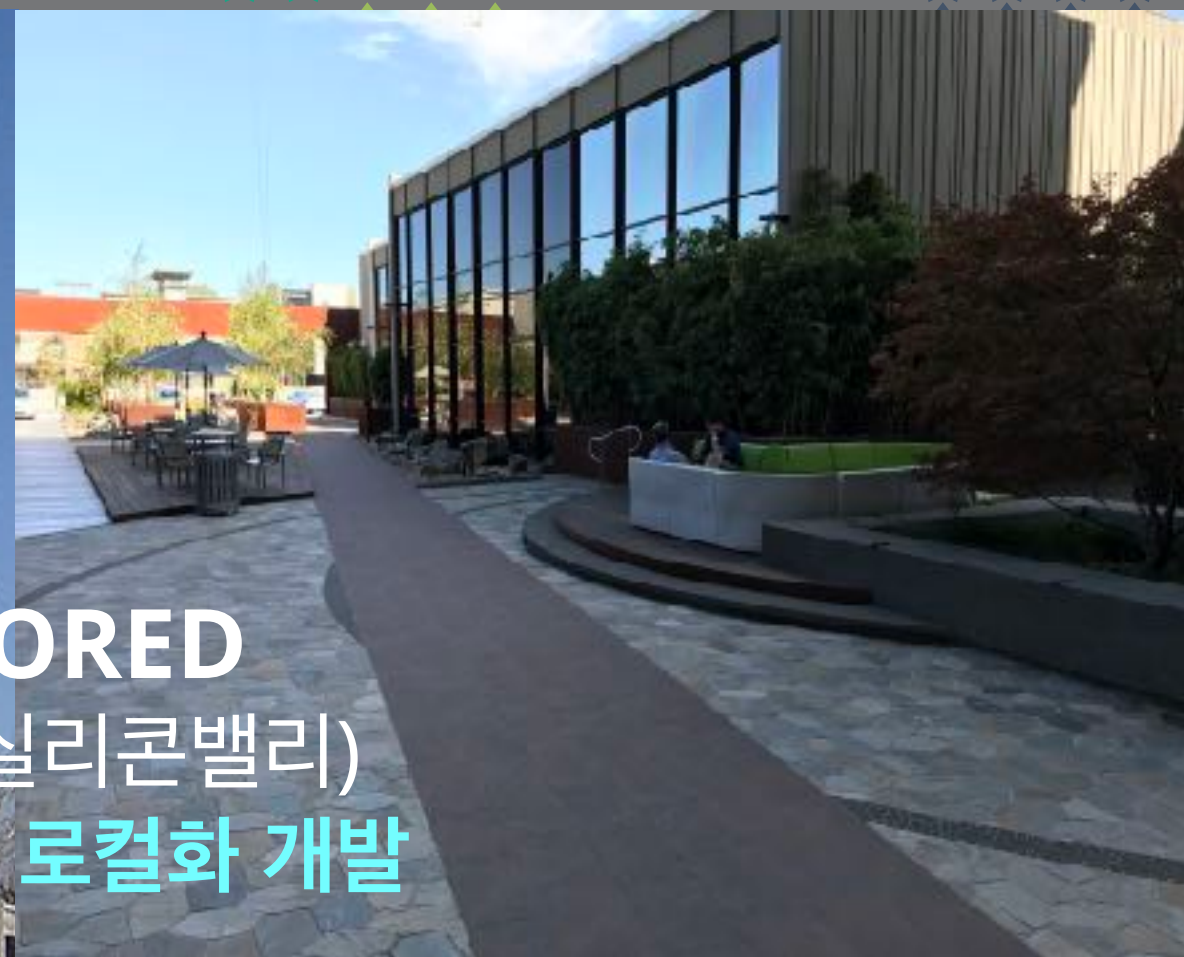
일본(합자회사) : 34 



# 글로벌 법인



**ENCORED**  
(산호세, 실리콘밸리)  
본사, 영업, 로컬화 개발



**ENCORED Japan**  
(동경)  
*SoftBank*와 합자



**ENCORED Technologies**  
(서울)  
영업, *R&D* 중심



트랜드

에너지 전환의 특이점에 있습니다



# 에너지 전환의 특이 현상

**에너지의 분산** : 분산전원  
(전력망 이탈, 양방향 조류/혼잡)

**파괴적 기술**의 대두 : 인공지능  
(실시간 수집/분석/예측)

**미터 후반부**의 에너지 변화  
(고객의 지속적 연결)



적극적으로 **가격에 반응**하는  
소비자와 유연한 수요

**타 산업과의 결합**  
(자동차, 통신)

에너지 시스템의 **탈탄소화**

# 해결하고 싶은 문제

에너지 시스템은 물리적인 제약 조건, 시장의 구조, 가격 및 요금 메커니즘, 그리고 규제로 구성된 하나의 포괄적인 시스템에 의하여 작동이 됩니다.



- 전력시장, 계통 및 서비스의 지역 가치를 위한 **시간대별/위치별 고정밀 데이터** 수집/분석
- 데이터를 통해 안전하고 효율적인 방법으로 에너지의 **공급과 수요를 일치**
- 가격에 반응하는 수요와 소비, 분산전원의 프로파일에 **최적화된 급전지시 해법** 제시
- 전력회사 **미터 후반부**의 이해할 수 없는 수요의 변동성의 원인발견 및 대응
- 에너지 시장 참여자 간의 **정보의 비대칭 문제**의 해결

인코어드의

포지셔닝 : Full-Stack



# 비즈니스 역할 및 서비스 구조

고객 / 파트너

**LaaS**  
*Lifestyle as a Service, Last mile as a Service*



스마트 시티, 스마트 빌딩,  
스마트 팩토리, 스마트 홈

**EaaS, BaaS**  
*Energy as a service, Behind-the-meter as a Service*



마이크로 그리드, 태양광,  
에너지 저장장치, 전기자동차 충전

**SaaS**  
*Software as a Service*

마켓플레이스 (앱/웹), 데이터세트  
클라우드 DERMS (EMS, DR), 가상발전소

- 실시간
- 예측
- 최적화
- 개인화
- 시각화

통합 프로그램 공급



OpenAPI



기술 공급

**PaaS**  
*Platform as a Service*

데이터/사물인터넷 관리	수요반응 엔진
인공지능 분석엔진	거래 최적화 엔진



태양광 / ESS 소유주, 전기자동차 충전소,  
수요관리사업자, CCA



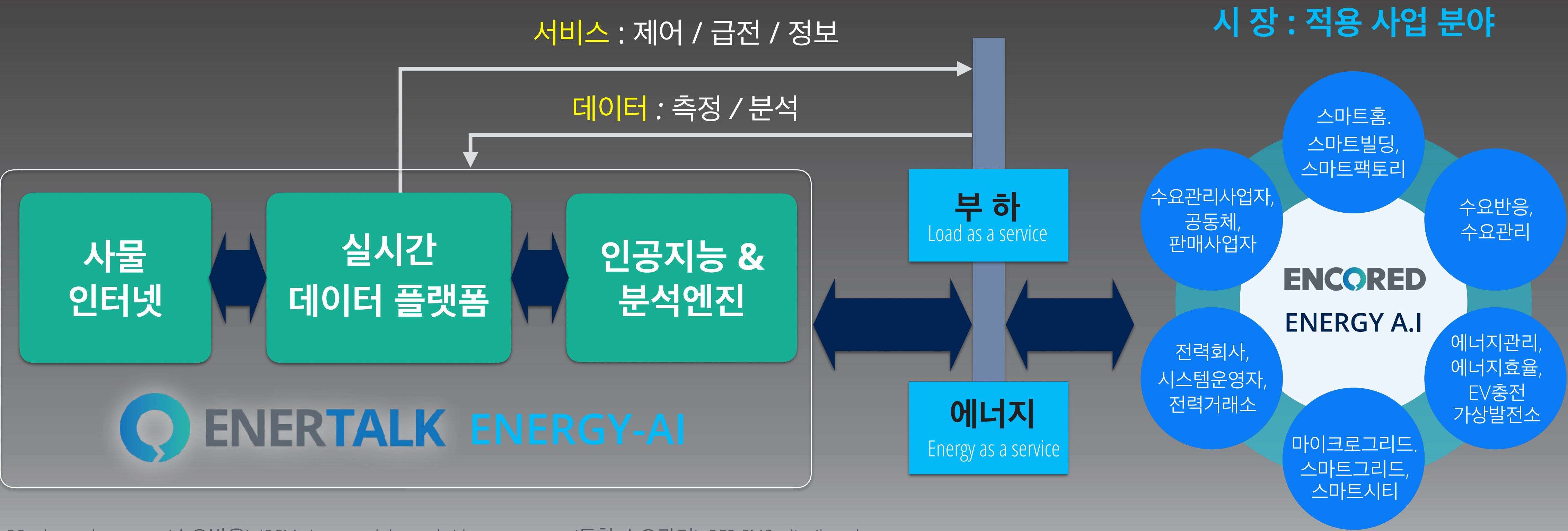
수요관리, 에너지중계거래 사업



ENCORED

- 기술/플랫폼 공급회사  
: 파트너
- 통합프로그램 공급회사  
: 최종 고객

# 비즈니스 프레임 워크



DR : demand response (수요반응), IDSM : integrated demand-side management (통합 수요관리), DER-EMS : distributed energy resource - energy management system (분산전원 에너지관리), EE : energy efficiency (conservation) (에너지 효율/보전), VPP : virtual power plant (가상발전)

전력 계통 및 전력 시장

# 솔루션 : 핵심 기술

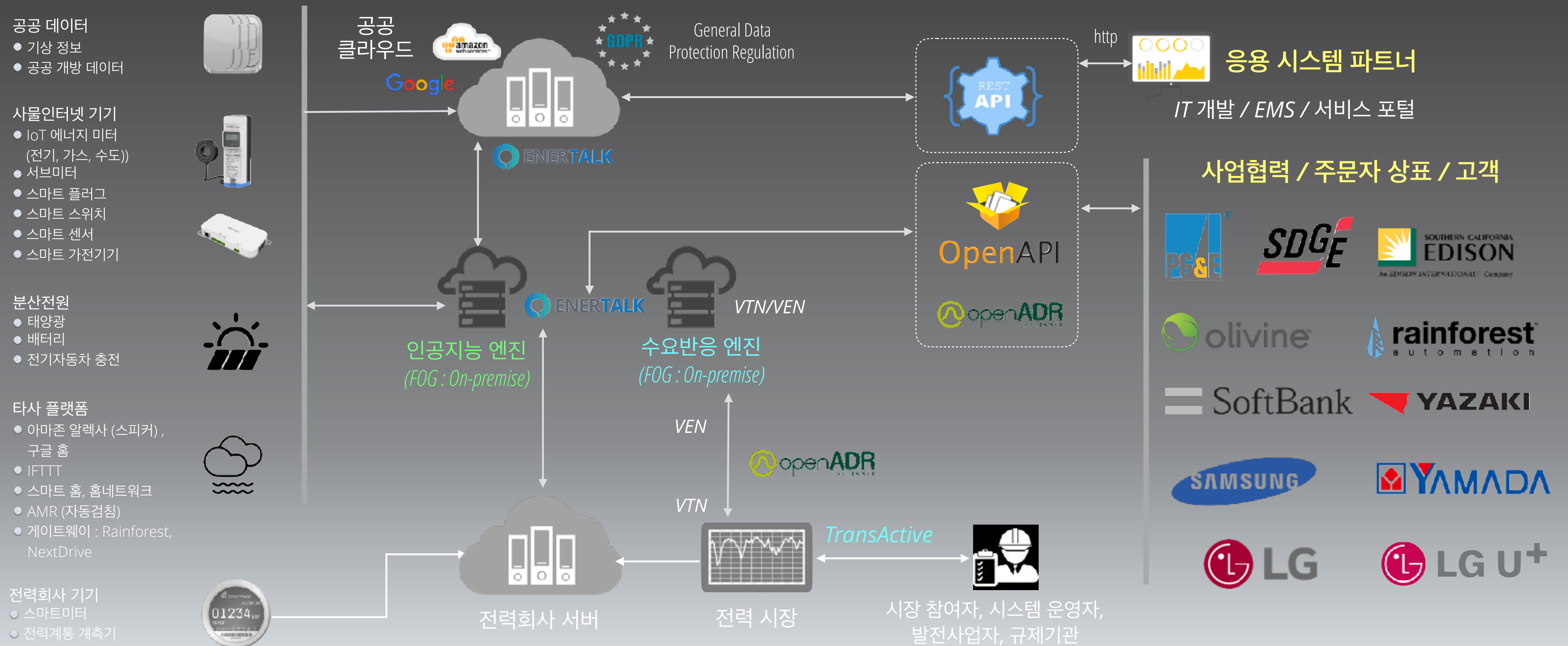


# 인공지능 에너지 플랫폼

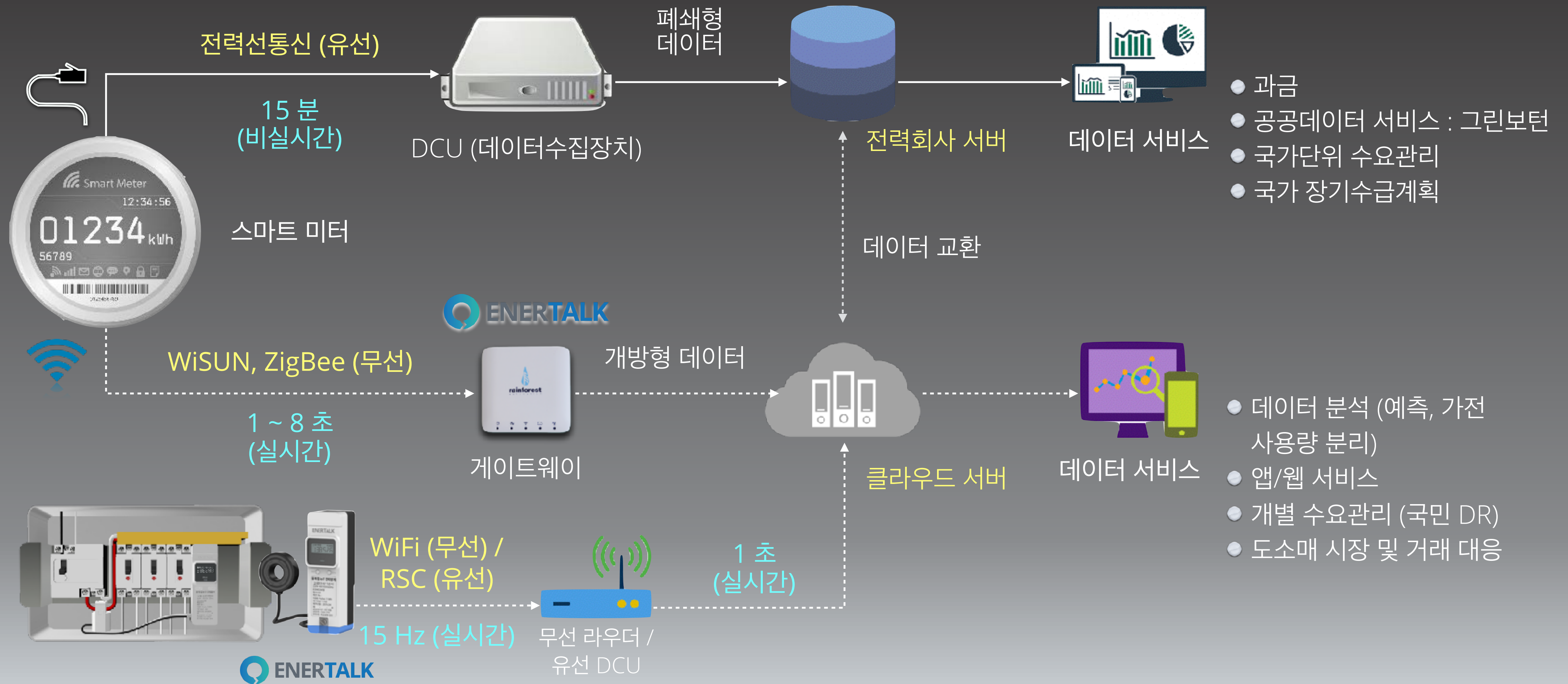
인공지능 엔진, 수요반응 엔진 및 사물인터넷 기기를 가진 개방형 실시간 데이터 플랫폼

