

캘리포니아 에너지위원회 재생가능 에너지 개발

캘리포니아 에너지위원회는 재생가능 에너지 개발의 장려와 지원을 위한 수많은 노력과 관련을 맺고 있습니다. 여기에는 재생가능 포트폴리오 표준(RPS)이 포함되는데, 이는 주의 공공사업기관들이 자체 전기공급 포트폴리오, 새로운 단독 주택과 다가구 주택에 설치하는 태양광 발전시설에 대한 자금 지원, 지방 정부에 대한 재생가능 에너지 보전 계획수립 지원금 지급, 지열자원 개발에 대한 인센티브 부여, 바이오에너지 개발 장애 제거, 그리고 주 당국의 자체 재생가능 목표를 향한 진행 추적이 있습니다.

재생가능 에너지 개발의 가속화

에너지위원회와 캘리포니아 공공사업위원회(CPUC)는 RPS 프로그램을 공동으로 관장하는데, 이를 위해서 모든 공공사업 기관은 2030년까지 소매 구매상품의 50퍼센트를 재생가능 자원으로부터 조달 받을 것을 요구합니다. 에너지위원회는 재생가능 자원의 RPS-적합성 인증, 모든 재생가능 전기의 RPS 목표 지향 적격성 인증, 그리고 캘리포니아 내 40개 이상의 공적 소유 전기 사업시설의 준법 여부 판정 책임이 있습니다. CPUC는 에너지위원회의 승인을 받은 발전 데이터를 사용하는 투자자 소유 공공사업체에 대한 RPS 준수를 판정 및 시행하고, 해당 사업체의 재생가능 자원 조달 계획과 RPS-적합성에 대한 계약을 승인합니다.

PRS 프로그램의 일부분으로서, 에너지위원회는 14개 서부 주와 2개의 캐나다 서부 프로빈스, 그리고 멕시코의 바하 캘리포니아 주의 전기적으로 재생가능 에너지 등록과 추적 시스템인 서부 재생에너지 발전정보시스템(WREGIS)에 긴밀하게 참여합니다. WREGIS 데이터와 보고서들을 통합하고 확인하여 캘리포니아의 RPS에 대해 청구하는 재생가능

전기가 캘리포니아 또는 다른 주에서 이중으로 카운트 되지 않도록 합니다.

소비자 안내

에너지위원회는 캘리포니아의 전력원 공개 프로그램을 RPS보다 먼저 집행할 책임이 있습니다. 1997년에 수립된 이 프로그램은 전력 공공사업체들이 단순하고 정확한 정보를 사용하여 그들의 전력이 어디서 비롯되는지 소비자들에게 제공하도록 합니다. 전기 공공사업체들은 에너지위원회에 매년 자체 연료혼용에 관한 데이터를 제출해야 하며, “전력 내용 라벨”(기존 자원과 합법적인 재생가능 자원에서 비롯된 전력의 퍼센티지)을 작성해야 합니다. 소비자들을 위한 전력 내용 라벨은 모두 에너지위원회의 웹사이트에서 구할 수 있으며, 전력 공공사업체들의 전력 혼합을 비교할 수 있습니다.

신규 주택에 태양광 발전 촉진.

2006년에 입법부는 캘리포니아가 2020년 말까지 가정과 산업체에 20,000 메가와트의 태양열 에너지를 설치하며, 모든 택지에서 재생가능 에너지를 사용 가능하게끔 촉진하겠다는 목표를 세웠습니다. 이것이 가능하게 만드는 입법에는 세 가지 요소가 있습니다: 에너지위원회의 새로운 태양광 주택 파트너십 프로그램, CPUC의 캘리포니아 태양광 추진 프로그램, 그리고 주 당국이 공공 소유한 공공사업체들에 의한 태양광 인센티브 프로그램.

새로운 태양광 가구 파트너십은 신규 주거지 건축에 초점을 두고 있습니다. CPUC의 프로그램은 태양열 온수시설, 저소득 프로그램, 그리고 조사와 개발과 마찬가지로 기존 주거지와 기존 또는 신규 상업, 농업, 정부, 그리고 비영리 건축물에 초점을 둡니다. 공공 소유 공공사업체들은 주거지와 상업 부

문에서 태양광 설치에 대해 다양한 리베이트 프로그램을 제공합니다.

새로운 태양광 가구 파트너십에 의하여, 에너지위원회는 새로운 주택 개발에서 태양광을 옵션으로 선택하는 건축업자에게 금전 인센티브를 제공합니다. 이것은 캘리포니아의 온실가스 배출 감소를 위한 목표에 기여하고, 재생가능 에너지 개발을 촉진하며, 새로 에너지 건축물을 지원하고, 태양광이 신규 주택의 표준 기능이 되도록 합니다.

에너지위원회의 일부 책임에는 캘리포니아의 모든 지역납세자가 조성한 자금으로 이뤄진 태양광 인센티브 프로그램의 자격 기준 수립도 포함됩니다. 에너지위원회는 이러한 기준들을 설명하는 지침이 있는 프로그램을 발행하고 업데이트 하며, 이는 주 단위 태양광 인센티브 프로그램의 자격 기준에 부합하는 장비의 대규모 목록과 함께 제공됩니다.

지열 자원 개발의 촉진

1980년에 에너지위원회는 지역 행정구역별 연구와 개발 자금을 지원하기 위한 프로그램을 수립했으며, 이것은 이후에 자원 개발과 평가, 프로젝트 수행, 지열 에너지 관련 지역 계획수립과 구역설정, 그리고 지열 개발의 부정적 영향을 축소하기 위한 방법 탐구를 위한 민간 조직으로 확장되었습니다.

프로그램을 통하여 자금 지원된 프로젝트에는 학교와 병원의 난방과 온수, 쇠퇴된 지열 관정을 폐수로 재충진 하여 스팀 생산물 향상시키기, 그리고 지열 자원의 전기 생산품 가능 확인을 위한 프로젝트가 포함됩니다.

재생가능 에너지를 위한 계획수립

에너지위원회는 장래 캘리포니아의 에너지와 환경 정책 목표를 위한 재생가능 에너지 프로젝트 계획 수립과 허가에 도움이 되는 규칙과 정책을 개발하는 자격 있는 카운티 들에게 지원금을 제공합니다. 이 지원금들은 또한 사막 재생가능 에너지 보전 계획에 의해, 손상되기 쉬운 사막 에코시스템을 장기

적으로 보호하는 한편, 재생가능 에너지 개발과 전력 수송로에 적합한 지역을 파악하는데 도움이 되는 지침 개발을 지원합니다.

바이오에너지 장애 해결책 개발

주 기관들은 협력하여 캘리포니아의 바이오에너지 실행계획에서 바이오에너지를 폭넓은 사용을 촉진하기 위한 도전과 기회를 확인합니다. 에너지위원회는 이러한 활동을 위해 중대한 기술적, 그리고 행정적 지원을 제공합니다.

재생가능 에너지 개발 실천

에너지위원회는 재생 에너지 관련 사항 포함, 자체 청정 에너지 목표들 달성을 위한 캘리포니아의 진행 정도를 분기별로 업데이트합니다. 실천 진도 웹 페이지 내용에는 캘리포니아에서 얼마나 많은 전기가 발전되는지, 주 지역 내 재생가능 전력 시설의 숫자와 종류, 에너지위원회 사업 행정구역 이내의 대규모 재생가능 시설의 개발 상태와 RPS 목표를 향한 진도가 재생 가능 분산 발전을 통하여 12,000 메가와트를 추가하려는 주 당국의 목표와 마찬가지로 포함됩니다.

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