

캘리포니아 에너지위원회 핵심 책임

캘리포니아 에너지위원회는 주의 으뜸 에너지 정책과 계획 기관입니다. 본 기관은 1970년대 초반의 에너지 위기와, 주 지역에서 지속성 없이 증가되는 에너지 자원 수요에 부응하여 1974년에 제정된 워런-아퀴스트 법에 의해 설립되었습니다.

에너지위원회는 주지사에 의해 지명되고 상원에서 승인 받는 5명의 위원으로 구성됩니다. 위원들은 선출 시기를 달리하는 5년 임기 동안 봉사합니다. 주지사는 또한 기관을 우선적으로 이끌 수 있는 의장과 부의장을 지정합니다.

위원들은 다음과 같이 구체적인 전문 분야를 대표합니다: 법, 환경, 경제, 과학/엔지니어링, 그리고 전체적인 공공분야.

에너지위원회는 에너지 비용과 에너지 사용의 환경영향 - 예컨대 온실가스 배출-을 감소시킬 의무가 있으며, 한편으로는 에너지의 안전하고 탄력성 있고, 신뢰성 있는 공급을 확보해야 합니다.

청정 에너지 미래를 위한 캘리포니아의 에너지 정책과 계획을 발전시키는 7가지 핵심 책무가 에너지위원회를 이끕니다:

주 에너지 정책의 선진화

에너지위원회는 캘리포니아 에너지의 중요한 경향과 문제점을 찾아내고 평가합니다. 기관은 그리고 한편으로는 주 에너지 목표를 향상시키면서 이러한 문제를 다루기 위한 전략과 정책 해결책을 개발합니다.

다. 에너지 기반시설 계획수립과 주 에너지 정책 개발을 지원하기 위하여, 에너지위원회는 또한 전기와 천연가스 수요를 예측합니다.

에너지 효율 달성

에너지위원회는 캘리포니아 건축물과 기기 에너지 효율성 표준을 설정하고 업데이트 하여 주 단위 에너지 효율성을 장려합니다. 이 표준은 캘리포니아가 2020년 까지 새로 건축되는 모든 저층 건축물이 제로 에너지(ZNE)를 실현하고, 모든 상업 건축물은 2030년 까지 ZNE를 달성하는 자체 목표를 이루도록 돕고 있습니다. 이 기관은 또한 기존 건축물에서 더 높은 에너지 절약을 이루기 위해 종합적인 전략, 계획, 정책 제안을 개발합니다. 나아가서 에너지위원회는 에너지 효율성 인센티브와 건축물 최종 사용자 정보 공개 프로그램을 권장합니다.

화력발전 플랜트 인증

에너지위원회는 캘리포니아의 모든 프로젝트 관련 시설을 포함하여 50 메가와트 (MW) 이상 화력발전 플랜트의 인증과 준법에 관한 책임이 있습니다. 이 기관의 투명한 인증 절차는 인증 받은 규제 프로그램에 의해 수행되는 발전 플랜트 프로젝트에 대한 환경 영향 평가와 공학적 검토로 구성되며, 이는 프로젝트가 모든 공학과 환경 규제 요건을 분명히 달성하고 의미 있는 영향을 감소시키기 위해 이뤄지는 것입니다. 프로젝트를 인증하기 위해, 에너지위원회는 프로젝트 건설, 운영, 그리고 폐쇄를 관찰합니다.

에너지 혁신에 투자하기

에너지위원회는 캘리포니아를 위해, 새로운 혁신에 의해 더욱 청결하고, 더욱 안전하고, 더욱 수용 가능하며 더욱 신뢰성 있는 에너지의 미래를 선도하는 해로운 에너지 혁신에 투자합니다. 에너지위원회의 연구와 개발 프로그램은 캘리포니아인에게 개선된 에너지 제품과 서비스를 제공합니다. 효율성, 재생가능성, 그리고 선진적인 청정 에너지 발전, 에너지 변환과 공급, 교통, 그리고 에너지 관련 환경 영향에 관한 영역의 프로젝트들에 기금을 지원합니다. 이러한 프로젝트들은 캘리포니아 회사들과 연구자들의 능력이 시장에서 해결책을 찾을 수 있는 역할을 합니다.

교통의 전환

에너지위원회는 무탄소 대체연료와 선진적인 차량 기술을 개발하고 배치하는 것을 목표로 인센티브를 제공합니다. 이러한 중요 투자는 2020년까지 1백만 개의 배출제로 차량(ZEV)을 배치하겠다는 목표를 지원합니다. 에너지위원회는 또한 석유산업에서 제공하는 데이터를 수집하고 분석하고 해석하여 현재의 석유 연료 가격과 공급과 수요 문제와 리스크를 모니터 하고 대중에게 교육합니다.

재생가능 에너지 개발

에너지위원회에는 청정, 재생가능 자원 개발을 지원하여 캘리포니아의 증가하는 전기 수요를 충족하도록 했던 오랜 역사가 있습니다. 이 기관은 새로운 가구의 태양광 발전 시스템에 대한 인센티브를 제공했는데, 이는 다음 2개의 캘리포니아 청정 에너지 목

표를 달성하기 위한 것입니다: 2020년 말까지 소비자 단계에서 20,000 MW 규모의 태양광을 추가하고, 2020년까지 모든 신규 저층 거주용 건축물을 ZNE로 건축.

에너지위원회는 또한 표준을 준수하여 사용되는 재생가능 발전소를 인증하고 재생가능 전기를 승인하고, 주 당국이 공공 소유한 공익기관들에 대한 RPS를 집행하여 주 당국의 중요목표인 50퍼센트 재생가능 포트폴리오 표준(RPS)을 지원합니다.

또한 에너지위원회는 재생 가능 에너지 계획과 지열 자원에 대한 인센티브를 마련하고, 공익사업기관들이 소비자들에게 자체 전기 자원을 확실히 공개하도록 합니다.

에너지 비상사태에 대한 대비

에너지위원회는 주 단위 에너지 비상사태 대응계획을 개발하고 에너지 비상사태 프로그램을 관장하여 캘리포니아의 석유공급 부족, 지역 에너지공급 보급과 전기수요 문제에 효과적으로 대응할 것입니다.

Edmund G. Brown Jr.
Governor

Robert B. Weisenmiller, Ph.D.
Chair

Drew Bohan
Executive Director

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



CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION

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