# 개방형 에너지 데이터 플랫폼

플랫폼의 안정성과 확장성을 통하여 중단되지 않는 실시간 데이터 서비스에 최적화되어 있습니다

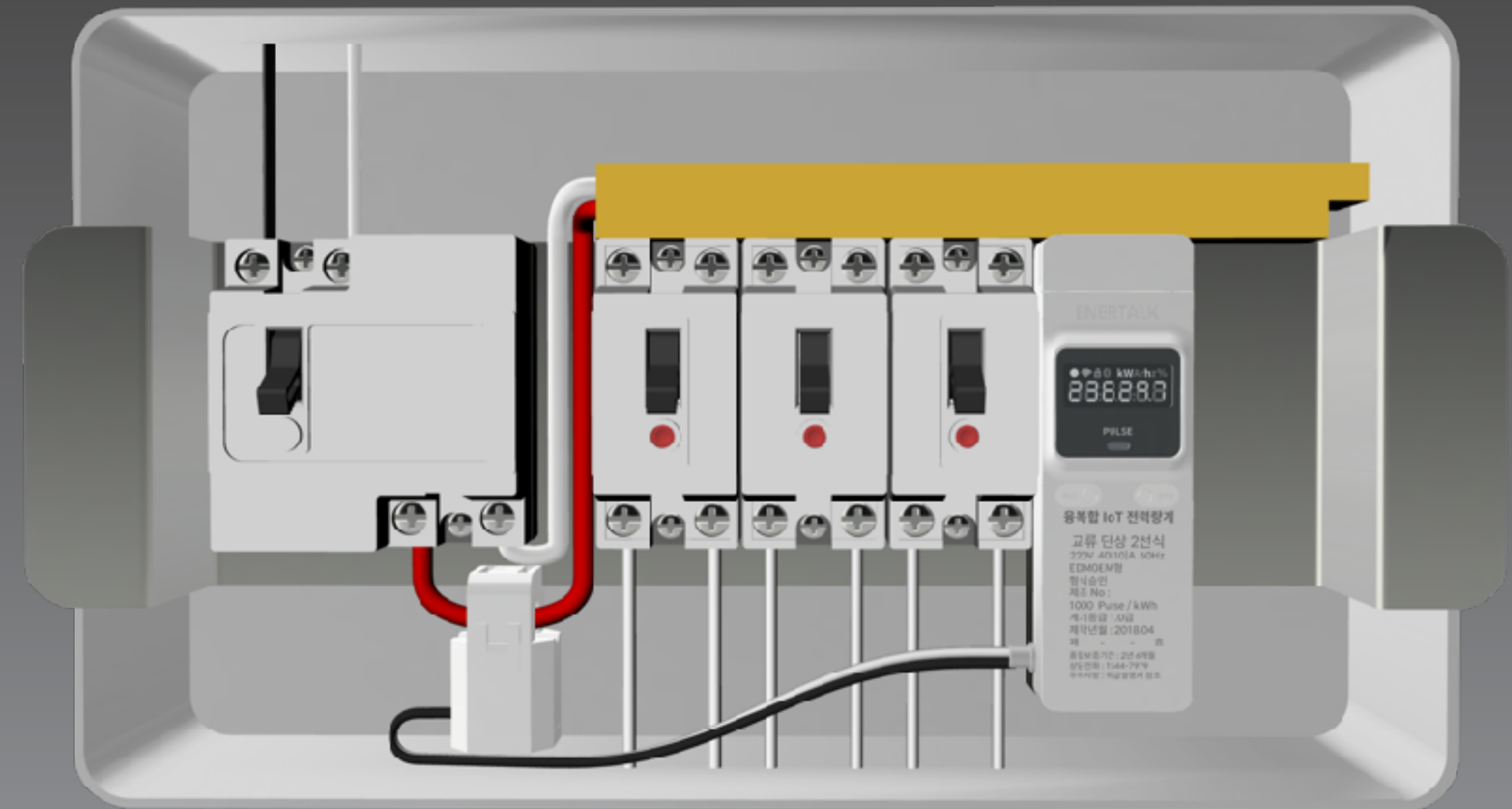


# 다양한 방법으로 데이터를 수집합니다





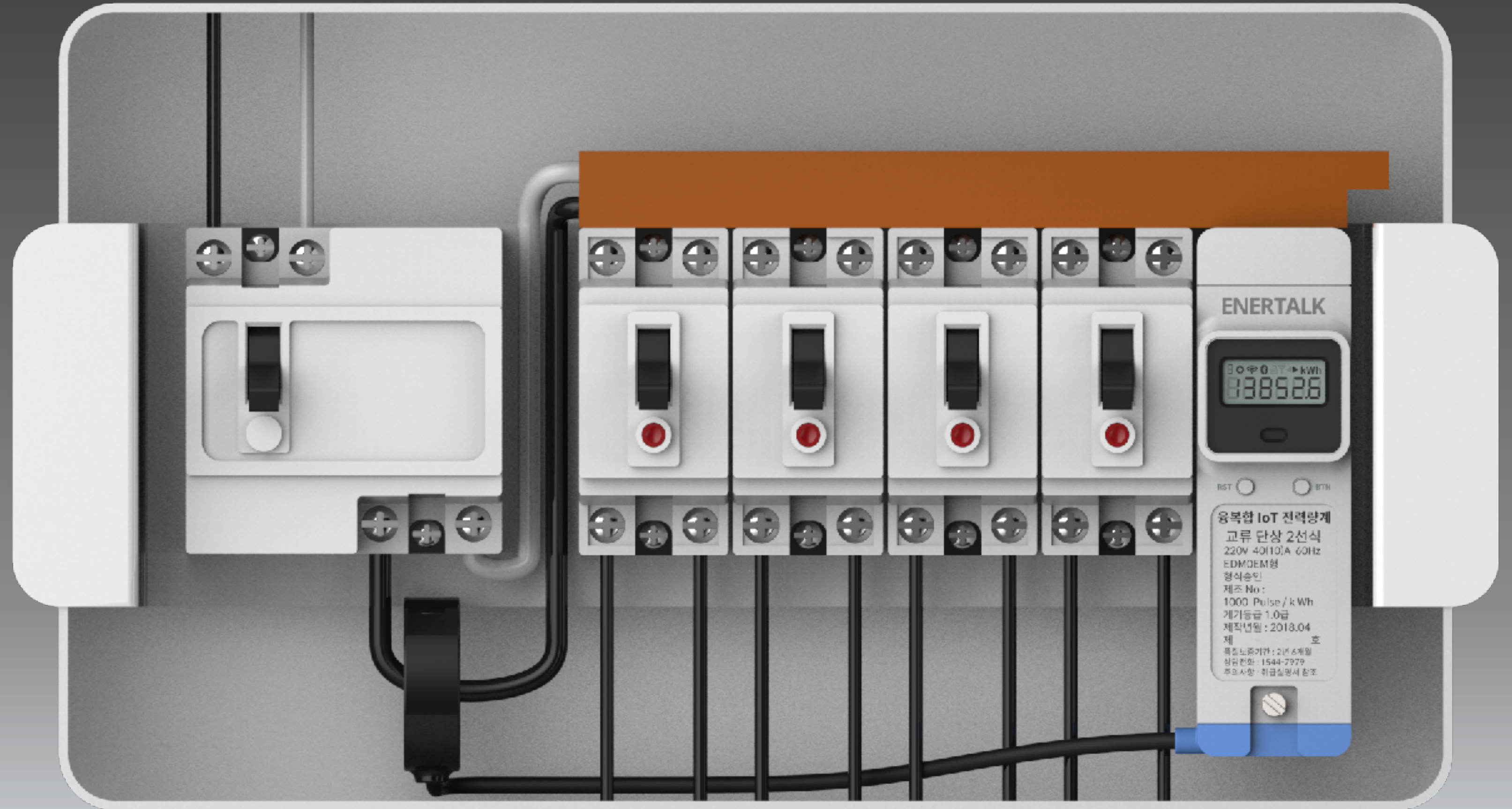
# 덕내 분전반에 에너지톡을 설치합니다



개인정보를 보호하지 못하는 실외의 스타트 미터의 정보를 실내로 이동시킵니다

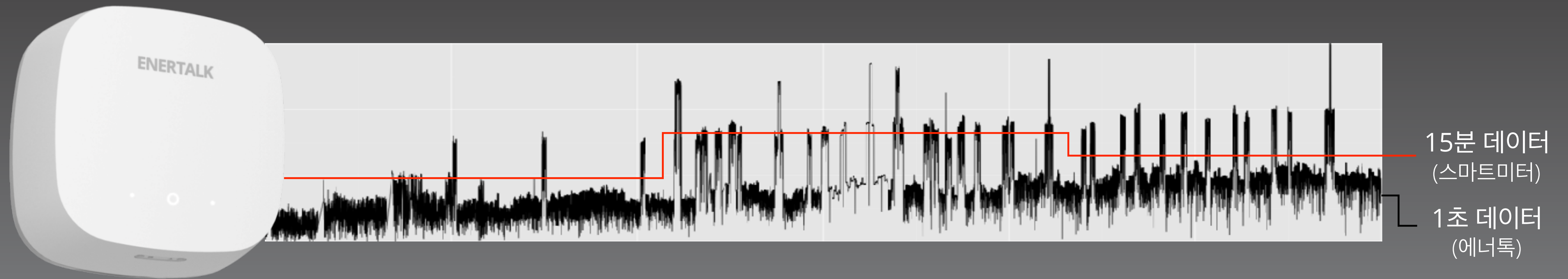
# 이제 계량기를 설치하지 않아도 됩니다

형식승인 IoT 스마트미터





# 1초 단위 실시간 데이터가 수집됩니다



과거에는 고가의 저장장치 및 낮은 연산능력 때문에 1초 데이터를 수집할 수 없었습니다

인코어드의 혁신적인 플랫폼 기술로 분산전원 및 유연한 수요의 **시간별, 위치별** 고정밀 데이터를 수집할 수 있게 되었습니다. 이제 언제 어디서 전기가 생산되는지 실시간으로 알 수 있습니다

# 무엇이 올라갔는지, 켜졌는지 바로 확인해드립니다



실시간의 고정밀 데이터가 없으면, 에너지 사용의  
미래에 대한 정확한 예측이 불가능 합니다

에너지 절감은 결코 쉬운 일이 아닙니다.

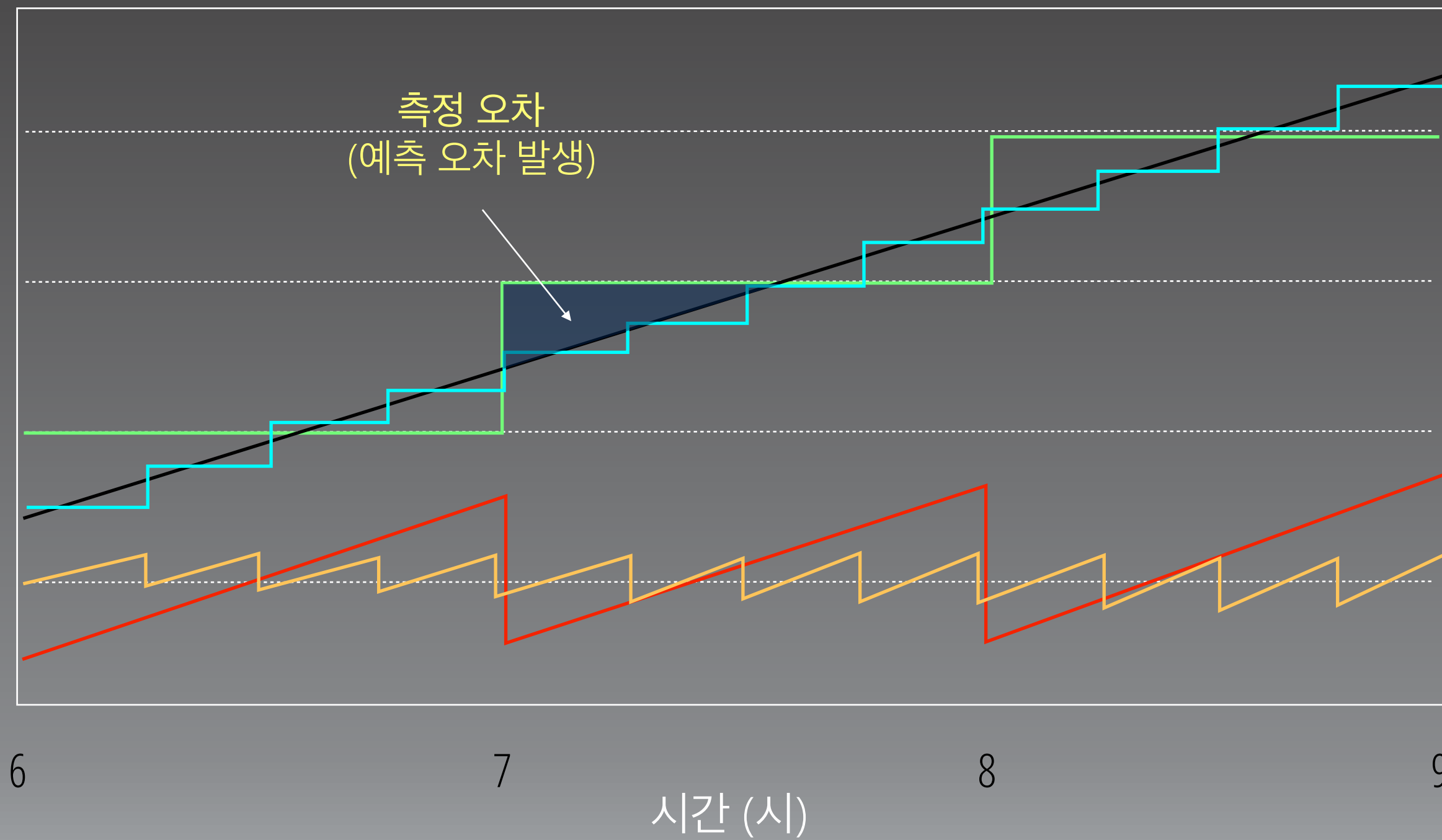
고지서를 받았을 때는 이미 늦었습니다.

서비스가 없는 요금체계는 우리를 단지 세금을 내는  
사람으로 만들 뿐입니다.



