2020 년 1 월

WWW.IUC.EU

캔자스시티: 기후 변화 행동을 위한 지역 협력

캔자스시티(미국)는 북미 최초의 글로벌 시장협약(GCoM) 회원국 중 하나입니다. 지역이 다양한 정치적 경계를 아우르면서 다양한 이해관계자들과 지도자들이 함께 지역 기후 계획을 수립하고 지속가능성과 배출 감축을 위해 강력하고 진정한 협조를 이끌어 내는 데 주력합니다.

개요

캔자스시티 도시권은 두 개 주에 걸쳐 14 개 현, 지역내 최대 도시인 미주리 주 캔자스시티(KCMO)를 포함, 백여 개 자치 단체를 아우르는 지역입니다. 이 지역은 서로 다른 지역 문화, 배경 및 정치적 관점을 다양하게 보여줍니다. 극한 홍수, 가뭄, 폭염을 직접 경험하면서 기후 변화에 대한 지역 차원의 대응이 회복력과 지속가능성 향상에 필수적이라고 확신하게 되었습니다. KC 와 중부 미국 기후행동위원회는 영향력 있는 기후 행동 계획과 실행을 위한 지역 협력을 도모합니다. 이들 기구는 다양한 협회 및 기관, 100 여 개 지방 정부, 현, 두 개의 주 등과 함께 기후 행동 전략을 개발하고 기후 변화 교육을 실시합니다.

2019 년 3 월 중부 미국 지역 위원회는 GCoM 에 가입하여 지역 내 지방 정부들을 대표하여 KC 와 함께 기후 행동 파트너십을 맺었습니다.

캔자스시티의 기후 대응 노력은 역사적 유산, 자연적 이점—바람 통로(wind corridor)에 위치— 등에서 비롯되어 기후 변화에 따라 더욱 악화될 문제들을 해결하기 위한 지속적인 노력의 연장선에 있습니다.

시 및 지역 수준의 성공적 노력에 이어, 캔자스시티 전 세계 지역 파트너십과 지식을 공유하며 GCoM 을 통한 글로벌 논의에 적극 참여할 것입니다.

도전 과제와 **해결책**

캔자스시티 도시권은 고유한 사회적, 문화적, 기후변화 관련 도전에 직면해 있습니다.

전 세계의 다채로운 혼성 지역들과 마찬가지로, 캔자스시티의 여러 지역은 서로 다른 역량, 지식 수준, 정치적 의지를 갖고 있습니다. 이러한 도전에 맞서 캔자스시티는 현, 주, 시 등의 대표들을 포함하는 수준 높은 지역 협조, 지역 내 부문 별 기후 관점 통합, 역량 형성이라는 세 가지 방법으로 대응해왔습니다. 이 방법은 효과가 입증되었으며 다른 GCoM 지역에 적용될 수 있습니다.

캔자스시티 도시권 기후행동연합(Metro Kansas City Climate Action Coalition)은 다양한 협회와 기관 대표 및 100 여 개 지역 및 주에서 선출된 관리들이 포함된 지역 연합으로 고도로 발전한 협력 체계를 자랑합니다. 이 연합은 주와 지역 정책 개발과 지역사회 교육을 주도하고 중부 미국 지역 위원회(MARC)와 함께 지역 기후 행동 계획 개발을 지원합니다.

MARC 는 협력을 통한 기후 행동의 또 다른 사례입니다. 위원회는 양쪽 주에서 119 개 시 및 9 개 현을 대표합니다. 교통, 친환경 인프라, 비용 합리적 주택, 위험 완화, 공기 및 수질 정화, 에너지 효율 및 재생 가능 에너지 부문에서 지역 기후 행동을 계획하고 수행합니다. 지역 내 커뮤니티는 정책, 계획 및 사업을 각자 배경에 따라 수행합니다.

캔자스시티 대부분 지역—그리고 전 세계 지역들—은 기후 문제를 종합적으로 다룰 수 있는 직원 역량이 부족한 상태입니다. 따라서 이 연합이 지역의 폭넓은 커뮤니티의 교육 활동을 주도합니다. 기후 변화 담당자 연합과 제휴하여 공공 및 민간 부문 전 기관에 걸쳐 리더십 개발 및 역량 형성을 지원합니다.

