



즉시 배포용: 2024년 5월 29일

KATHY HOCHUL 주지사

## HOCHUL 주지사, NY CREATES의 ALBANY NANOTECH 단지에 혁신적인 신에너지 연구소 발표

*뉴욕 전력청 디지털 전력망 "트윈(Twin)"을 통해 신기술, 전력망 개선 및 재생 가능 자원 통합의 영향 테스트 가능*

*새로운 청정 에너지 제품 및 서비스 채택을 가속화하고 에너지 부문을 현대화하는 데 도움이 되는 가상 테스트 플랫폼*

**NYSERDA, 첨단 기술 연구 지원을 위해 900만 달러 제공**

### **AGILe Lab [동영상](#) 보기**

Kathy Hochul 주지사는 오늘 미국에서 가장 발전된 비영리 반도체 연구 및 개발 시설인 NY CREATES의 Albany NanoTech Complex에 기반을 둔 세계 최초의 세계적 수준의 전력망 및 전력 시스템 연구소를 공식 개장한다고 발표했습니다. ZEN (Zero Energy Nanotechnology) 건물에 위치한 [AGILe \(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy\)](#)에서는 새로운 전기 기술, 전력망 개선, 송전 관련 제품 및 서비스, 에너지 시스템을 위한 새로운 솔루션을 테스트, 모델링 및 검증할 수 있습니다. AGILe 연구소는 고객에게 뉴욕주 전력망 및 보조 시스템의 디지털 모델에서 실시간으로 기술을 테스트할 수 있는 기능을 제공합니다.

**Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다.** "뉴욕 수도 중심부에 편리하게 위치한 AGILe 연구소는 글로벌 전력망 연구 센터 역할을 할 것입니다." "청정 에너지 전환은 데이터를 통해 알려질 것이며 새로 확장된 AGILe 시설은 뉴욕주와 전 세계 에너지 조사관들이 우리를 더욱 지속 가능한 미래로 이끌 혁신적인 에너지 솔루션을 개발하는 데 도움이 될 것입니다."

미국 최대 규모의 주 전력 공급업체인 뉴욕 전력청(New York Power Authority)이 설립한 새로 확장된 AGILe 연구소는 실시간 전력망 시뮬레이션을 제공하여 미래 시나리오를 평가하고 위험에 처한 뉴욕주 전력망 시스템에 대한 새롭고 개선된 기술이 주 전력 시스템에 미치는 영향을 테스트합니다. 여러 전력망 조건을 시뮬레이션하고

장비를 **AGILe** 테스트 환경에 물리적 및 가상으로 연결하는 연구소 기능은 새로운 기술과 제품의 안정적인 통합을 가속화하는 데 도움이 될 것입니다.

**NYPA** 기금 담당 이사 **Laurie Wheelock**은 이렇게 말했습니다. "AGILe의 작업은 최첨단 기술을 활용하여 뉴욕 전력망의 무결성을 위험에 빠뜨리지 않고 에너지 솔루션을 실시간으로 테스트하는 것입니다. 이 연구소의 개발은 뉴욕의 기후법 목표를 진전시키기 위한 전력청의 청정 에너지 파트너와의 지속적인 협력을 대표하며, 시기적절한 개관은 **NYPA**에 새로운 재생 에너지를 주 전체 전력 네트워크에 통합하는 가장 저렴하고 효율적인 방법을 알리는 데 도움이 될 것입니다."

**NYPA** 청장 겸 CEO인 **Justin E. Driscoll**은 이렇게 말했습니다. "Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy는 뉴욕주의 청정 에너지 경제로의 전환을 성공적으로 진행하는 데 필수적입니다. AGILe의 데이터 및 분석 기능을 활용하는 새로운 연구 협력을 통해 우리는 미래의 전력망에 대한 중요한 질문에 답하여 에너지 자원과 지원 송전 시스템이 최첨단이고 야심 찬 에너지 목표를 지원할 수 있도록 할 것입니다. AGILe는 긴급한 에너지 혁신 질문에 답하려는 모든 공급업체, 유틸리티 또는 연구 기관에서 사용할 수 있는 글로벌 자원입니다."