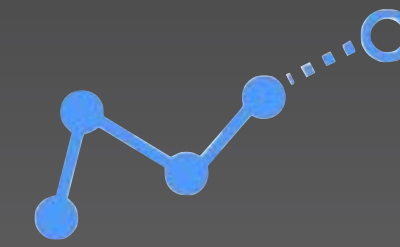
# 전력계통운영을 최적화할 수 있게 돕습니다

실시간의 고정밀 데이터는 계통 요구사항에 대비하는 스케줄링 시간 간격에 큰 영향을 줍니다



— 실제 부하 곡선  
— 부하 스케줄 - 15 분  
— 부하 스케줄 - 60 분  
— 밸런싱 필요 - 15 분 스케줄  
— 밸런싱 필요 - 60분 스케줄

Source : Bloomberg, 2018



변동성 이 있는 신재생 에너지에 대한 예측 정확도를 올립니다



최적의 전력계통 운영이 가능하게 합니다

- 동적 발전 스케줄링 : 실시간에 가까운 계획 업데이트
- 동적 발전 지시 : 단기 급전 간격
- 전력망의 동적 사용 : 상호연결, 실시간에 가까운 스케줄, 준시간대별 스케줄링
- 유연한 운영에 대한 보상 : MWh기준이 아니라, 계통운영에 도움이 되는 기준으로 지불



분산전원의 지역가치를 상승시킵니다

- 전력망에 연결된 분산전원의 실시간 생산 및 소비

# 혁신적인 사물인터넷 제품

융합형 실시간 사물인터넷 미터, 스마트미터용 게이트웨이, 복합형 센서 및 제어기기

# 에너지 사물인터넷 제품

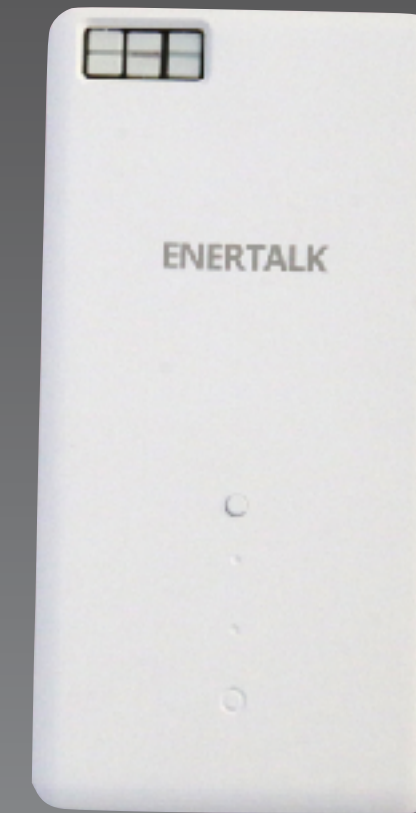


사물인터넷 미터  
(한국)



UL 승인

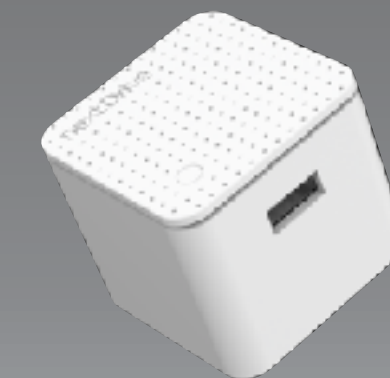
사물인터넷 미터  
(미국)



사물인터넷 미터  
(일본)



센서와 제어기기



게이트 웨이

# 인공지능 데이터 분석엔진

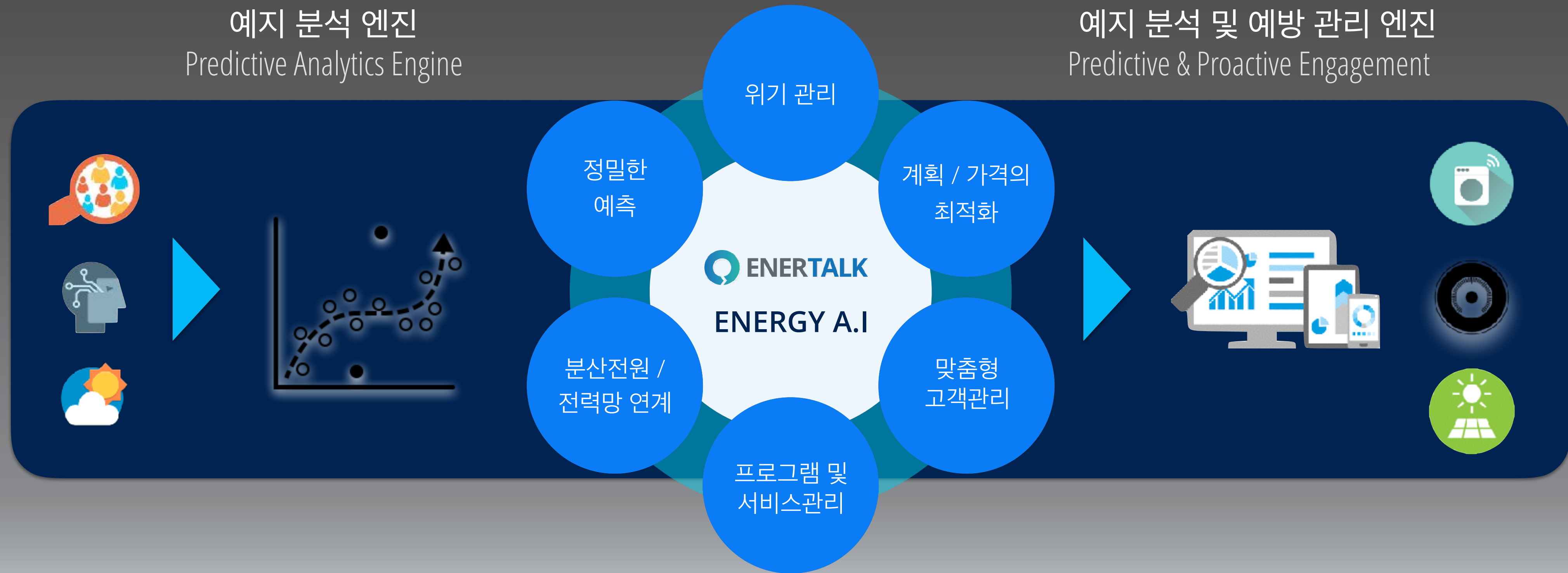
에너지 사용 행동 및 패턴 분석, 가전 사용량 분리, 발전 및 부하 예측 및 에너지 사용 최적화 분석 엔진



# 에너지 인공지능 플랫폼

에너지톡은 에너지 공급 파트너와 고객에게 제공하는 A.I 기반의 PaaS, SaaS 플랫폼이며 맞춤형 에너지 제품, 서비스 및 예측 가능한 고객 참여 솔루션입니다. 첨단 에너지 분석, 심층 학습 및 인공지능을 결합하여 전력회사가 완벽하게 최적화하고 위험관리를 하며 고객 경험을 극대화하도록 지원합니다

고객 및 협력 파트너의 데이터



# 인공지능기술로 데이터 분석을 합니다

소비자 행동분석    에너지 사용량 분리

## 행동 과학

사회적 규범/규칙  
손실 회피  
투입 인프라/장치  
프레이밍



홈 레포트  
맞춤형 팁  
포인트 및 보상



- ✓ 낭비요소 발견 및 제거
- ✓ 디지털기반의 연결 및 대화
- ✓ 고객 만족

- 종합적 통합
- 클라우드 기반 솔루션
- 사용량 분석 및 가전기기별 사용량 분리
- 실험 & A/B 테스트 플랫폼
- 예측 알고리즘
- 행동기반 디자인



## 데이터 과학

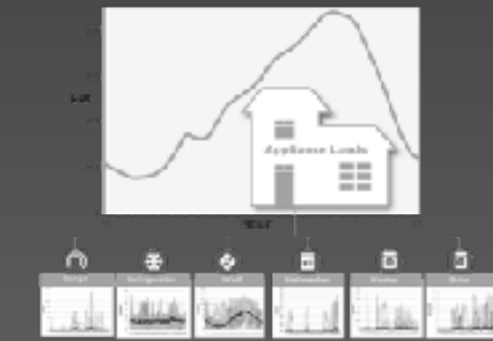
데이터 마이닝  
모델 배치  
데이터 분류  
기계 학습



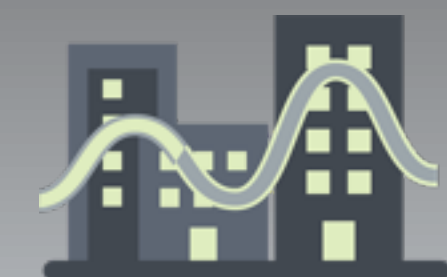
사용량 분석  
예측  
누설(낭비) 감지



- ✓ 데이터에 의한 인사이트
- ✓ 소비자에 대한 이해 증진
- ✓ 수요예측 정확도 향상



- **비용 개선** : 불필요한 낭비를 제거하고 운영효율 향상을 위한 비용 대비 서비스의 질 향상
- **고객과의 연결** : 고객의 경험을 증진시키기 위한 최선의 방안 개발
- **효율 향상** : 행동과학에 의한 사용 습관 및 패턴을 인식하여 에너지 낭비 및 절감



발전, 충전 및 부하 예측    에너지 사용의 최적화

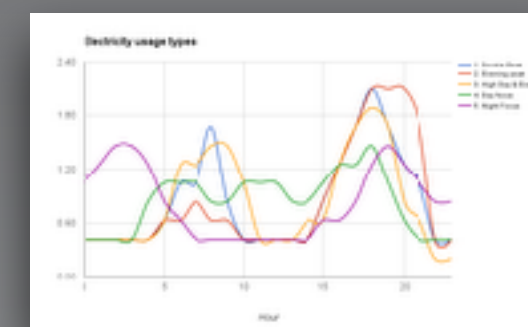


# 소비자의 에너지 사용 습관과 패턴을 분석합니다

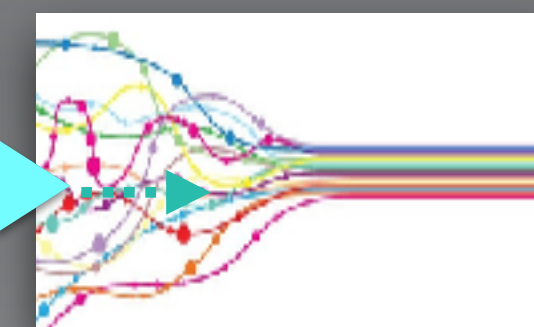
보이지 않으면 관리되지 않습니다  
사람에 의한 것이 아니라 기계에 의하여 작동되게 합니다



실시간 사용량  
(전압, 전류)



에너지 사용패턴



행동분석 및  
나쁜 습관 발견



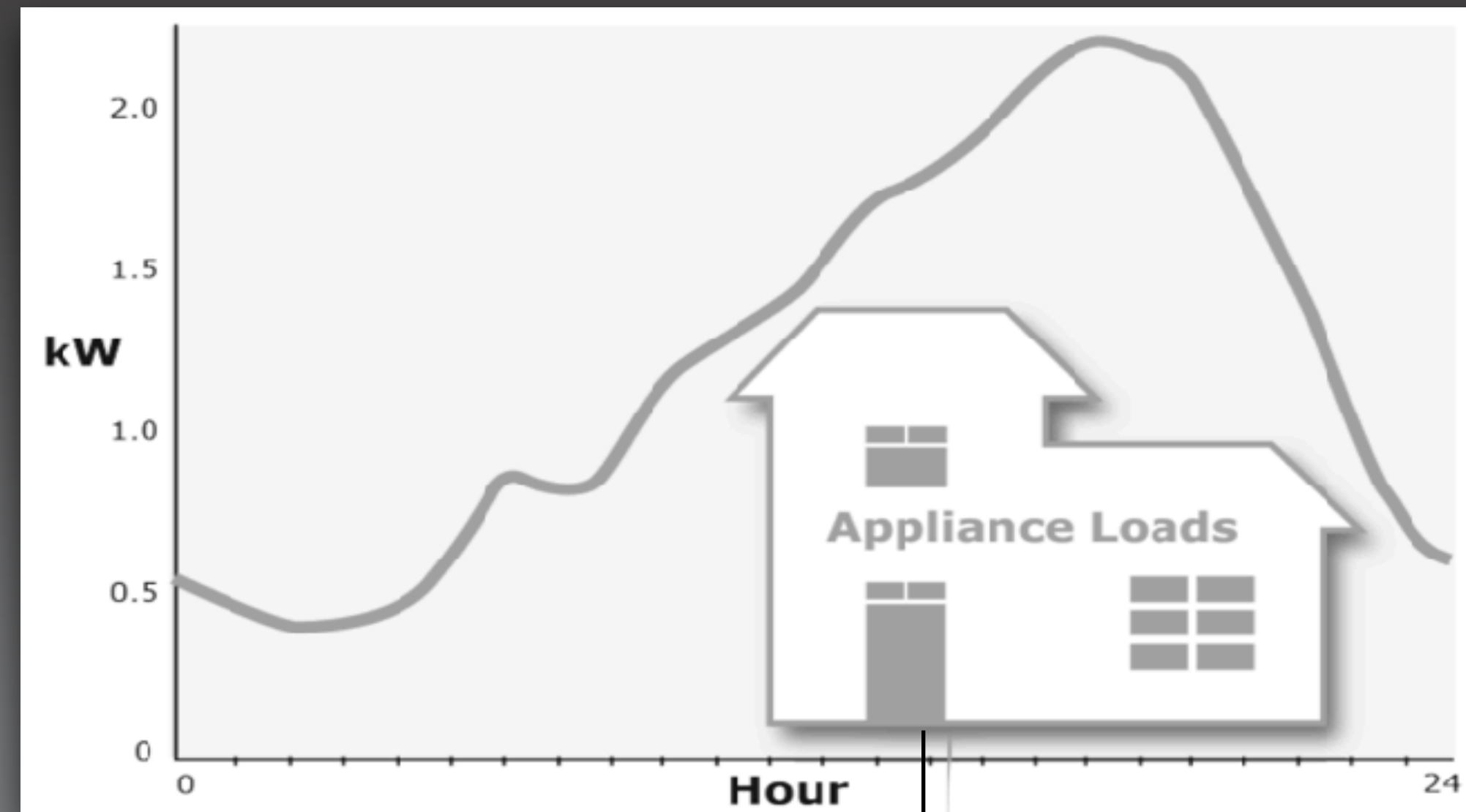
개인의 맞춤형 정보 제공



자동 운전제어



# 분산전원과 가전기기별 에너지 사용량을 추정합니다



# 솔루션 : 서비스

# 서비스를 위한 Full-stack을 가지고 있습니다



통합 EMS 최적화 플랫폼 : 수익극대화 인공지능 엔진



행동기반 수요관리/수요반응



마이크로 그리드



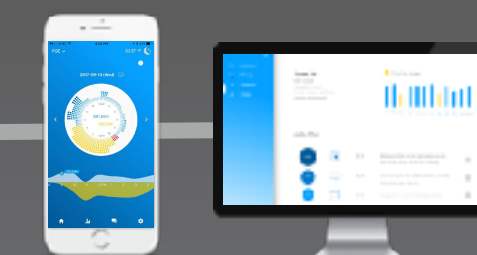
실시간 데이터 플랫폼



인공지능 엔진



수요반응 엔진



앱/웹 서비스



사물인터넷 실시간 미터



스마트미터용 게이트웨이



통합센서



적외선 무선원격 제어기



인코어드는

# 실시간 에너지 데이터 서비스를 합니다

**1초** 간격의 데이터 (시간, 위치 정보), 앱/웹 서비스

전력소비에 대한 실시간 이력관리, 분산전원(Solar, Battery, DR, EV)의 발전, 급전 및 충방전 이력,  
효율적인 에너지 배분 전략



