



즉시 배포용: 2021년 6월 8일

ANDREW M. CUOMO 주지사

**CUOMO 주지사, 에너지 절감을 달성하고 기후 변화에 대처하기 위해 4개의 대학에
5백만 달러 이상의 지원금 발표**

*경쟁을 통해 건축의 탈탄소화를 발전시키는 종합적이고 비용 효율적인 캠퍼스
프로젝트를 이끄는 에너지*

*차세대 기후 리더들에게 영감을 불어 넣는 뉴욕시 칼리지 빌딩 퍼포먼스 랩, 뉴욕 의과
대학, 시러큐스 대학교, 배서 칼리지 프로젝트*

**2050년까지 온실가스 배출량 85% 감소 계획을 포함한 국가를 선도하는 Cuomo
주지사의 기후 어젠다를 지원**

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 4개의 대학에 5백만 달러 이상의 기금을 수여하여 에너지 절약을 달성하고 에너지 리드 대회(Energy to Lead Competition)을 통해 기후 변화에 대처할 수 있도록 지원한다고 발표했습니다. 뉴욕시 칼리지 빌딩 퍼포먼스 랩(City College of New York Building Performance Lab), 뉴욕 의과 대학(New York Medical College), 시러큐스 대학(Syracuse University) 및 배서 칼리지(Vassar College)는 개보수 및 신규 건설 애플리케이션에 총 에너지 소요 제로의 성능을 구현하는 두 개의 프로젝트를 포함해 학생과 지역사회의 참여를 통해 건물의 탈탄소화를 앞당기는 종합적이고 비용 효율적인 프로젝트를 개발하기 위해 각 100만 달러 이상을 받게 됩니다. 이번 발표는 2050년까지 온실가스 배출량을 85% 감축을 포함한 Cuomo 주지사의 국가 선도적인 기후 및 청정에너지 어젠다를 지원하는 것입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "대학은 차세대 기후 문제의 리더들이 기후 변화에 대처하는 지속 가능한 청정에너지 솔루션을 만들고 구현할 수 있도록 영감을 주는 핵심입니다. 에너지 리드 대회는 학생, 교수 및 리더십을 강화해 뉴욕이 탄소 배출을 감소하기 가장 어려운 지역 중 하나인 건물에 대한 저탄소 솔루션을 제공할 수 있도록 지원하는 동시에, 캠퍼스와 주변 지역사회에서 보다 친환경적이고 깨끗한 미래를 만들 수 있는 능력에 대한 캠퍼스들의 자부심을 높일 기회를 마련했습니다."

에너지 리드 대회의 일환으로, 이 캠퍼스들은 탄소 중립 건축을 실현하고 차세대 기후 리더들에게 영감을 주고 학생 참여를 위한 강력한 기회를 제공하려는 뉴욕주의 목표를 달성하는 데 중요한 역할을 할 청정에너지 계획을 발전시킬 것입니다. 이러한 프로젝트를 통해 매년 4,604톤의 탄소를 절약할 것으로 예상되며, 이는 매년 도로에서 약

4,000대의 자동차를 없애는 것과 같은 효과입니다. 이 프로젝트는 학생과 지역사회에 교육적이고 전문적인 기회를 제공합니다. 또한 이 프로젝트는 지역 내 배출량을 줄이는데 도움을 줌으로써 지역사회에 혜택을 줄 것입니다. 지원을 받는 각 학교는 대응 계획, 자금 지원 및 구현을 위해 캠퍼스 및 고등 교육 행사에 배포하기 위한 지침 문서를 제공함으로써 모범 사례를 공유합니다. 이를 통해 자체 캠퍼스뿐만 아니라 주 전역의 다른 캠퍼스에서 정량화 가능한 에너지와 온실가스 감축을 극대화할 수 있습니다.

NYSERDA 회장 겸 최고경영자인 Doreen M. Harris는 이렇게 말했습니다. "에너지 리드 대회를 통해 인정받은 대학들이 모범을 보이며 우리 시대의 가장 시급한 과제 중 하나에 캠퍼스 커뮤니티를 참여시킴으로써 기후 변화에 맞선 우리의 투쟁을 진전시키고 있습니다. 주목할 만한 그들의 프로젝트는 의미 있는 탄소 감축 결과를 내고, 미래의 기후 리더를 육성하고, 복제 및 확장 가능한 솔루션을 통해 청정에너지에 대한 접근성을 높일 것입니다."