**NYSERDA** 청장 겸 CEO인 **Doreen M. Harris**는 이렇게 말했습니다. "AGILe 및 자매 기관인 **NYPA**와의 협력 노력을 통해 우리는 전력망 현대화를 앞당기는 최첨단 기술의 개발 및 배포를 가속화하기 위한 혁신을 공동으로 육성하고 있습니다. 모든 파트너의 전문 지식과 자원을 결합하고 최첨단 데이터 및 모델링 기능을 결합하여 얻은 지식은 뉴욕주 전역의 주민들에게 효율적으로 분배되는 청정 에너지로의 전환을 지원합니다."

뉴욕주 공공서비스부 CEO **Rory M. Christian**은 이렇게 말했습니다. "AGILe 프로젝트와 같은 계획은 뉴욕주의 기존 전력망 투자로부터 이익을 극대화하려는 우리의 노력을 지원하는 새로운 청정 에너지 기술의 지속적인 개발을 촉진하는 데 도움이 될 것입니다. 이 매우 중요한 프로세스에 참여한 많은 당사자들에게 찬사를 보냅니다."

뉴욕 독립 시스템 공사(New York Independent System Operator) 사장 겸 CEO인 **Richard Dewey**는 이렇게 말했습니다. "저는 미래의 전력망을 발전시키는 데 필요한 리더십과 독창성을 다시 한번 보여주는 **NYPA**에 박수를 보냅니다. AGILe는 시스템 안정성과 청정 에너지 개발 및 최첨단 기술의 균형을 맞추는 데 도움을 줄 것입니다. NYISO는 이와 관련하여 **NYPA**와 협력하게 된 것을 기쁘게 생각하며 우리 뒷마당에 전력망 "디지털 트윈"을 두는 것은 우리의 협력을 더욱 긴밀하게 만들 것입니다."

AGILe는 또한 뉴욕주의 전력망에 대한 간헐적 재생 가능 자원의 보급 증가가 미치는 영향을 평가할 수 있게 해줄 것입니다. 배터리 저장 시스템, 전기 자동차 및 관련 인프라와 같은 청정 에너지 기술을 AGILe에 연결하여 효율성을 테스트하고 성능을 평가할 수 있습니다. 그런 다음 제품과 서비스가 전력망이나 에너지 시스템에 배포되기 전에 제품 개선이 이루어질 수 있도록 학습을 적용할 수 있습니다.

뉴욕은 2030년까지 70%의 재생 에너지 발전을 포함해 2040년까지 전력 부문 제로 배출을 달성하기 위한 길을 가고 있습니다. **AGILE** 연구소를 통해 고객은 주의 기후 및 청정 에너지 목표를 발전시키는 데 도움이 되는 전략, 제품 및 서비스를 테스트할 수 있습니다.

**AGILE** 연구소는 EPRI (Electric Power Research Institute) (전력 연구소), LIPA (Long Island Power Authority) (Long Island 전력청), NYISO (New York Independent Systems Operator) (뉴욕 독립 시스템 사업자), 뉴욕 투자자 소유 유틸리티 및 뉴욕주 에너지 연구개발청(New York State Energy Research and Development Authority, **NYSERDA**) 등 다양한 에너지 중심 조직과 협력하여 신형 기술의 연구, 평가 및 테스트를 지원할 예정입니다.

### 지평선에 선 신규 프로젝트: 첨단 기술 연구에 900만 달러

**NYSERDA**는 향후 3년 동안 전력망 신뢰성, 전력망 현대화 및 운영 유연성, 사이버 보안 및 전력망 탄력성에 대한 이니셔티브를 지원하기 위해 **NYPA**와 협력하고 있습니다. 새로 서명된 양해각서(MOU)에 따라 **NYSERDA**는 **AGILE**의 데이터, 컴퓨팅 리소스 및 직원을 가장 잘 활용하는 프로젝트에 대한 향후 경쟁 모집을 통해 800만 달러를 제공할 것입니다. **NYSERDA**가 주요 이해관계자들과 협력하여 감독하는 연구 및 분석에 추가로 100만 달러가 사용될 것입니다.