공조 노력과 기후 행동 계획은 준비 및 실행 과정에서 성과 측정이 필요합니다. 캔자스시티 도시권은 GCoM 보고와 배출 목록이 측정 및 계획 과정의 핵심 단계라고 생각합니다.

Image: Pixabay

공조 노력과 기후 행동 계획은 준비 및 실행 과정에서 성과 측정이 필요합니다. 캔자스시티 도시권은 GCoM 보고와 배출 목록이 측정 및 계획 과정의 핵심 단계라고 생각합니다.

건물이나 교통 관련 에너지 사용이 캔자스시티 지역 탄소 배출의 85-90%를 차지합니다. 따라서 이들 부문이 지역 기후 계획 대상이 되므로 재생가능 에너지 사용 증가로 이어집니다. 캔자스시티는 설계 전문가, 지역 배경을 활용하는 에너지 효율적 건물을 위해 노력하는 건축 및 엔지니어링 기업의 본산으로 유명합니다.

기후 변화로 인해 전 세계가 새로운 위험에 직면함에 따라 캔자스시티에서 가장 심각한 기후 문제는 더위와 홍수입니다. 취약 계층 요구 충족을 위한 공중 보건 노력과 연계된 위험 및 열섬 완화 계획으로 이 문제를 해결하고 있습니다. 예를 들어, 이러한 계획을 통해 지역사회는 하천 버퍼를 채택하고 수로변 개발을 제한하여 홍수 위험 감소, 수질 및 서식지 보호, 도시 기온 저하 및 침식 감소 효과를 가져옵니다.

결과와 영향

캔자스시티의 공동 접근과 구체적 행동 방식은 상당한 긍정적 영향이 입증되어 GCoM 지역 회원들이 공유하고 적용하는 흥미로운 모델이 되었습니다.

GCoM 은 지역적 노력 강화, 촉진, 연계할 수 있는 잠재력을 제공하여 기후 관련 지역의 활력, 회복력 및 지속가능성을 더욱 발전시킵니다.

캔자스시티 지역은 미국의 '바람 통로'에 위치한 장점을 활용하여 공격적인 재생가능 에너지 프로그램을 개발, 지역 내 최대 규모 배출 저감이라는 성과로 이어졌습니다. KCMO 를 비롯 지역 내 십 수 개 커뮤니티에서 풍력 에너지를 독점 이용하여 2021 년까지 시 운영에 필요한 전력을 공급합니다.

에너지 사용 집중 전략은 지역 내 최대 투자자 소유 시설이 80%를 석탄에 의존하던 것을 현재 절반 이상의 에너지를 탄소제로 원천 에너지로 옮겨갈 수 있게 만들었습니다. 에너지 효율 및 태양광 에너지에 상당액 투자한 것과 더불어, 풍력 에너지에 4,000 MW 가량을 투자했습니다.

기후 행동 KC 리더십은 모든 거버넌스 수준에서 기후 정책 및 계획 논의를 증가시키고 다양한 커뮤니티에서 기후 관련 이니셔티브 지원을 늘렸으며 최근 들어 이 주제를 꺼려했던 지역에서 기후 변화에 대한 논의가 정상화되었습니다. 이에 따른 영향은 분명합니다. 2018 년까지 KCMO 는 내부 운영을 위한 탄소 배출량을 2005 년 수준보다 30%, 시 전체에서 20 % 감소시켰습니다.

지역이 GCoM 에 가입한 것은 최근이지만 이미 상당한 효과가 입증되었습니다. 회원 가입을 통해 캔자스시티는 기후 변화에 대해 계획, 측정, 행동할 의사를 분명히 했습니다. GCoM 의 일환인 지역 기후 행동 계획은 이미 지역에서 진행 중인 다양한 이니셔티브를 기반으로, 지역 내 캔자스시티의 추진력을 활용하고 확장하는 방향으로 세워질 것입니다. 캔사스시티는 GCoM 의 첫 북미 지역 회원 중 하나입니다. 다채로운 지역 내 운영은 전세계의

Image: Pixabay

공통 과제입니다. 그러므로, 지역 협조 활용에 대한 캔자스시티의 통찰은 분명 시장협약의 일부인 현재와 미래의 지역 파트너십에 큰 도움이 될 것입니다. 뿐만 아니라, GCoM 을 통해 캔자스시티는 세계의 다른 지역으로부터 배우고 지금까지의 성과를 평가하며 글로벌 커뮤니티의 지원으로 앞으로의 행보를 계획할 것입니다.