에너지 리드 대회 수상자

뉴욕시 칼리지(City College of New York) - 빌딩 퍼포먼스 랩(Building Performance Lab) - 140만 달러: 시설 직원 및 건물 운영자가 캠퍼스의 주요 에너지 소비 시스템을 효과적으로 관리하고 적절하게 위탁하기 위한 제어 기반의 체계적인 프로세스를 개발합니다. 이 프로젝트를 통해 학생과 시설 직원이 전기 사용 제어를 제공하는 건물 자동화 시스템 기반 절차를 구현하는 데 참여하도록 체계적인 프로세스를 배포, 테스트 및 문서화합니다.

뉴욕시 칼리지 총장인 Vincent Boudreau는 이렇게 말했습니다. "이 프로젝트는 에너지 사용자에게 데이터에 기반한 효율성에 대한 교육을 제공하기 위해 고안되었습니다. 에너지 효율성은 지속 가능한 미래를 만들기 위한 우리의 최우선 과제입니다. 저희 뉴욕시 칼리지는 이 분야의 전문성을 공유하게 된 것을 기쁘게 생각합니다."

뉴욕 의과대학(New York Medical College) - 130만 달러: 기존 시스템을 새로운 고급 제어장치와 결합하여 캠퍼스 HVAC, 냉각기 및 보일러 펌프, 조명 제어를 위한 단일 시스템을 만드는 캠퍼스 전체의 직접 디지털 제어 건물 관리 시스템을 설계 및 구축합니다. 시설 직원이 시스템 성능을 최적화할 수 있도록 교육 세션이 열리고 캠퍼스 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 파악을 위한 캠퍼스 기후 조치 계획이 추진됩니다. 캠퍼스는 학생과 지역사회에 프로젝트 진행 상황을 알리기 위해 홍보 활동 및 교육 활동을 수행합니다.

뉴욕 의과대학 명예총장 겸 최고경영자인 Edward C. Halperin 박사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕 의과대학(New York Medical College, NYMC)은 발할라(Valhalla) 캠퍼스에서 지능적이고 복제 가능한 에너지 효율과 보존 솔루션을 발전시키기 위해 최선을 다하고 있습니다. 에너지 리드 대회 수상금은 온실가스 생산의 실질적인 감축의 밑바탕이 될 최첨단 건물 제어 기술의 적용에 기여할 것입니다. 이 프로젝트를 통해 기관이 책임 있는 운영을 통해 어떻게 기후 행동에 측정 가능한 영향을 미칠 수 있는지

우리 학생 단체가 배울 수 있는 중요한 학습 기회가 되기를 기대합니다. 이 프로젝트는 뉴욕 의과대학이 열망하는 환경 보호에 대한 높은 수준의 실질적인 사례가 될 것입니다."

시러큐스 대학교(Syracuse University) - 130만 달러: 기존 8개 단위 캠퍼스 기숙사 건물에 대한 개조 프로젝트를 실시하여 창의적이고 비용 효율적인 솔루션을 활용하여 총 에너지 소비 제로 효과를 개발, 분석 및 구현합니다. 이 프로젝트를 통해 에너지 절감 효과를 높이기 위해 재생 에너지원, 고효율 시스템 및 점유 중심의 스마트 빌딩 제어의 영향을 평가할 것입니다. 학생들은 에너지 모델링, 시뮬레이션, 건물의 성능 평가에 참여하게 됩니다. 또한 대학의 과학기술 박물관(Museum of Science and Technology) 전시를 통해 이 프로젝트를 지역사회에 홍보하고 공유할 것입니다.

시러큐스 대학 임시 명예총장이자 학장인 **John Liu**는 이렇게 말했습니다. "시러큐스 대학은 광범위한 학제 간 팀이 건축, iSchool, 엔지니어링의 전문 지식을 지속 가능한 에너지의 현실적 문제에 적용하는 것에 대해 자랑스럽게 생각합니다. 이 프로젝트는 기존 건물의 넷제로(NetZero) 개조에 대한 개념의 증명을 제시할 뿐만 아니라 구축된 환경의 인적 요인도 고려할 것입니다. 가장 중요한 것은, 학생들이 프로젝트에 대한 성과 지표와 질적 피드백을 기록함에 따라 프로젝트 진행 기간과 그 이후에 학생들에게 풍부한 연구 환경을 제공할 것이라는 점입니다."

