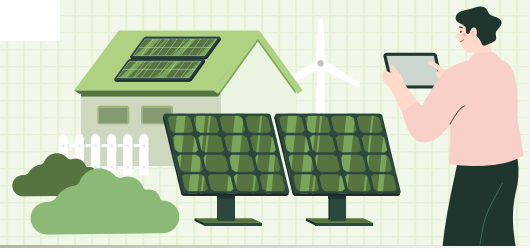


ICT기반 에너지 수요관리를 위한 한국형 그린버튼 플랫폼 도입



추진배경

에너지 공급망 불안, 기후변화 대응을 위한
ICT기반 에너지 수요관리 필요성 증대

핵심 국정과제 “디지털플랫폼정부” 실현을 선도하기 위해
4차산업 신기술과 연계한
에너지 통합 빅데이터 개방·공유 플랫폼 구축

추진노력

대규모 통합 에너지(전력·가스·열) 빅데이터 플랫폼 1차년도 인프라 구축

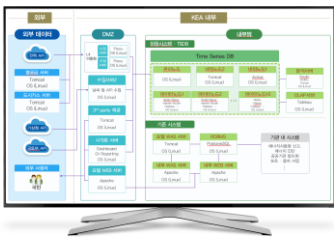
- 실시간 전력소비데이터 수집을 위한 빅데이터 서버 및 DB 시스템 구축

공공부문의 선도적인 에너지 효율혁신 및 절약 이행을 위한 시범사업 운영

- 본청, 본사, 대표 공공기관 건물 대상으로 실시간 전력사용량 데이터 수집
- 한전의 지능형 전력계량시스템(AMI)을 통해 실시간 데이터를 공단으로 전송하는 API 개발, 전력량 모니터링 시스템에 연계

PC, 모바일 서비스 제공

	다소비에너지사업장	공공기관
대상	약 3,500여개소	약 1,000여개소



플랫폼 서버/시스템 구성도



공공기관 그린버튼 플랫폼



실시간 전력량 및 예상절감률

추진성과

실시간 전력사용량 모니터링 제공으로 **차별적 에너지 절감 유도**
(공공기관 1,000여개 대상)

E
환경

전년 대비 냉방도일 증가(약 9%)에도
대상기관의 작년 동월(7~8월) 전력사용량 대비 절감률은 **0.3%**,
10% 이상 절감기관은 31개(7.3%) 달성



비고 (환류 및 성과확산 계획 등)

협업체 구성

제3자 데이터 공유 관련
제도적 개선, 데이터 범위 확대 등
활성화 방안 마련을 위한
한국형 그린버튼 얼라이언스
발족식 개최 예정

법·제도적 근거 마련

에너지다소비사업장 대상
실시간 에너지데이터 연계를 위한
관련 법령 개정 추진

에너지원 확대

통합 에너지 빅데이터 플랫폼을
구축하기 위해
가스·열 AMI 시계열
데이터 수집 확대 기반 마련