# 앱 서비스: iOS & Android



이미 에너지는 모바일서비스의 표준이 되었습니다









# 웹 서비스

전력소비에 대한 실시간 이력관리, 분산전원(Solar, Battery, DR, EV)의 발전, 급전 및 충방전 이력, 효율적인 에너지 배분 전략



메인 화면

히스토리컬 정보

통계 정보

마이 페이지





# 디지털 사이니지 서비스



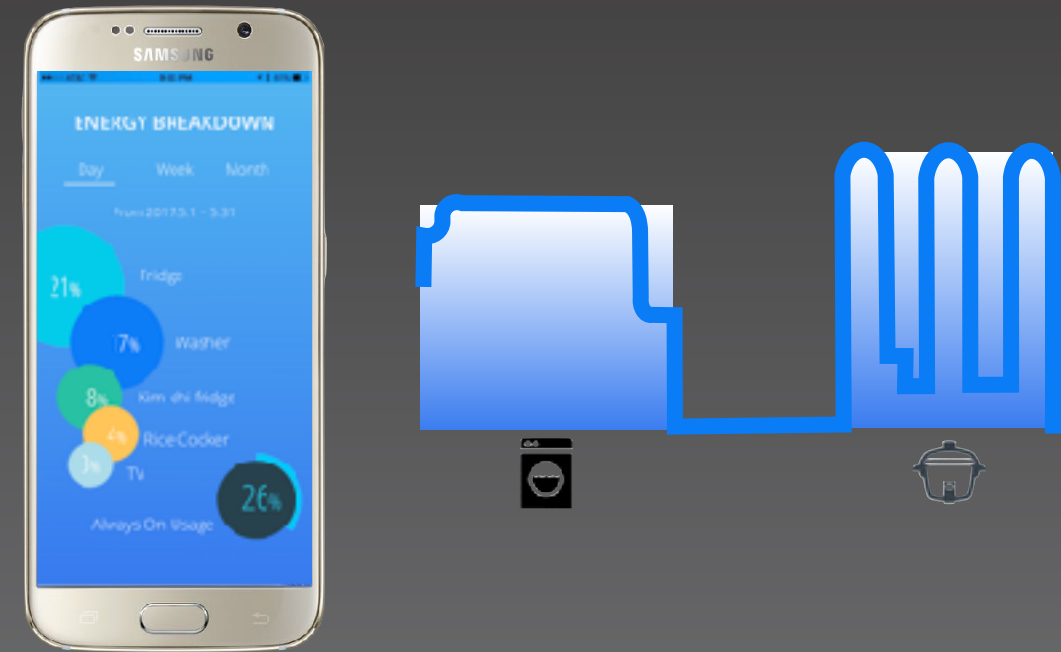
- 통합 모니터링, 운영 및 관리 시스템
- 에너지 자원의 시각화
- 부하 모델링 및 시뮬레이션



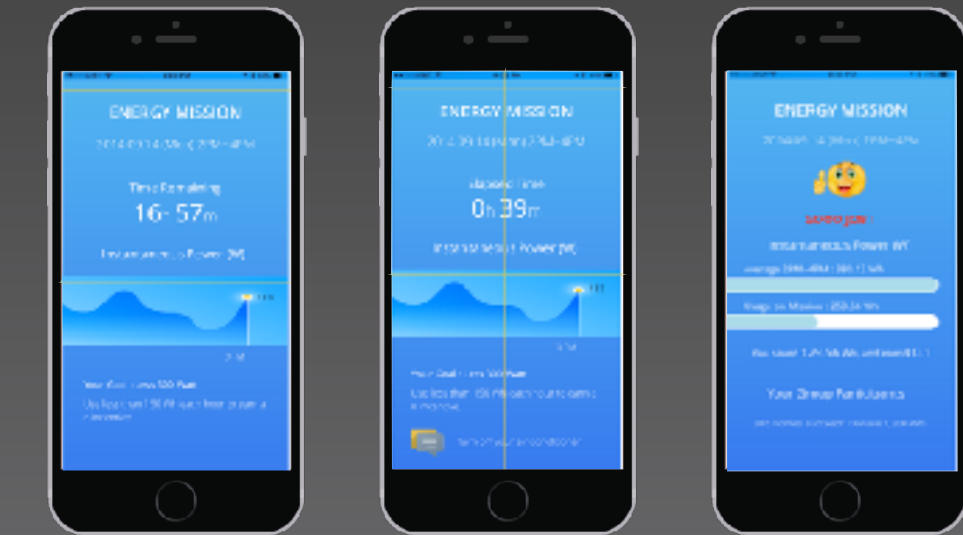
# 스마트 홈에 에너지를 플러그인 해드립니다



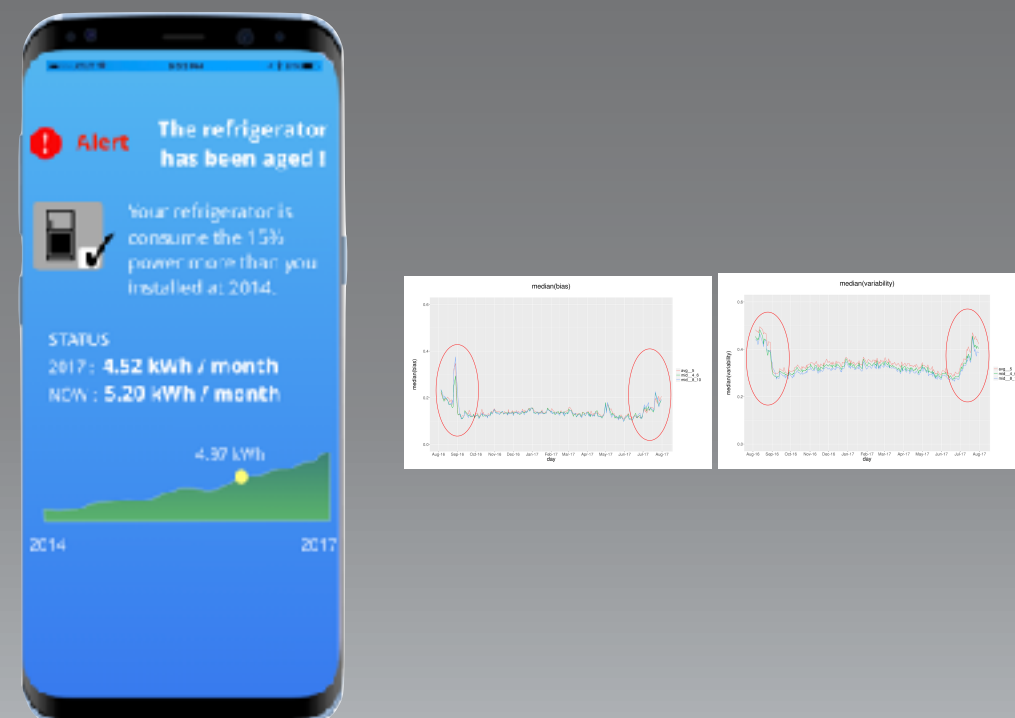
1초 단위 실시간 에너지 정보 제공



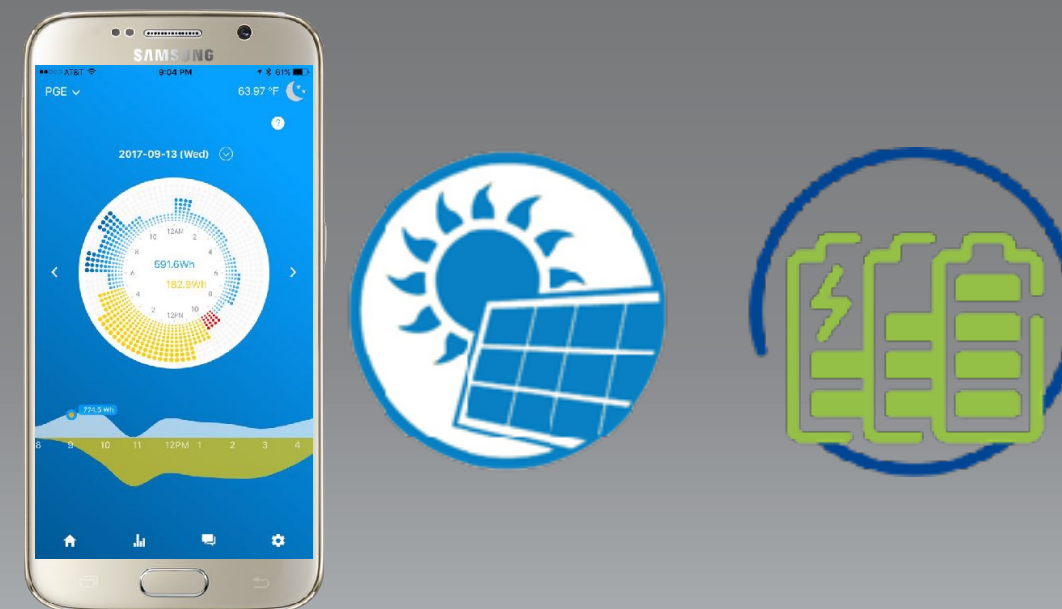
가전기기별 사용량 추정



실시간 기반의 수요반응 : 인센티브



정확한 발전량/사용량 예측



태양광/배터리 정보 지원



각종 사물인터넷 기기와의 연결



# 한국 LG 유플러스 및 온라인 판매



**70,000** 가구 +  
온라인 : **30,000** 가구

- 에너지 모니터링
- 요금 예측
- 수요 반응 (국민 DR)
- 케어 서비스



# 일본 YAMADA Denki 매장 판매



12,500 매장 (일본)



에어컨 및 냉장고 매장대에서 판매

**100,000** 가구 설치 중

- 에너지 모니터링
- 에너지 시계
- 요금 예측
- 가전기기 사용량 분리
- 케어 서비스
- 원격 가전기기 제어

인코어드는

# 인공지능 수요감축 플랫폼을 가지고 있습니다

피크 10% 이상 감축



# 적응형 수요반응 서비스

수요반응(DR) 서비스는 남는 전기, 아낀 전기를 함께 공유하는 “공유 경제”입니다.

전 국민이 동시에 빠른 시간 내 온라인으로 수요감축에 참여하여 예비율 부족으로 인한 정전 등 **긴급상황에 대비**하게 됩니다



# OpenADR (VTN, VEN)



# 가정 수요반응

(자동 DR, 행동기반 DR)



# 도매시장 수요반응

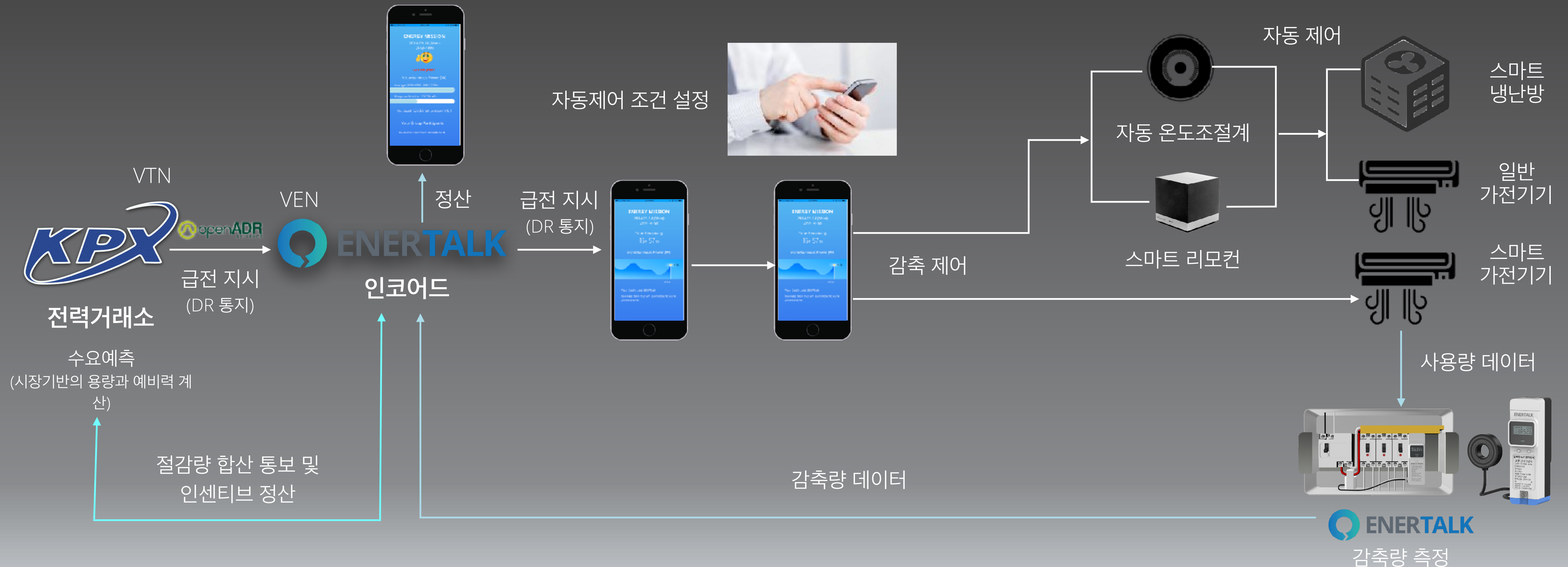


# 모든 분산자원을 수요반응에 참여시킵니다



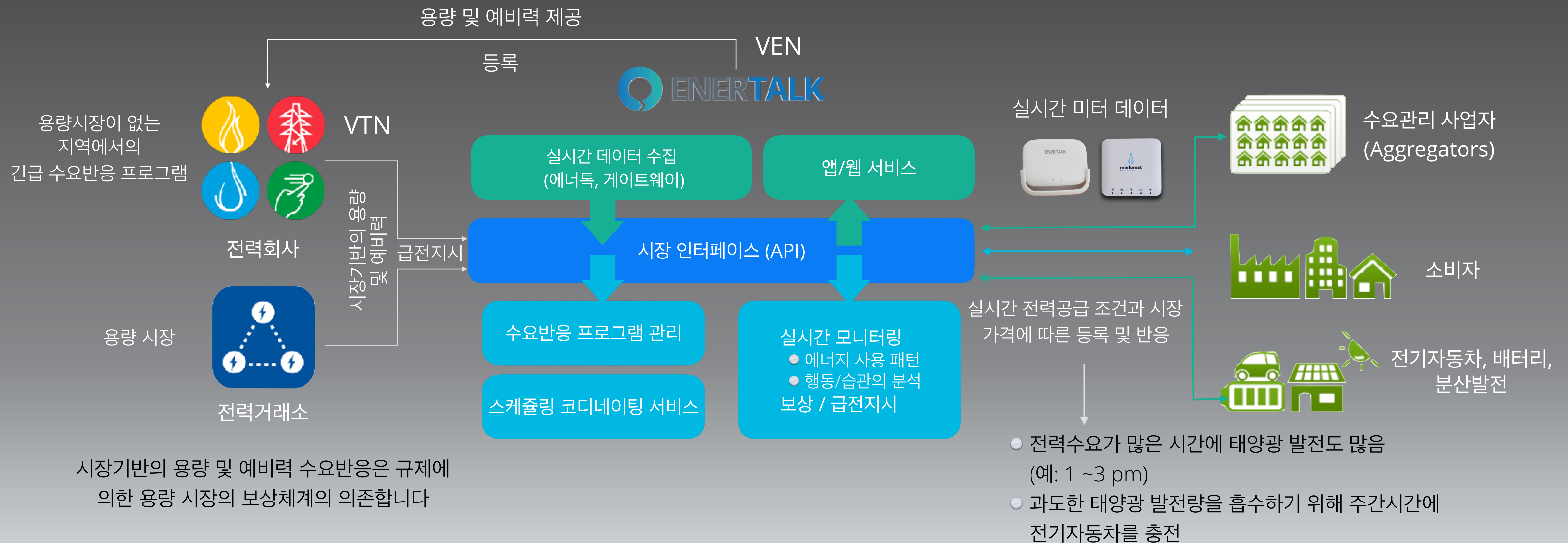
# 가정 수요반응 : 자동 “국민 DR”