교훈

다양한 회원 간 진정하고 강력한 지역 협조는 변화와 도전 극복의 동력이 됩니다.

지역 협조는 필수적이지만 해결책을 실행하려면 각 지역의 배경과 필요를 고려해야 합니다.

성공적인 행동은 지역적 맥락을 기반으로 합니다. 캔자스시티는 바람 통로에 위치하며, 발전된 건물, 건축 및 엔지니어링 부문으로 잘 알려져 풍력 에너지, 지속 가능한 건물 에너지 사용 등의 효과적 대상이 됩니다.

기후 변화가 현재 동향(폭염, 홍수 등)에 어떻게 영향을 미칠지에 대한 인식이 향상되면서 각 커뮤니티는 기후 렌즈(climate lense)를 이용, 이전에 성공을 거둔 이니셔티브를 발판으로 삼을 수 있습니다.

INTERNATIONAL URBAN COOPERATION
European Union

A European Union Programme

GLOBAL COVENANT of MAYORS for CLIMATE & ENERGY

국제 도시 협력(IUC) 프로그램

국제 도시 협력 (IUC) 프로그램은 전 세계 여러 지역의 도시들이 서로 연결하여 공통 문제에 대한 해결책을 공유하도록 해줍니다. 연구 및 혁신 기관, 지역사회 단체, 시민들은 물론 공공 및 민간 부문이 협력하여 지속 가능한 도시 개발을 육성하기 위한 유럽연합의 장기 전략의 일환입니다. IUC 에 참여함으로써 각 도시는 국제적 파트너들과 관련 지식을 공유 교환하여 더욱 환경친화적이고 번영된 미래를 건설하는 데 이바지할 수 있습니다. 지방 정부에게 IUC 프로그램은 서로 배우고, 야심 찬 목표 설정, 지속적 파트너십 형성, 새로운 해결책 검증 및 도시의 국제적 위상 향상을 이룰 수 있는 기회입니다. 관련 활동을 통해 도시 개발과 기후 변화에 대한 주요 국제 협약—도시 의제(EU Urban Agenda), UN 지속 가능 개발 목표(UN Sustainable Development Goals) 및 파리 협정(The Paris Agreement) 등—과 아울러 정책 목표 달성을 지원하게 됩니다.

글로벌 기후에너지 시장협약

글로벌 기후 에너지 시장 협약 (GCoM)은 도시 지도자들과 파트너가 공정하고 낮은 탄소배출과 기후 탄력적 미래를 향한 야심적이고 측정 가능한 기후 및 에너지 이니셔티브를 촉진하려는 비전을 공유하는 지방 정부의 국제 동맹입니다. GCoM 은 도시, 지방 정부 및 이들을 지원하는 네트워크가 목표를 행동으로 전환할 수 있게 해줍니다. 기후 리더십을 높이고 연구, 데이터, 금융 및 커뮤니케이션이 교차하는 파트너십을 촉진합니다. GCoM 은 기후 변화 완화, 대응 및 깨끗한 저비용 에너지 접근의 중요성을 강조합니다.
GCoM 은 도시의 영향력이 가장 큰 부문에서 지역 관련 솔루션을 지원합니다. GCoM 도시는 전략적 행동 계획을 등록, 실행 및 모니터링하고 결과를 공개합니다.

저자:
Tom Jacobs
중부 미국 지역 위원회
환경 프로그램 담당이사

연락처:
Tom Jacobs
Email: tjacobs@marc.org

A European Union Programme

이 사례연구의 내용은 전적으로 IUC 협력 기구의 책임이며 유럽연합의 견해를 어떤 식으로도 반영하지 않습니다.

© IUC programme 2020

이 자료는 아시아 국제 도시 협력 (IUC) 프로젝트를 통해 유럽 연합의 지원으로 한국어로 번역되었습니다.