

스탠턴 에너지 신뢰성 센터 공개 Q&A

W Power란?

W Power는 캘리포니아에서 에너지 사업을 중심으로 하는, 캘리포니아 주의 인증을 받은 여성 및 소수자 소유의 사업체("WMBE")입니다.

W Power는 커뮤니티 에너지 신뢰성 센터(CERC)를 개발, 구축, 소유 및 운영합니다. W Power는 캘리포니아 딜라노에 센터를 소유하고 있으며 틀러어에도 또 하나의 센터를 열었습니다.

W Power는 지역 사회와의 지속적인 협력이 중요하다고 생각합니다. 궁극적인 목표는 캘리포니아를 위한 친환경적이고 경제적이고 신뢰할 수 있는 미래 에너지를 확보하는 것입니다. 이는 캘리포니아가 경제적 성장을 지속하고 주민들이 삶의 질을 유지하기 위해 꼭 필요한 요소입니다.

스탠턴 에너지 신뢰성 센터(SERC)란?

스탠턴 에너지 신뢰성 센터(SERC)는 캘리포니아의 에너지 과제에 대한 현대적이고 혁신적인 해결책입니다.

SERC는 General Electric과 Wellhead가 공동으로 개발한 EGT™ Hybrid 기술을 활용함으로써



GE 배터리 에너지 저장 시스템(BESS)과 GE LM6000 가스 터빈을 통합하여 SCE 고객을 위한 최첨단의 무중단 하이브리드 자원을 제공합니다.

개략적으로 EGT 설계의 중점은 하이브리드 자동차와 마찬가지로 배터리 충전 및 방전 기능을 기존 가스 터빈의 범위 *내에* 통합 시스템으로 추가하는 것입니다.

그로써 온실가스 방출량을 줄이고 전력 그리드에서 재생 에너지의 비율을 더 빠르게 높이는 동시에 그리드 신뢰성 문제(일반적으로 태양광 에너지 및 풍력 에너지의 간헐성으로 인해 발생)에 매우 빠르게 대응할 수 있습니다.

SERC는 공간을 적게 차지하며 주변 환경에 잘 조화됩니다. W Power는 시설의 건설, 외관, 주변 경관 조성 등을 위해 스탠턴 시와 긴밀히 협력했습니다.

위치는 어떻게 선정되었습니까?

캘리포니아 에너지 그리드의 안전성과 신뢰성 유지를 담당하는 기관의 포괄적인 연구 결과에서 이 지역이 SERC와 같은 유형의 지역 사회 인프라 개선이 필요한 지역으로 드러났습니다.

경제적 이점은 무엇입니까?

이 프로젝트는 수백만 달러의 임금을 받는 건설 노동조합 시설을 통해 지역 사회의 경제 발전에 이바지할 것입니다. 또한, 연간 시설 세금으로 수십만 달러를 지불하여 지역 사회의 프로그램 및 우선 사업 자금 조달에도 도움이 됩니다.

SERC는 과학, 기술, 엔지니어링 및 수학을 더 배우고자 하는 지역 내 고등학교 학생들을 위한 2가지의 장학금 프로그램을 제공했습니다. 또한, 스탠턴 센트럴 파크의 조경을 재정적으로 후원하고 공원의 지속적인 유지 보수와 개선을 위해 노력하고 있습니다.

고용 창출 및 새로운 세수 확보는 물론 "현지 구매/현지 고용" 프로그램에 따라 현지 비즈니스와 공급업체가 건설 자재, 소모품, 서비스 구입으로 인해 혜택을 받기 때문에 지역 경제가 상당히 성장할 것입니다.

현재 얼마나 진행되었습니까?

이 프로젝트는 아직 초기 단계에 있습니다. 지난 2016년 10월 26일, 캘리포니아 에너지 위원회에 허가 신청을 접수하였으며 www.energy.ca.gov/sitingcases/stanton에서 확인할 수 있습니다. 당사는 좋은 이웃으로서 모든 이해 관계자에게 다가갈 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

지역 내에서 고용하고 지역 내 조합 하청업체를 이용할 예정입니까?

경쟁력 있는 고품질 프로젝트를 보장하기 위해 자격을 갖춘 조합 하청업체를 이용하고 가능한 한 현지 노동 인구 참여를 극대화하려고 합니다. "현지 구매/현지 고용" 프로그램을 통해 가능한 한 지역 공급업체의 제품을 구입할 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

SERC 시설은 캘리포니아의 기후 변화 대책 목표에 어떻게 기여합니까?

선정된 기술은 2020년까지 온실가스(GHG)를 1990년도 수준까지 낮추려는 캘리포니아의 노력에 막대한 기여를 할 것입니다. SERC는 재생 에너지(풍력 및 태양광) 비율을 극대화하여 캘리포니아가 이 목표를 달성할 수 있는 큰



샌 오노프레 원자력 발전소(SONGS) 가동 중단에 따른 에너지 손실을 만회할 재생 에너지 발전량을 극대화하려면 어떻게 해야 합니까?

이 문제는 에너지 그리드 관리와 관련된 수많은 정부 기관이 고민하고 있는 극도로 복잡한 문제입니다. SONGS 가동 중단은 에너지 가용성과 지역 시스템 신뢰성에 모두 영향을 주었습니다. SONGS는 보조 전력의 도움을 거의 받지 않고 막대한 지역 내 전력 수요를 처리했었습니다. 이 전력량을 최대한 재생 에너지로 대체하려고 노력 중이지만 풍력 및 태양광 발전은 일관적이고 안정적인 에너지 공급이 어렵습니다.

SERC를 사용하면 풍력 및 태양력 발전으로 충분한 전력이 생산되지 않을 때 보조 시스템을 가동하여 SONGS 발전량의 더 많은 부분을 재생 에너지로 대체할 수 있습니다.

이 에너지 신뢰성 센터는 삶의 질과 경제에 있어 매우 중요한 그리드 신뢰성을 제공하는 동시에 상시 가동되는 대형 가스 공장이 지역 사회에 미치는 영향을 완화해 줄 것입니다.

SERC는 어떤 모습을 갖추게 됩니까?

이 프로젝트는 주변 환경과 잘 어울리도록 설계되었습니다. 이러한 점은 SERC의 가장 흥미로운 점이기도 합니다. 시설에는 주변의 건물과 환경을 반영하도록 다양한 건축 방식이 동원될 것입니다. 시 당국과의 긴밀한 협력을 통해 이 시설이 지역 사회에 매끄럽게 녹아들도록 설계 중입니다. 이 Q&A에 포함된 시각 시뮬레이션을 통해 어떤 모습인지 직접 확인할 수 있습니다.