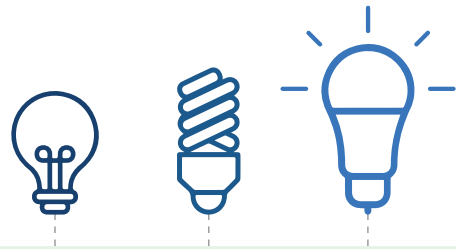


캘리포니아 에너지위원회

에너지 효율 달성



에너지 효율이란 더 적은 것으로 더 많은 것을 하는 것을 의미합니다. 소비자들의 니즈를 충족시키기 위해 더 적은 에너지를 사용하여 기술을 이용하여, 캘리포니아는 새로운 전력 생산에 대한 필요를 줄이고 있습니다. 이는 공기 오염을 줄이고, 소비자들의 비용 부담을 줄이고 있습니다. 또한, 많은 에너지 효율 전략들이 더욱 편안한 가정과 사무실을 만들고 있습니다.

40년 이상, 캘리포니아 에너지 위원회는 에너지 효율 전략을 향상시키는데 큰 역할을 해왔습니다. 비용 효율적인 전자 기기와 건물 에너지 효율 기준을 적용함으로써, 에너지 위원회는 공공요금 비용에서 천 억 달러 이상을 절약했습니다.

끊임없이 진화하는 기술은 특히, 혁신을 상징하는 캘리포니아에서 향상된 효율성을 위해 새로운 기회를 만듭니다. 캘리포니아 주의 야심 있는 온실 가스 감소 목표를 성취하기 위해 더 많은 노력이 필요합니다. 에너지 위원회는 2030년까지 주 전체에 누적 에너지 효율 절감을 2 배로 목표로 하고 있습니다. 이를 위해, 모든 캘리포니아 주민들이 참여해야 하며, 에너지 위원회는 저소득층 및 사회 취약 계층이 에너지 효율 정책에서 소외되지 않도록 노력하고 있습니다.

**비용 효율적인
가전 제품을
구현하고 에너지
효율 표준을
제정함으로써
에너지위원회는
소비자에게 1,000
억 달러 이상의
유틸리티 요금을
절약했습니다.**



기준 설정:

캘리포니아는 미국 내 1970년 대 최초로 건물과 가전 기기에 대한 에너지 보존 기준을 설정하였습니다. 그 이후로, 캘리포니아 주는 소비자들에게 도움이 되는 비용 효율적인 기준과 인센티브들을 만들어오고 있습니다. 캘리포니아의 기준은 전 세계의 국가 정부에 의해 채택되고 있습니다.

가전 용품.

에너지 위원회는 연방 기준에 맞게, 소비자의 전자 제품, 가정용 전자 제품, 배수 설비 제품에 에너지 및 물 소비량에 대한 최소 효율 기준을 세웠습니다. 이 기준은 제품의 편리함에 영향을 주지 않고 캘리포니아 에너지를 크게 절약하며 캘리포니아 소비자들이 더욱 효율적인 제품을 사용할 수 있도록 시장을 변화시키고 있습니다. 이 기준은 열려있고 공정한 절차를 통해 산업, 에너지 효율 전문가 등을 통해 만들어졌습니다. 제조업체들이 이 기준들을 지키도록, 에너지 위원회는 이러한 주의 기준을 충족하지 못하는 가전 용품을 판매하는 전자 제조업체와 소매업체들에게 벌금을 부과하였습니다.

새로운 건물.

매 3년 마다, 에너지 위원회는 신축된 건물들과 기존 건물들의 보수를 위한 에너지 효율 기준을 업데이트합니다. 이 기준은 에너지와 돈 절약뿐만 아니라, 재생 가능한 에너지를 전력망에 통합하는데 도움을 줍니다. 이 기준은 2020년부터 새로운 단독 가구를 대상으로 태양 발전을 요합니다. 기준은 전력망에서 하루 중 가장 많은 이산화탄소를 배출할 때, 효율성을 최대화하여 온실 가스를 줄입니다. 기준을 이행하기 위해, 에너지 위원회는 지역 건물 담당부처, 디자인 전문가, 건설업체 등의 이해관계자들과 협력하고 있습니다.

캘리포니아의 기존 건물 업그레이드

캘리포니아의 야심찬 기후 및 에너지 목표 달성을 위해 기존 건물들의 탄소 제거가 필요합니다. 자발적 행동으로 약간의 효율성을 성취할 수 있으나, 여전히 더 많은 양의 효율성을 성취 할 수 있습니다. 에너지 위원회의 기존 건물 에너지 효율성 액션 플랜은 시장력을 활성화시키고 캘리포니아의 기존의 거주, 상업, 공공 건물들을 고성능, 에너지 고효율의 건물로 변형시키기 위한 플랜입니다.

캘리포니아 건물의 개조는 의사결정자들과 소비자들을 위한 정확한 정보를 필요로 합니다. 에너지 위원회는 미국에서 최초로 기존의 상업 및 다주택 거주 건물을 위한 주 전체 건물 에너지 사용 벤치마킹과 공공 홍보 프로그램을 만들었습니다. 소비자들에게 에너지 사용 정보를 줌으로써 건물주들이 에너지 효율을 위한 건물 개조를 하는데 도움을 주었습니다.

인센티브 제도 또한 기존 건물의 성능을 개선하는데 중요한 역할을 합니다. 에너지 위원회는 에너지 보존 지원 정책 프로그램과 K-12 학교 프로그램 법률 개정안 39를 포함하여 다양한 인센티브 프로그램을 집행하고 있습니다. 대출 프로그램은 지역 정부, 학교, 기타 공공 기관에 0 또는 저금리 대출을 해주는 프로그램입니다. 법률 개정안 39와 청정 에너지 정책 프로그램은 에너지 효율 개선 및 청정 에너지 프로젝트를 위해 지역 교육 기관에 10억 5천만 달러의 보조금을 지원했습니다.



Governor
Gavin Newsom

Chair
Robert B. Weisenmiller, Ph.D

Executive Director
Drew Bohan

Commissioners
Karen Douglas, J.D.
David Hochschild
J. Andrew McAllister, Ph.D.
Janea A. Scott, J.D.

energy.ca.gov | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/calenergy | instagram.com/calenergy

January 2019