미리 설정한 제어조건에 맞추어, 전력거래소의 급전지시를 받으면 자동으로 피크감축이 되도록 하여 보상(인센티브)을 받습니다



# 전력시장 수요반응

전력망 서비스를 위한 **전력회사용 수요반응**과 용량 및 예비력을 위한 **시장기반 수요반응** 프로그램이 있습니다





# 국민 DR : 산업부 주관 프로젝트



산업통상자원부

정부 스폰서



시스템 운영



플랫폼 및  
스케줄 코디네이팅

SAMSUNG



LG Electronics



LG U+



Korea ENTEC



BYUCKSAN POWER

네트워크 사업 주관자



# 한국 국민 DR 시범사업 (~2018.12)

ENCORED

KPX

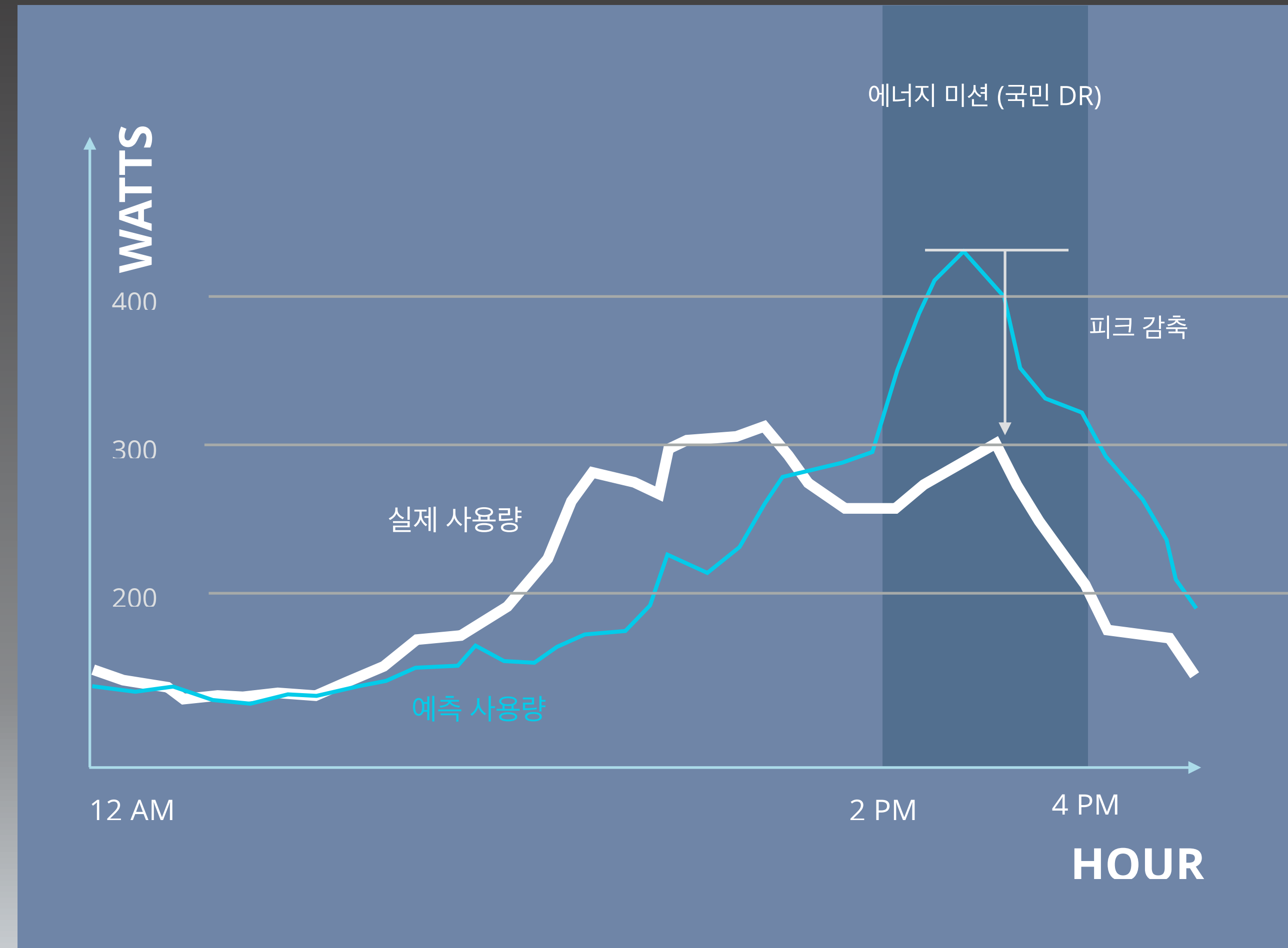
SEOUL METROPOLITAN  
GOVERNMENT

LG U+

17%



30,000 가정





# 미국 도매시장형 수요반응 사업





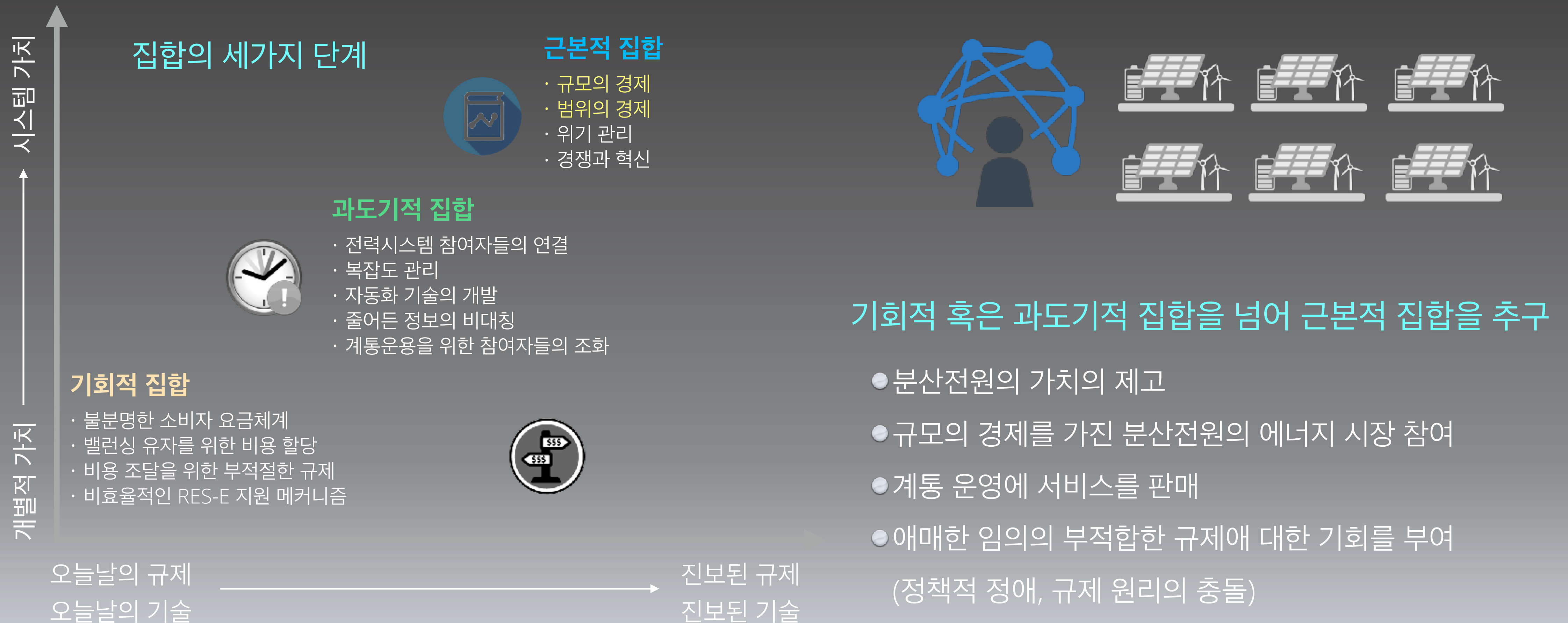
인코어드는

# 분산전원 최적화 에너지관리시스템을 제공합니다

소규모 자원의 집합화 (Aggregated Fleet) : Solar PV, ESS, EV Charger, 프랜차이즈, 마이크로그리드

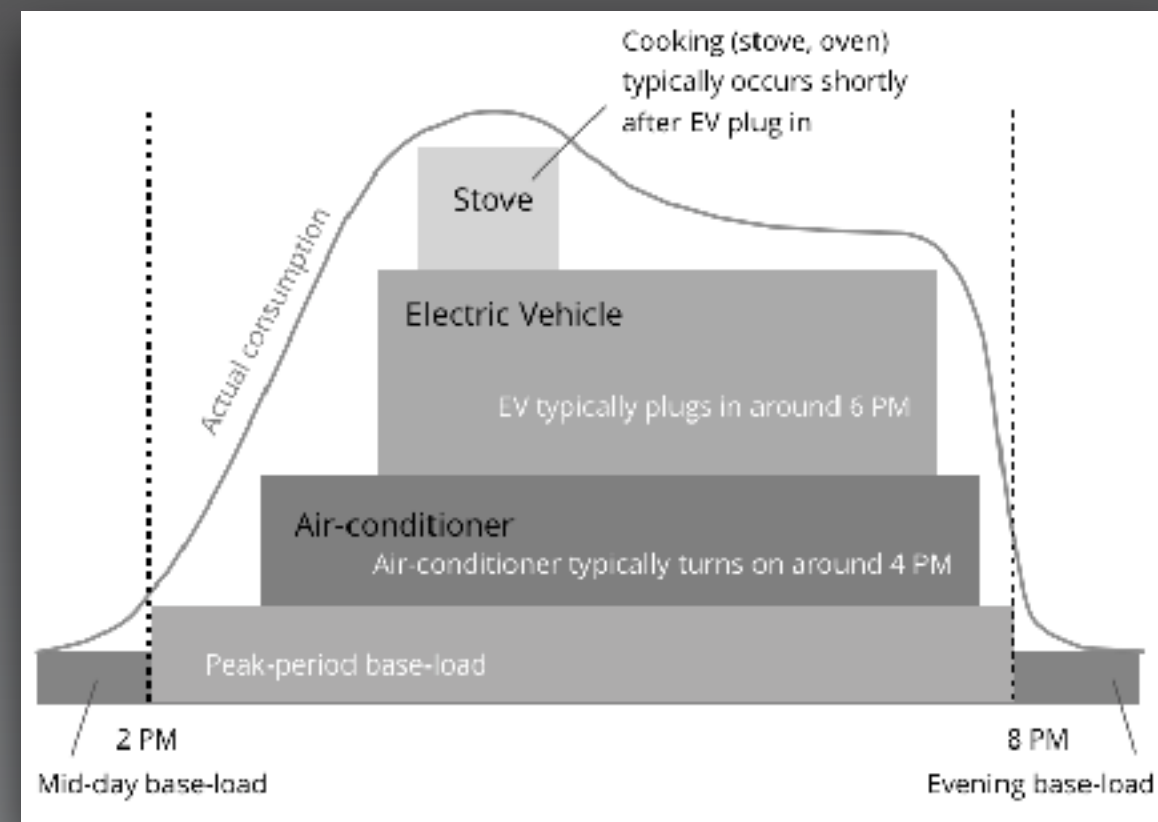
에너지 효율 2~5% 이상 향상

# 소규모의 분산전원을 연결해 집합체를 만듭니다

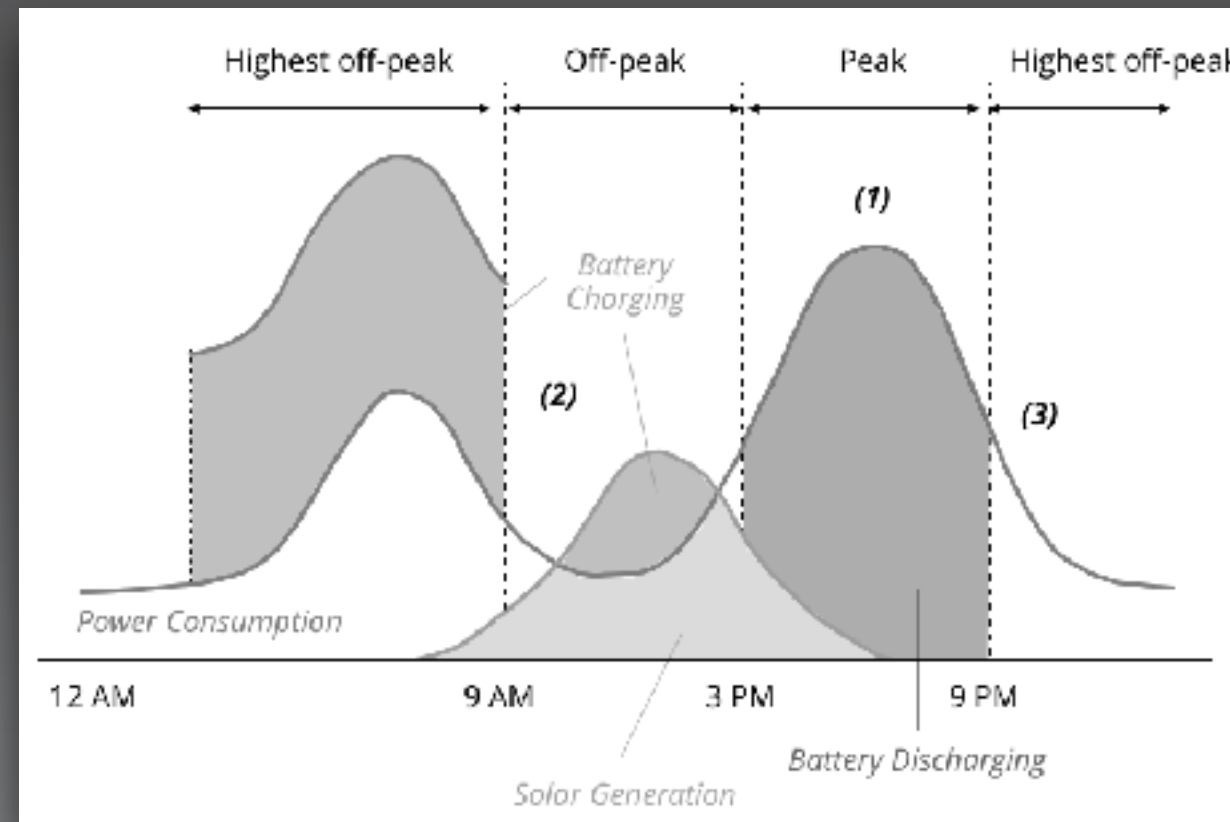


# A.I 알고리즘으로 분산전원 운영을 최적화합니다

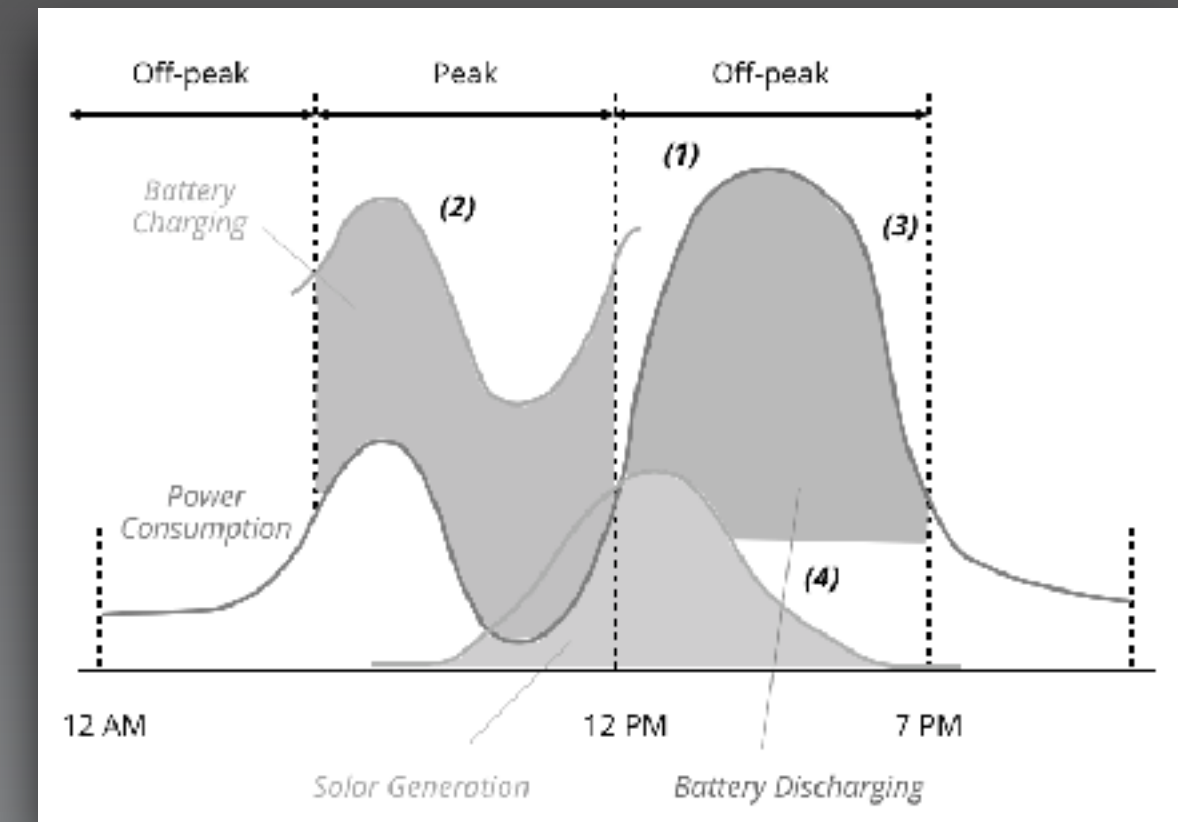
에너지톡의 EMS 엔진은 분산전원 발전량 예측, 배터리 충방전 최적화 및 수요예측에 강력합니다