배서 칼리지(Vassar College) - 110만 달러: 건축 및 설치 진행 상황을 보고하는 대시보드와 함께 문과대학(Institute for the Liberal Arts)을 위한 새로운 에너지 제로 건물을 건설합니다. 실시간 데이터 모니터링을 통해 프로젝트 영향과 결과를 입증할 수 있습니다. 배서 칼리지 학생들은 연구와 건물 성능 지표를 분석하여 총 에너지 제로 환경을 통해 달성된 절감 효과를 분석함으로써 프로젝트에 기여할 것입니다.

배서 칼리지 총장 **Elizabeth H. Bradley**는 이렇게 말했습니다. "이 프로젝트의 시작부터, 문과대학을 위한 저희의 계획은 배서 대학과, 우리 지역, 그리고 세계 사이의 벽을 허무는 협업을 촉진하는 공간을 만드는 것이었습니다. 에너지 투 리드 대회 수상자로 선정되어 영광이며, 이 프로젝트의 결실을 맺을 수 있기를 기대합니다."

에너지 투 리드 대회는 뉴욕주 에너지 연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority)이 주관하며 청정에너지 솔루션을 통해 재정, 환경, 학술, 지역사회의 목표를 달성하기 위해 노력하는 뉴욕주의 칼리지와 종합대학교들을 지원합니다. 에너지 투 리드 대회는 세 번에 걸쳐 56개의 사립 및 공립 대학로부터 82건의 지원을 받았으며 2016년 이후 10개 대학에 1,100만 달러 이상의 상금을 수여했습니다. 과거 대회 수상자는 다음과 같습니다.

- **바드 칼리지(Bard College)** 마이크로 하이드로 매크로 임팩트(Micro Hydro for Macro Impact)
- **브룸 커뮤니티 칼리지(Broome Community College)** 지열 학습 연구소(Geothermal Learning Laboratory)
- **로체스터 공과대학(Rochester Institute of Technology)** 동적 기류 및 피크 수요 분석을 통한 에너지 절약

- 서퍽 카운티 커뮤니티 칼리지(**Suffolk County Community College**) 재생 에너지 및 STEM 센터(**Renewable Energy and STEM Center**)
- 버펄로 대학교(**The University at Buffalo**) 버펄로의 재생 에너지 미래를 현지화
- 로체스터 대학(**University of Rochester**) 에너지 제로를 향한: 확장 가능한 태양광 발전 및 에너지 스토리지 솔루션(**A Scalable Solar Generation and Energy Storage Solution**)

Kevin Parker 뉴욕주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "에너지 투 리드 대회는 우리가 인센티브를 제공하고 명확한 에너지 목표를 달성하기 위해 지역 대학들을 포함시킬 수 있는 효과적인 계획입니다. 환경 개선을 위해 지역사회 파트너들이 함께 모일 수 있는 이니셔티브를 계속 시행하는 NYSERDA와 Cuomo 주지사께 박수를 보냅니다."

Toby Ann Stavisky 뉴욕주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "NYSERDA의 에너지 투 리드 대회 덕분에 고등 교육 기관은 청정에너지를 발전시키고 온실 배출량을 줄일 수 있는 방법을 개발할 수 있게 합니다. 성공적인 프로젝트는 진보적이고 창의적인 방식으로 캠퍼스와 주변 지역사회에 상당한 혜택을 제공할 것입니다. 2019년 가을에 열린 청문회에서 전문가들은 대학의 배출량이 온실가스 배출의 주요 원천이라고 증언했습니다. 이러한 상은 오염물질을 줄이는 데 도움이 될 것입니다. 올해 수여되는 5백만 달러 이상의 지원금은 오늘날의 학생들이 미래의 기후 리더가 되도록 돕는 데 큰 도움이 될 것입니다."

Michael Cusick 뉴욕주 하원의원은 이렇게 말했습니다. "건물의 에너지 효율 향상은 뉴욕주의 야심찬 에너지 및 기후 목표를 달성하는 데 있어 중요한 요소입니다. 주 최고의 고등 교육 기관 중 일부의 선행이 캠퍼스 내 배출량을 줄이는 데 큰 도움이 되고, 또 주의 나머지 지역에도 모범이 될 것입니다."

Deborah J. Glick 뉴욕주 하원의원은 이렇게 말했습니다. "뉴욕 최고의 칼리지 및 종합대학교들은 우리의 진전을 주 전체의 탄소 중립성으로 발전시킬 수 있는 독특한 위치에 있습니다. 기후 변화에 대처하기 위한 에너지 투 리드 대회 수상자들의 혁신과 더불어, 미래 국가 재정 지원을 통해 고등 교육 기관의 친환경 에너지 리더십을 발전시킬 수 있기를 기대합니다."