### 공급업체, 전 세계 에너지 혁신업체에 제공

확장된 **AGILE**는 공급업체와 에너지 혁신가가 새로운 기술의 배포를 가속화하고 비용 효율적이고 안전하며 실용적인 방법을 사용하여 청정 에너지 연구 및 테스트를 발전시키는 데 사용할 수 있습니다. **AGILE** 시스템은 재생 가능 에너지의 상호 연결을 가속화하고 사이버 보안 연구 및 개발을 수행하며 인공지능 적용, 전력도매시장 조사 등 운영 등 전력망 분석을 위한 기타 고급 기술을 수행하기 위해 전 세계 뉴욕주 기관, 전기 유틸리티, 기술 회사, 대학 및 독립 시스템 사업자의 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

이 시설의 주요 기능은 뉴욕의 전력망 동작을 모방한 상세한 디지털 모델로, 위험도가 낮고 비용 효과적인 방식으로 실시간 통찰력과 예측 분석을 제공합니다. 시스템 사용자는 또한 기술 솔루션 포트폴리오에 액세스할 수 있으며 다양한 분야의 다양한 모델을 사용하여 시스템 성능에 대한 다양한 영향을 연구할 수 있습니다.

**NY CREATES**의 **Dave Anderson** 사장은 이렇게 말했습니다. "NY CREATES는 업계의 지속 가능성에 초점을 맞춰 차세대 칩 기술을 가능하게 할 첨단 연구 개발을 추진하고 있습니다. 우리는 최첨단 **Albany NanoTech** 단지가 뉴욕의 깨끗하고 지속 가능한 에너지 전력망을 위한 테스트베드가 될 **NYPA**의 **AGILE** 이니셔티브의 시험장이 될 것임을 자랑스럽게 생각합니다."

엠파이어 스테이트 개발공사 사장, CEO 겸 커미셔너인 **Hope Knight**는 이렇게 말했습니다. "Hochul 주지사의 지도 하에 뉴욕주는 주의 기후 목표를 지원하고 재생 가능 및 청정 에너지 경제를 성장시키는 새로운 기술에 지속적으로 투자하고 있습니다. NYPA와 NYSEERDA의 동료들이 만든 NY CREATES의 이 새로운 연구소는 청정 에너지 부문에서 지속 가능한 성장을 촉진하기 위한 우리의 공동 연구 개발 노력을 더욱 지원할 것입니다."

**Didi Barrett** 하원의원은 이렇게 말했습니다. "재생 에너지로 전환하려면 지속적인 신뢰성과 안전을 보장하기 위해 상당한 전력망 업그레이드가 필요합니다. 이 세계적 수준의 연구소를 통해 우리는 시뮬레이션과 모델을 실행하고, 혁신적인 기술을 검증하고, 새로운 솔루션의 출시 기간을 단축하고, 다양한 모델에서 테스트하여 위험을 줄이고, 사이버 보안을 강화할 수 있습니다."

**Patricia Fahy** 하원의원은 이렇게 말했습니다. "극한 기상 현상의 빈도는 점점 증가하고 있으며 우리 지역 사회에 드는 수십억 달러의 비용은 급속히 커지는 기후 위기와 함께 계속 증가하고 있습니다. 오늘 **AGILE(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy)**의 개관은 뉴욕의 전력망 용량에 대한 전국 최고의 통찰력과 데이터를 제공하고 극한 기후 상황에서도 견딜 수 있고 작동할 수 있는 능력을 예측할 것입니다. **Albany Nanotech Campus**에서 이러한 유형의 혁신에 투자하면 **Capital Region**이 인공 지능 및 나노기술 연구 분야의 선두주자로서 확고히 자리매김하고 가장 필요할 때 자연 재해에 지속적으로 대응할 수 있는 능력이 보장됩니다."

**John T. McDonald III** 하원의원, **RPh**는 이렇게 말했습니다. "오늘은 지속 가능한 에너지 미래를 향한 뉴욕의 여정에서 중추적인 순간입니다. 뉴욕 전력청(**New York Power Authority**)이 운영하는 이 최첨단 연구소는 에너지 활용 및 분배 방식을 혁신하려는 뉴욕주의 약속을 입증합니다. 에너지를 위한 고급 전력망 혁신 연구소에서는 새로운 전기화 기술, 전력망 개선 및 재생 가능 자원 통합을 테스트, 모델링 및 검증합니다. **AGILE**는 우리가 더욱 친환경적이고 회복력이 뛰어난 미래를 향한 길로 우리를 이끄는 데 도움이 될 것입니다. 이 프로젝트를 현실화하기 위해 노력한 **Hochul** 주지사, **NYPA** 및 기타 모든 파트너에게 감사드립니다."