정확한 수요예측을 위한  
가전기기 사용량 분리



시간대별 요금제(TOU)  
에 따른 충방전 최적화



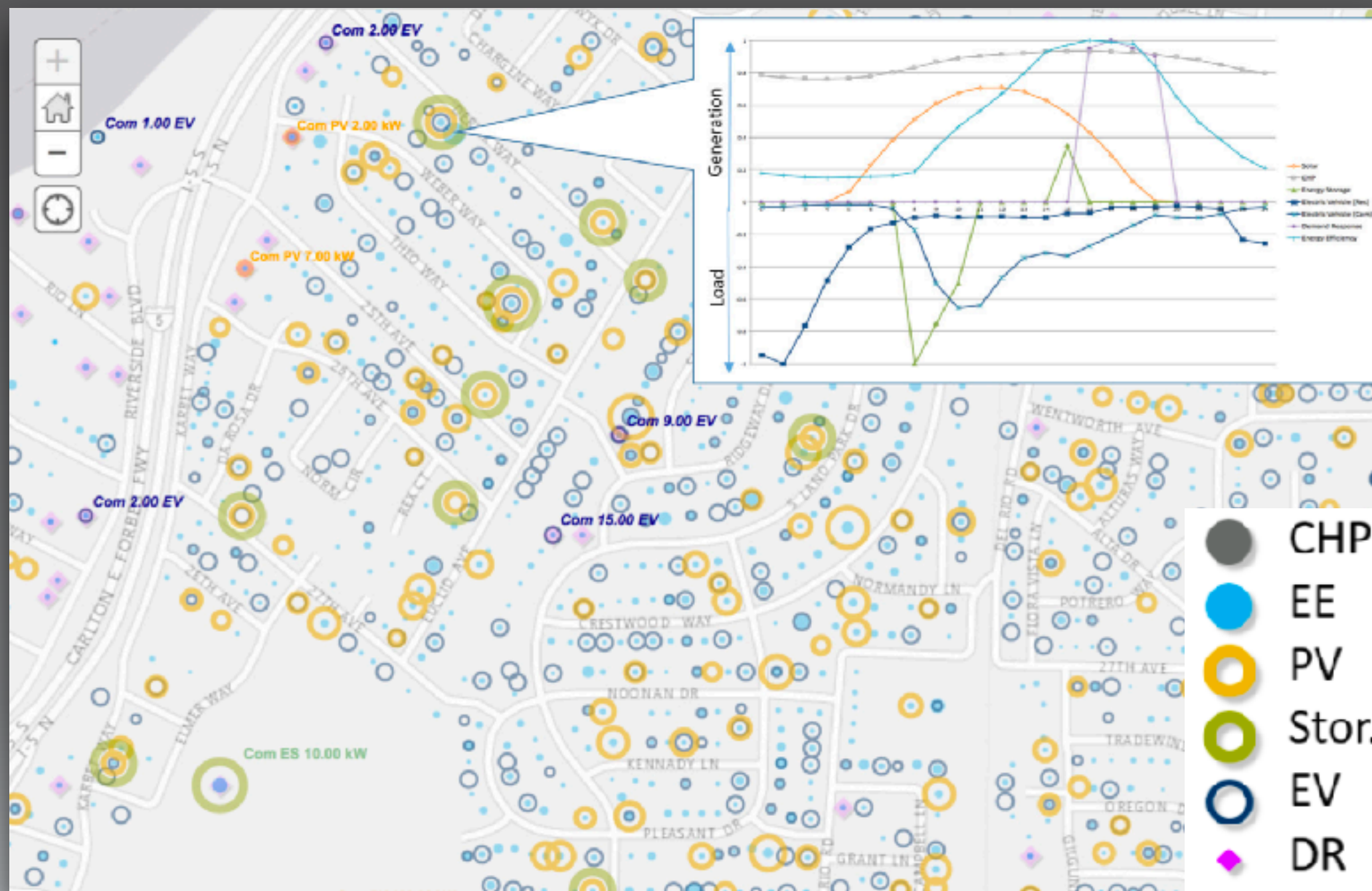
배터리 충방전을 조절하여  
수요청구 감소의 최대화



# 통합적 분산전원 해석

## 포괄적 종합 분석

- 분산전원의 지역적 분포
- 고객 프로파일의 모델링 및 시뮬레이션 (실제 상황의 조건 하에서)



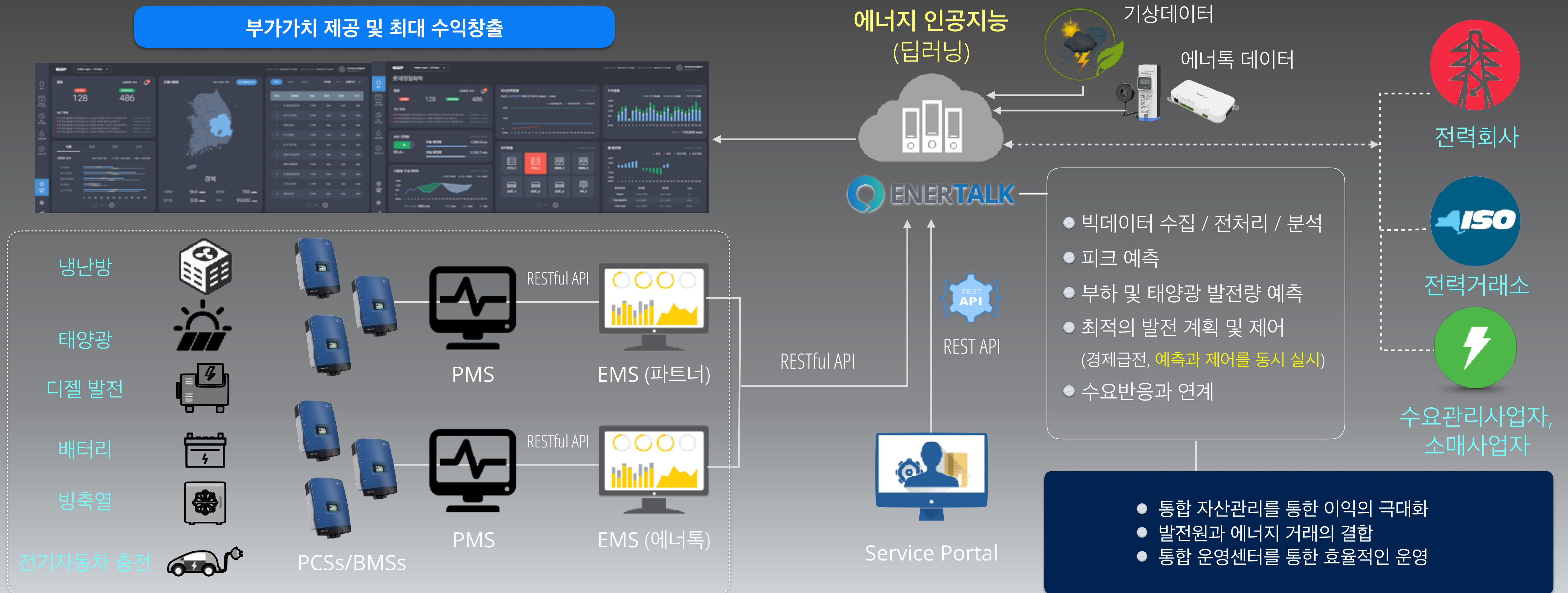
- 고객에게 있는 태양광과 전기자동차의 영향에 의한 운용비용에 대한 이해
- 나쁜 효과를 완화시킬 복합적 기술의 적용 : 전기자동차 충전과 중첩이 되는 태양광 발전의 순 영향
- 분산전원을 적용하고 시설투자의 지연을 위한 고객의 특성을 사용한 보다 정확한 예측

## 태양광을 사용한 고객의 연결

- 피크 수요를 줄이는 고객을 연결하기 위한 수단으로 태양광을 사용
- 커뮤니티 태양광 프로젝트를 통한 상호 협력 멤버
  - 최저 가격으로 태양광 패널의 구매
  - 피크에서 피크가 아닌 시간 대로 에너지 사용 이동
  - 피크 아닌 시간에서의 난방을 제어하고 온수로 만들어 절감 (수도물 히터)
  - 그것을 피크 시간 대에 사용하여 비용을 절감
- 가상 에너지 분전함 사용 : 태양광 발전, 배터리 충전, 전력망으로 부터의 에너지, 소비자의 수요 등 요인을 복합적으로 반영하여 최적화

# 분산전원 통합 최적화 에너지 인공지능 시스템

인코어드는 복수의 EMS를 연결하여 인공지능 엔진을 통하여 **통합 최적화 운영, 경제급전**을 통해 **수익 극대화**를 해드립니다





EWPP

공관리: 129 Sites

CURRENT TIME 2018-07-27 17:10:05 DATA BASE TIME 2018-07-27 17:01:02

Hwang seunggonAdministrator

알람

128

486

최근 알람

사용량 순위

군별사용량

서울

사용량 564 MWh

중·방전량 183 MWh

발전량 328 MWh

수익 99,000 won

오늘

이벤트

이벤탈

지역별

현재지역

번호

업체명

장치현황

사용

중·방전

발전

수익

서비스소개

자주묻는질문

© 2018 Encored Technologies, Inc.

EWPP

Soldier mgmt. - 129 Sites

CURRENT TIME 2018-07-27 17:10:05 DATA BASE TIME 2018-07-27 17:01:02

Hwang seunggonAdministrator

롯데정밀화학

128

486

최근 알람

SOC (잔량)

사용량 구성 (DER)

파크전력현황

수익현황

장치현황

중/방전량

서비스소개

자주묻는질문

© 2018 Encored Technologies, Inc.

알람

128

486

최근 알람

SOC (잔량)

사용량 구성 (DER)

파크전력현황

수익현황

장치현황

중/방전량

수익현황

수익현황

중/방전량

EWPP

공관리: 129 Sites

CURRENT TIME 2018-07-27 17:10:05 DATA BASE TIME 2018-07-27 17:01:02

Hwang seunggonAdministrator

알람

128

486

최근 알람

사용량 순위

군별사용량

서울

사용량 564 MWh

중·방전량 183 MWh

발전량 328 MWh

수익 99,000 won

오늘

이벤트

이벤탈

지역별

현재지역

번호

업체명

장치현황

사용

중·방전

발전

수익

서비스소개

자주묻는질문

© 2018 Encored Technologies, Inc.

알람

128

486

최근 알람

SOC (잔량)

파크전력현황

수익현황

수익현황

중/방전량

EWPP

Soldier mgmt. - 129 Sites

CURRENT TIME 2018-07-27 17:10:05 DATA BASE TIME 2018-07-27 17:01:02

Hwang seunggonAdministrator

롯데정밀화학

128

486

최근 알람

SOC (잔량)

사용량 구성 (DER)

파크전력현황

수익현황

장치현황

중/방전량

서비스소개

자주묻는질문

© 2018 Encored Technologies, Inc.

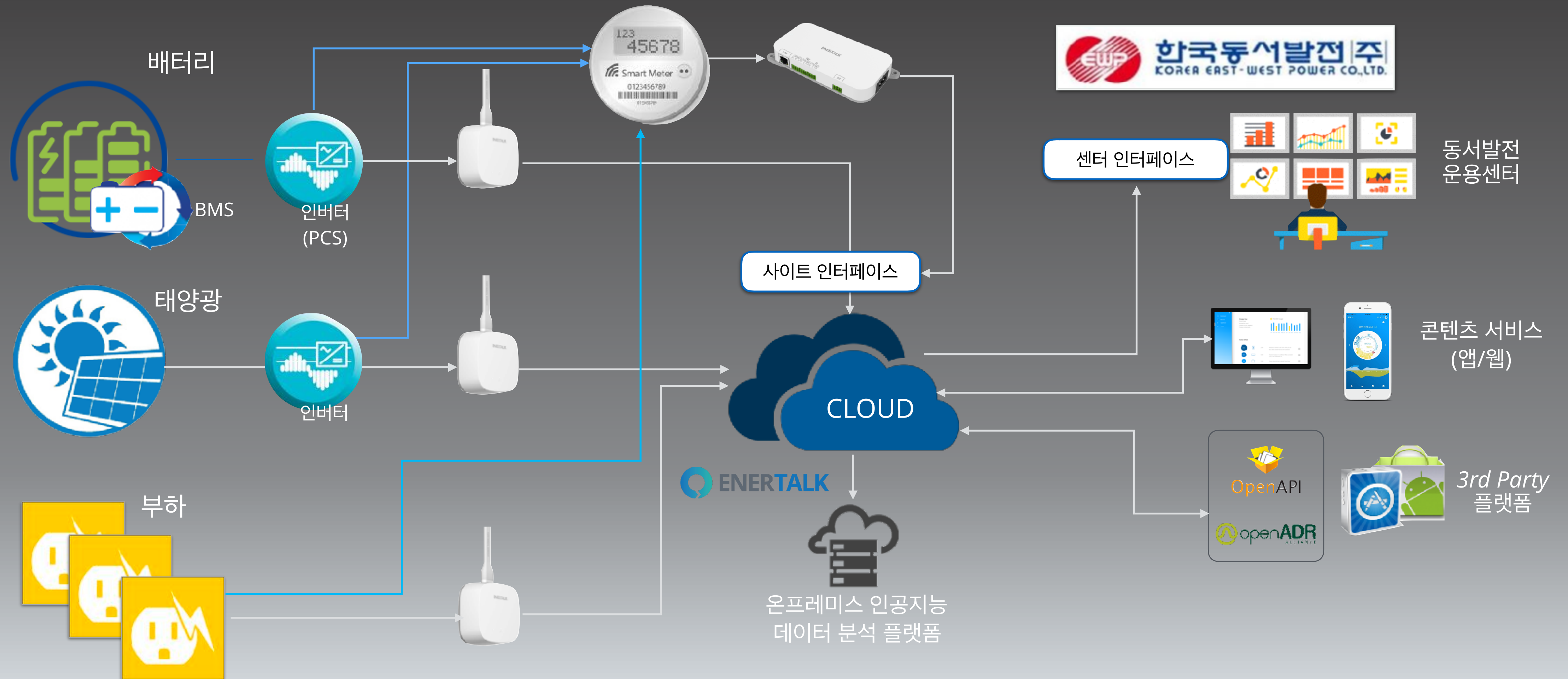
사용량 구성 (DER)