에너지 투 리드 대회와 수상 프로젝트에 대한 자세한 내용을 [온라인](#)에서 확인할 수 있습니다.

에너지 투 리드 대회는 더 이상 신청을 받지 않지만 뉴욕주의 고등 교육 기관은 [REV 캠퍼스 챌린지\(REV Campus Challenge\)](#)에 가입하여 [상업 및 산업 탄소 과제\(Commercial & Industrial Carbon Challenge\)](#) 및 [경제 발전을 위한 탄소중립\(Carbon Neutral for Economic Development\)](#)을 신청할 수 있습니다. REV 캠퍼스 챌린지 회원은 NYSERDA의 [플렉스텍 프로그램\(FlexTech Program\)](#)를 통해 캠퍼스 청정에너지 조치를 시작할 수 있는 특별 지원을 받을 수 있습니다.

건물은 뉴욕주에서 가장 큰 온실가스 배출원 중 하나이며, 기존 건물에 에너지 효율과 전기화 조치를 통합하면 탄소 오염을 줄이고 지속 가능하고 건강하며 편안한 건물을 만들 수 있습니다. 뉴욕주 에너지 연구개발청 및 유틸리티 프로그램을 통해 주 전역의 건물을 무탄소화하는 데 68억 달러 이상의 투자를 진행하고 있습니다. 현장의 저장, 재생, 전기차 충전 장비의 설치를 포함해 건물의 에너지 효율성을 개선함으로써, 주정부는 탄소 오염을 줄이고 2025년까지 현장의 에너지 소비를 180만 가구의 전기 소비량에 해당하는 185조 BTU만큼 줄이려는 야심찬 목표를 달성할 계획입니다. 에너지 효율성 분야는 뉴욕주 전 지역의 청정 에너지 일자리의 75%를 차지하고 있습니다. 탄소 오염을 줄이기 위한 주정부의 야심찬 계획은 사회 및 환경 이익 측면에서 추가로 18억 달러의 효과를 유발할 것입니다.

뉴욕주의 국가를 선도하는 기후 계획

Cuomo 주지사의 국가를 선도하는 기후 어젠다는 미국에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브이며, 뉴욕주가 코로나 팬데믹으로부터 회복하는 가운데 질서 정연하고 공정한 청정 에너지로의 전환을 촉구하여 일자리를 창출하며 뉴욕주의 코로나19 팬데믹 회복을 추진하는 가운데 지속적으로 친환경 경제를 강화합니다. 기후 리더십 및 지역사회 보호법을 통해 제정된 법에 따라 뉴욕은 2030년까지 재생 가능 에너지 사용량 70 퍼센트 달성 등 2040년까지 발전 부문에서 배출가스를 완전히 없애겠다는 필수 목표를 달성하고 경제 전반에 걸쳐 탄소 중립화를 이루기 위해 노력하고 있습니다. 이러한 노력은 주 전역에서 시행되는 대규모 재생가능 프로젝트 91개에 대한 210억 달러, 건물의 온실가스 감축을 위한 68억 달러, 태양열 확대를 위한 18억 달러, 청정 운송 이니셔티브에 대한 10억 달러 이상, 뉴욕 그린 뱅크(NY Green Bank) 이행을 위한 12억 달러 이상 투자 등을 비롯한 청정 에너지 확대를 위한 뉴욕의 전례 없는 투자를 기반으로 합니다. 이러한 투자를 통해 종합적으로 2019년 뉴욕의 청정 에너지 부문에서 150,000개 이상의 일자리를 지원하고, 2011년부터 태양광 공급 부문이 2,100 퍼센트 성장했으며, 2035년까지 9,000 메가와트 규모의 해양풍력 발전을 위한 노력을 기울이고 있습니다. Cuomo 주지사의 리더십에 따라, 뉴욕은 이러한 발전을 바탕으로 2050년까지 1990년 수준의 85%까지 온실가스 배출량을 줄이는 한편, 청정 에너지 투자 이익의 40%를 소외된 지역사회를 대상으로 혜택을 주고자 하는 목표에서 최소 35%를 달성하고 현장 에너지 소비를 최종 용도 에너지 감축으로 185조 BTU 감축하겠다는 주정부의 2025년 에너지 효율성 목표 달성을 위한 계획을 수립하고 있습니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다 www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[구독 취소](#)