**Albany 카운티 집행관 Daniel P. McCoy**는 이렇게 말했습니다. "신뢰할 수 있고 역동적인 전력망은 우리가 재생 가능 에너지와 청정 에너지 경제로 전환하는 데 필수적인 구성 요소입니다. 저는 신형 전력망 기술의 배포를 가속화하고 뉴욕주와 **Albany 카운티**가 이 혁신의 혜택을 누릴 수 있도록 보장하는 시설인 **AGILE**에 투자한 **NYPA**와 **Hochul** 주지사에게 감사드립니다."

**Albany 시장 Kathy Sheehan**은 이렇게 말했습니다. "다시 한 번, 뉴욕 전력청은 모든 뉴욕 주민들을 위한 지속 가능한 미래를 구축하겠다는 약속을 입증하고 있습니다. 새로운 에너지 기술을 빠르고 안전하게 테스트할 수 있도록 함으로써 **AGILE**는 자체 지속 가능성 목표를 달성하기 위해 노력하는 **Albany**와 같은 지방자치단체에 막대한

영향을 미칠 것입니다. 저는 에너지 부문이 큰 변화를 겪고 있는 가운데 안전하고 신뢰할 수 있는 전력망을 보장하는 중요한 작업을 계속하고 있는 NYPA에 감사드리고 싶습니다."

### 뉴욕주의 국가 주도적 기후 계획

뉴욕주의 기후 어젠다는 가족을 부양할 수 있는 일자리를 창출하고, 모든 분야에 걸쳐 녹색 경제를 지속적으로 육성하며, 청정 에너지 투자의 혜택의 40%를 목표로 최소 35%가 소외된 지역사회에 향하도록 하는 질서 있고 정의로운 전환을 요구하고 있습니다. 전국에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브를 추진하면서 뉴욕은 New York Cap-and-Invest program (New York Cap-and-Invest, NYCI)을 비롯해 다양한 노력을 진행하여 2030년까지 1990년 수준에서 온실 가스 배출량을 40 퍼센트, 2050년까지 85 퍼센트로 줄이겠다는 목표를 향해 나아가고 있습니다. 뉴욕은 2030년까지 재생가능 에너지 생성 70% 등 2040년까지 무배출 전기 부문의 필수 목표에 도달하고, 이번 세기 중반까지 탄소 중립을 달성하기 위하여 목표를 착실히 진행하고 있습니다. 이러한 전환의 초석은 뉴욕의 전례 없는 청정 에너지 투자로, 여기에는 뉴욕주 전역의 61개 대규모 재생 및 송전 프로젝트에 280억 달러 이상, 건물 배출가스 감소에 68억 달러, 태양광 발전 확대에 33억 달러, 청정 교통 이니셔티브에 약 30억 달러, 인증된 기후 스마트 커뮤니티(Climate Smart Communities) 130개, 약 500개의 청정 에너지 대기 오염을 목표로 삼고 기후 변화에 대처하는 데 도움이 되는 주 전역의 10개 소외 계층 지역사회와 주 최대 규모의 지역사회 대기 모니터링 이니셔티브가 포함됩니다.

### 뉴욕 전력청(NYPA) 소개

뉴욕 전력청(NYPA)은 16 대의 발전 설비와 송전선 회로 1,400 마일 이상을 운영하는 미국 최대 규모의 주립 공공 전력 기관(state public power organization)입니다. 뉴욕 전력청이 생산하는 전기의 80% 이상은 청정하고 재생 가능한 수력 발전 전기입니다. NYPA는 채권 판매와 전력 판매로 얻은 상당한 액수의 수익금으로 운영되고 있습니다. 상세한 정보는 [www.nypa.gov](http://www.nypa.gov)를 방문하거나 [트위터](#), [페이스북](#), [인스타그램](#), [텀블러](#) 및 [링크드인](#) 을 팔로우하시기 바랍니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418  
주지사 사무실에 업데이트 신청하기: [ny.gov/signup](http://ny.gov/signup) 81336번으로 NEW YORK 이라는 문자 메시지를 보내세요

[구독 취소](#)