장치현황

중/방전량



# 동서발전 분산전원 최적화 플랫폼

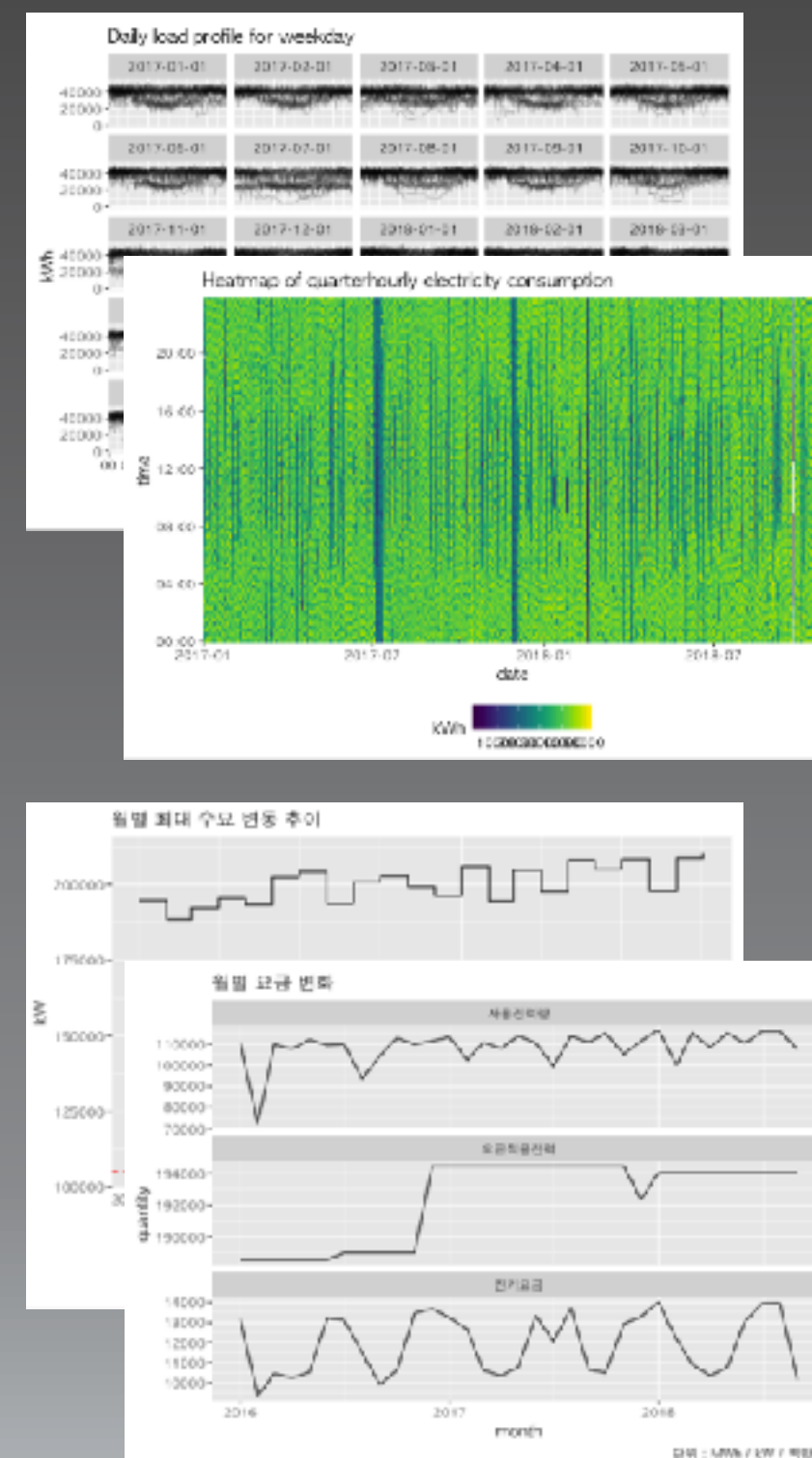


# 효과 : ESS운영 최적화로 10% 에너지 추가 절감

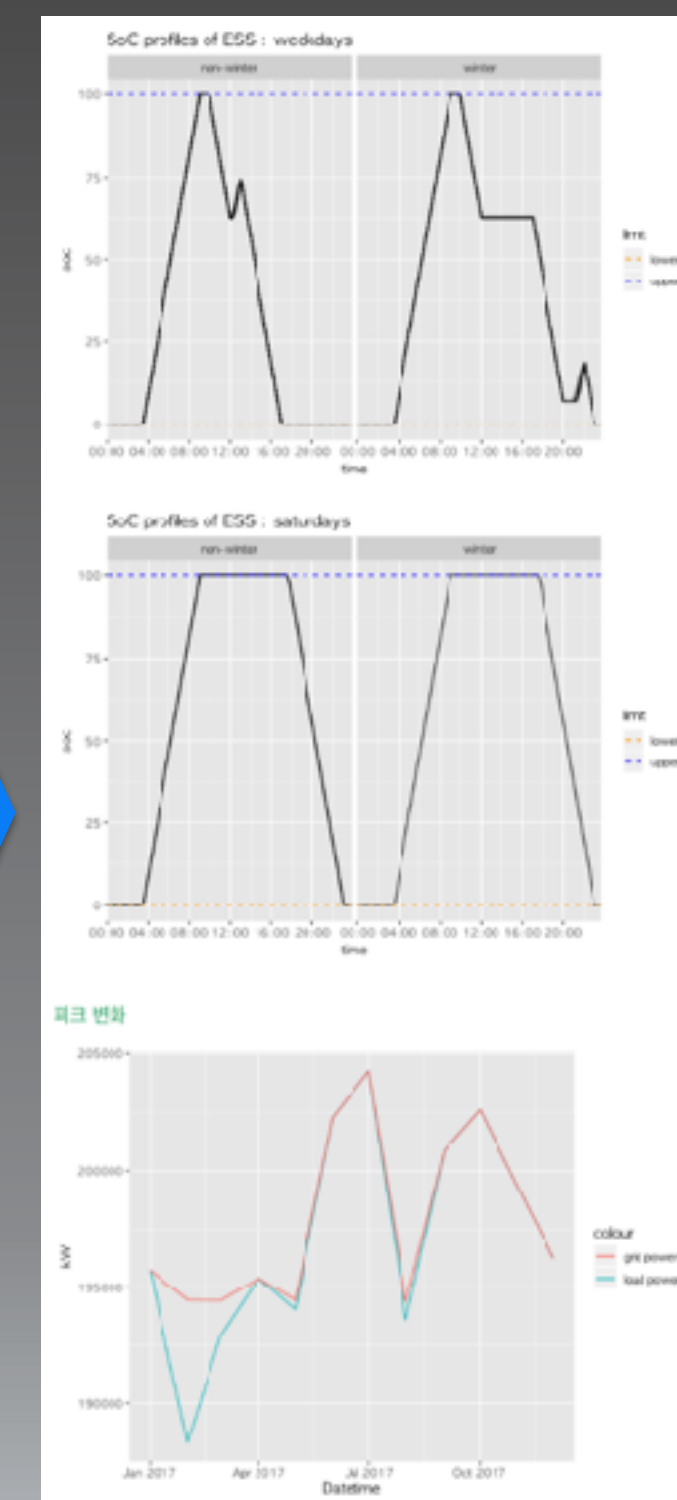


## ● 사이트 정보

- 사이트 : 동국제강
- 계약전력 : 350,000 kW
- 배터리 : 108000 kWh
- PCS : 20,000 kW
- PV : 0 kW

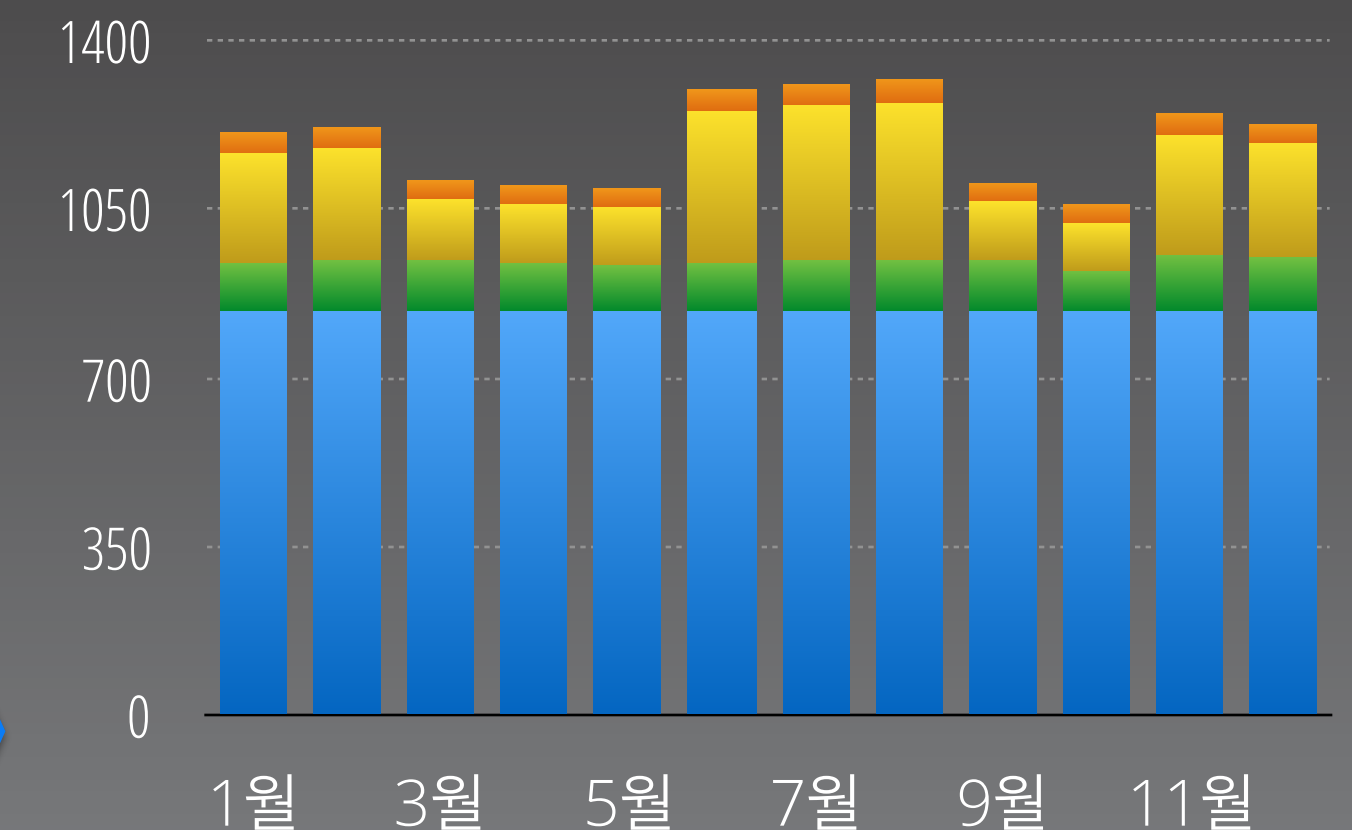


측정과 분석



인공지능에 의한 최적화

## 절감 (단위 : 백만원)



- 방전가격 인하
- 충전가격 인하
- 요금 절감
- 편당을 위한 세금

## ● 절감효과 (2019년 예상)

- 방전 인하 : 10.1 백만불
- 충전 인하 : 12.0 백만불
- 요금 절감 : 25.0 백만불



인코어드는

스마트한 **마이크로그리드**를 만듭니다

**독립운전형** 마이크로그리드를 추구하며, 법적/규제 가이드라인을 만듭니다

# 새로운 방식의 마이크로그리드를 구축합니다

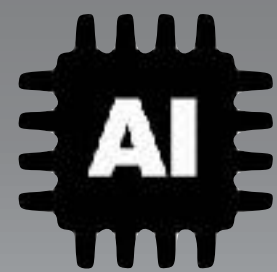
마이크로그리드는 기술적인 문제보다 **법과 제도적인 문제**가 선행되어야 성공할 수 있습니다.  
인코어드는 관련 국가와 지역의 법과대학과 공동으로 이러한 문제를 연구하고 해결책을 제시합니다



- 각 **국가 및 지역별 법과 규제**에 맞는 마이크로그리드를 개발합니다 : 사전 연구를 통하여 법적 가이드라인을 만들기 위하여 법과대학들과 공동연구를 병행합니다



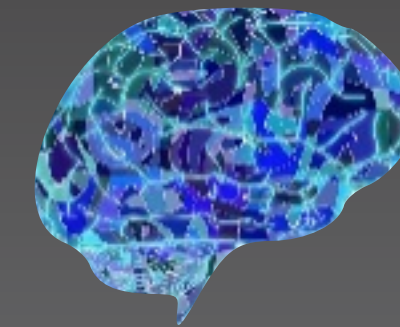
- **기존 전력망 자산과 협조**를 합니다 : 기존 자산을 효율적으로 활용하고 에너지를 똑똑하게 사용하면 비용 절감 효과가 커집니다. 동시에 규모의 경제는 여전히 중요하며 소규모의 태양광 또는 에너지 저장의 분산 배치는 모든 상황 및 위치에서 비용이 효율적이지 않기 때문입니다



- **진보된 예측 및 최적화 제어 알고리즘**  
인공지능 엔진, 실시간 계통 시뮬레이터를 기반으로 최적의 예측 및 제어 알고리즘을 구현합니다



- **에너지 시장과 연결**  
마이크로 그리드에서의 용량과 예비력을 에너지 시장과 연결하며, 수요반응에 대응합니다



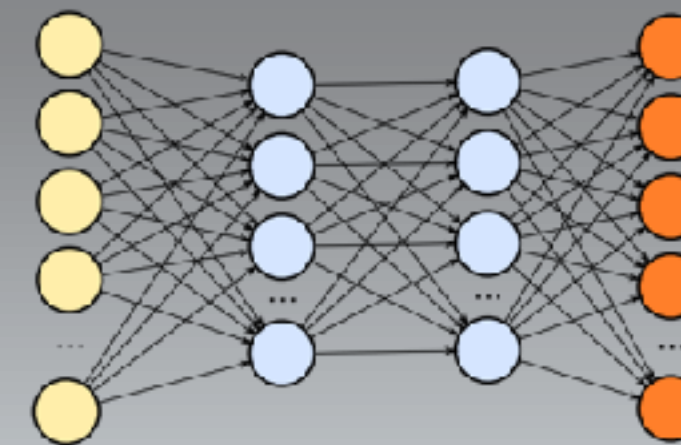
인공지능기반 EMS    맞춤형 독립운전 (에너지 자립형)



마이크로그리드 실증



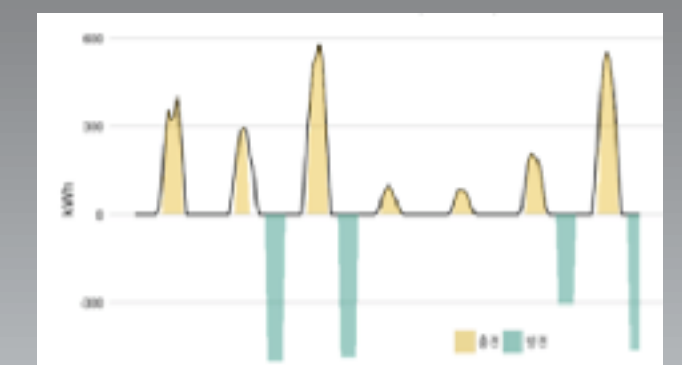
에너지 신산업모델 검증



딥러닝기반 예측

$$\begin{aligned} &\text{Minimize} \\ &V(t, E) = U(t, E) + \beta W(t, E) \\ &\text{Subject to} \\ &P_{\text{Grid}}(t) = P_{\text{Load}}(t) - P_{\text{ESS}}(t) \\ &P_{\text{ESS}} = \frac{E(t) - E(t+1)}{\Delta t} \\ &SOC_{\text{min}} \leq \frac{E(t)}{E_{\text{max}}} \leq SOC_{\text{max}} \\ &|P_{\text{ESS}}(t)| \leq P_{\text{ESS}}^{\text{max}} \\ &P_{\text{Grid}}(t) \leq P_{\text{Grid}}^{\text{max}} \end{aligned}$$

ESS 충방전 최적화



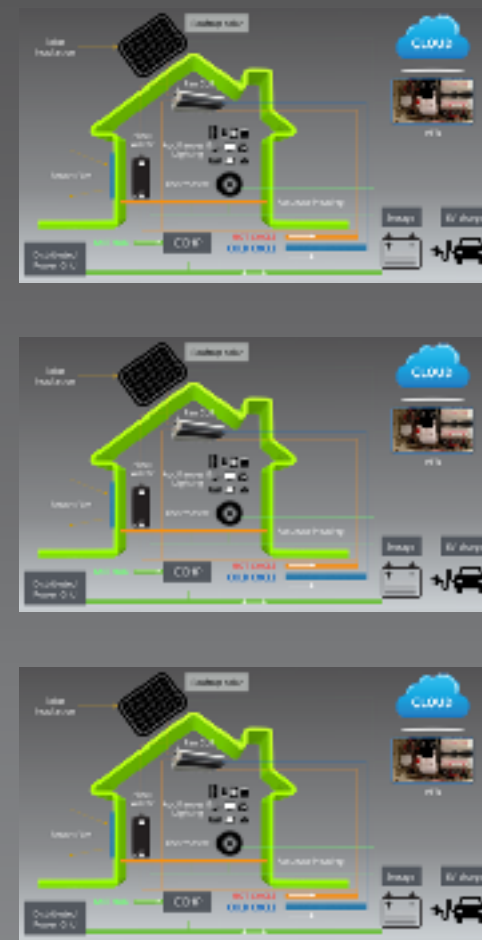
최적화 스케줄링



# 인코어드의 마이크로그리드 시스템

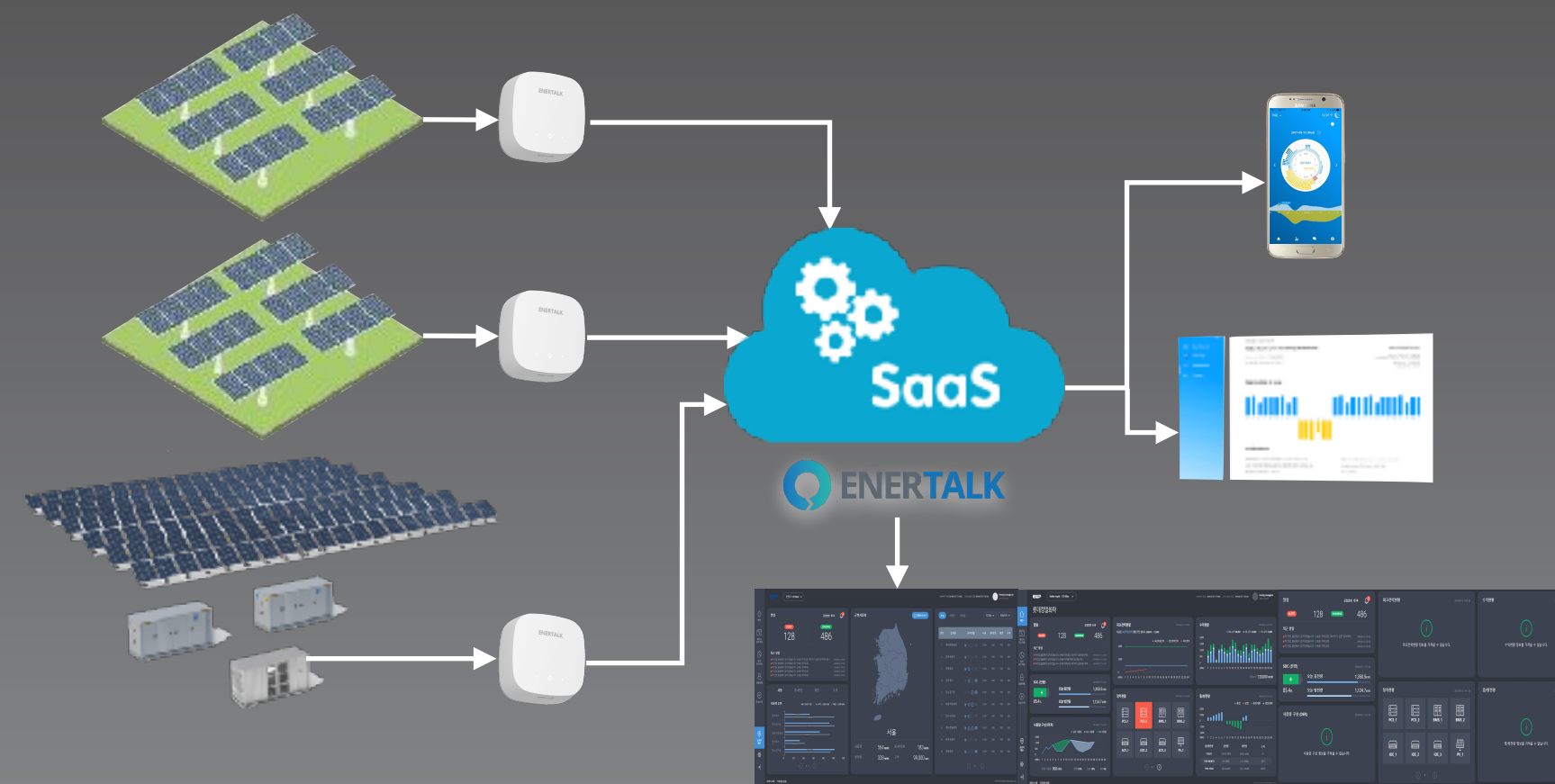
분산전원과 결합된 새로운 전력망에 대응하는 **세가지 유형의 마이크로그리드 솔루션**을 제공합니다.  
인코어드는 Off-grid의 파트너와 함께 **최적의 On-grid 솔루션**을 제공합니다

## Nanogrid



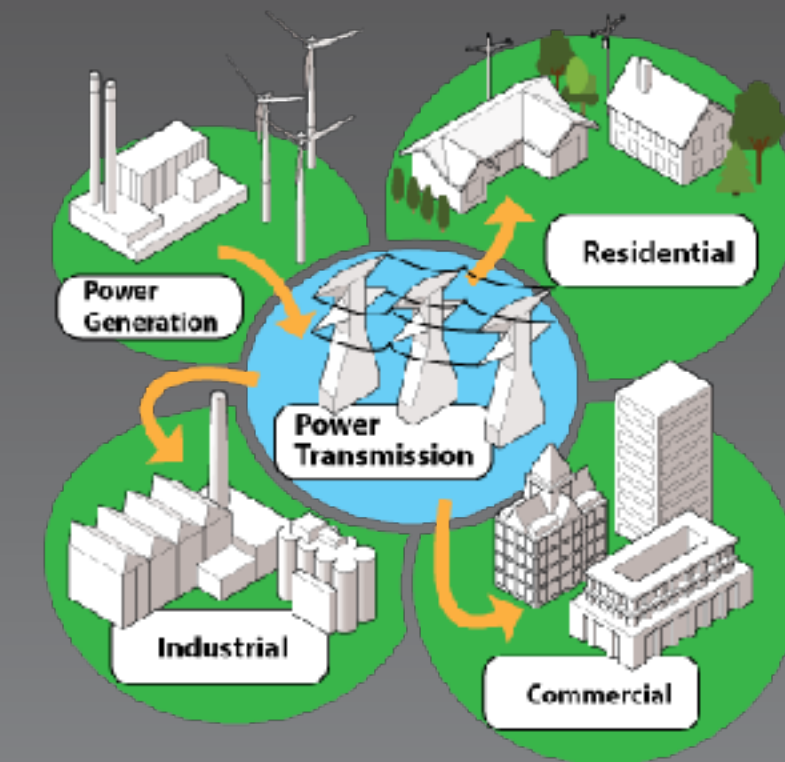
전통적인 빌딩의 전기회로보다는, 지역적인 발전 및 소비를 일치시키는 소규모의 지역시스템.  
이 회로는 국부적인 저전압의 직류회로로 구성이 됩니다

## Microgrid



전력망과 완전 독립된 형태, 혹은 기존 전력망을 백업으로의 기능을 가지는 전원 시스템 또는 복합적인 시스템입니다

## Milligrid



변전소의 하단에 있는 전통적인 전력망의 일부분으로, 일부 상황에서는 전력계통과 독립된 기능을 합니다



# 미국 하와이 마이크로그리드

ENCORED



KETEP  
한국에너지기술평가원



NELHA

HNEI  
Hawaii Natural Energy Institute  
School of Ocean and Earth Science and Technology  
University of Hawai'i at Mānoa



- 협조 제어
- 주파수 제어
- 블랙 스타트
- 자동 싱크로

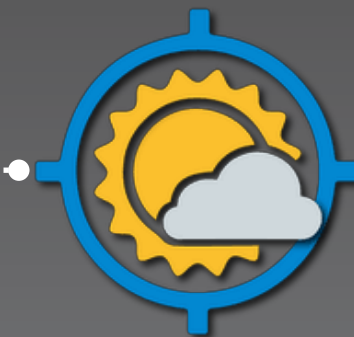
PMS



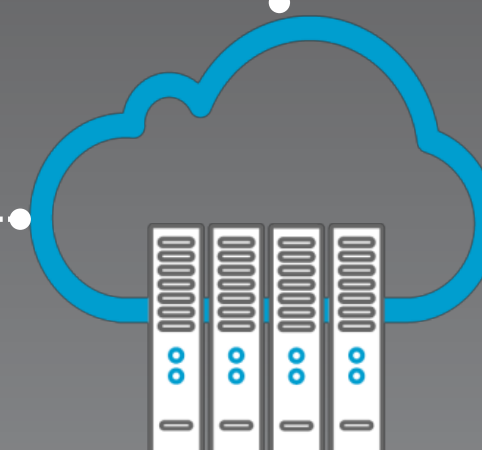
마이크로그리드 EMS



- 최적의 발전제어 (비용 혹은 CO2 배출)
- 분산전원 모니터링 및 현장 데이터 분석
- 피크 모니터링 및 예측
- 비용 분석



국가 기상 센터



Cloud EMS

- 빅데이터 수집 / 전처리 / 분석
- 부하 및 태양광 발전량 예측 : 딥러닝
- 딥러닝 기반의 최적의 발전 계획

Smart meter & Gateway



- 무선 연결
- 저전력 소모
- 실시간 데이터 전송

Solar PV



- 512 kW x 2 대
- N-Type
- Bifacial module (+5 ~ 30%)

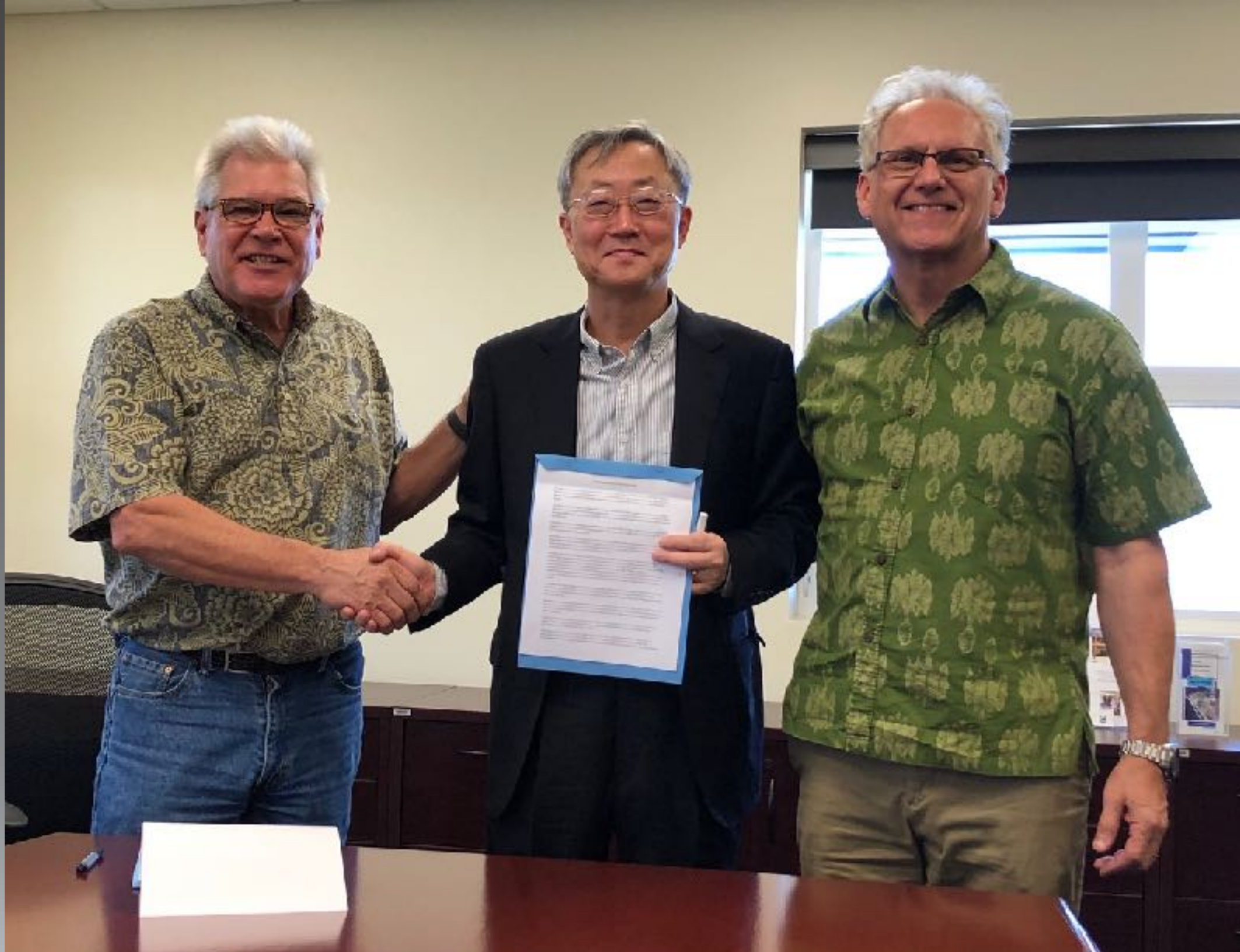
ESS



- 250 kW PCS
- 500 kWh 배터리
- 효율 98.7%



# 하와이 마이크로그리드 협약 (2019.1.28)





# 요약



# 인코어드의 주력사업

01

실시간 인공지능  
에너지 데이터  
플랫폼

02

자동/행동기반  
수요반응(수요감축)  
플랫폼

03

분산전원 통합  
최적화 플랫폼

04

스마트  
마이크로그리드  
플랫폼

---

스마트시티의 에너지를 스마트하게 만듭니다

# 우리의 힘은 “데이터”에 있습니다



인사이트를 실행으로 만듭니다

연결성을 증진시킵니다

미래 그리드의 핵심입니다



우리의 핵심능력은 “**인공지능 엔진**”입니다



# *Connecting People & Energy*

## Contact Us

### **ADDRESS**

ENCORED, Inc.  
SPACES 3031 Tisch Way 110 Plaza  
West, #1039, San Jose, CA, 95128



### **PHONE**

(+1) 650 204 4667  
(+82) (0)10 2468 7302

### **E-mail & HOME**

john.choe@encoredtech.com  
[www.enertalk.com](http://www.enertalk.com)