

연세대 사회과학대 사회과학연구소  
콜로키움 2015. 5. 22

# 초지방관계 (Translocal Relations) 와 환경-에너지 정치

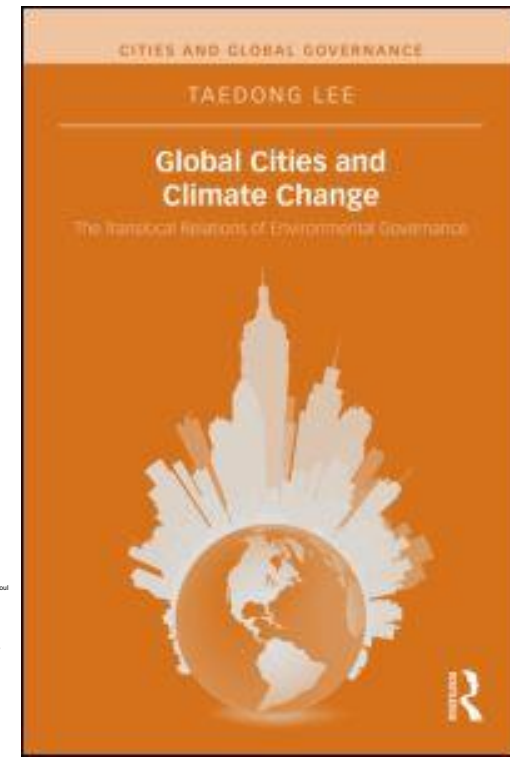
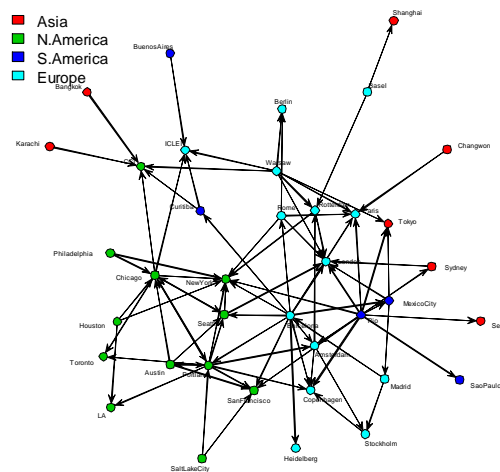
연세대학교 정치외교학과  
이태동

# Key words

- 환경(기후변화)-에너지-도시-시민사회 (NGO)
- 국제정치, 비교 정책
- 양적방법론(네트워크 분석, 패널분석, 서베이 통계 분석, 실험)과 질적방법론 (참여, 인터뷰, 사례 분석)
- 과목: 환경-에너지 정치, Urban Politics, 마을학개론 (학부), Global Environmental Politics, NGO Politics (대학원)

# Translocal Relations

- 지방 (도시)의 국경을 넘어선 관계
- International Relations (between)
- Transnational Relations (beyond)
- Translocal Relations



# Translocal Relations 연구

- Lee, Taedong. 2014. ***Global Cities and Climate Change: Translocal Relations of Environmental Governance***. New York: Routledge.
- Lee, Taedong and Koski, Chris. 2014. "Mitigating Global Warming in Global Cities: Participation and Climate Change Policies of C40 Cities," *Journal of Comparative Policy Analysis* 16 (5): 475-492.
- Koski, Chris and Lee, Taedong. 2014. "Policy by Doing: Formulation and Adoption of Policy through Government Leadership." *Policy Studies Journal* 42 (1): 30-54
- Lee, Taedong and van de Meene, Susan. 2013. "Comparative Studies of **Urban Climate Co-benefits** in Asian Cities: An Analysis of Relationships between CO2 emissions and Environmental Indicators," *Journal of Cleaner Production* (SCI) 58: 15-24.
- Lee, Taedong. 2013. "**Global Cities and Transnational Climate Change Networks.**" *Global Environmental Politics*. 13 (1): 109-128.
- Lee, Taedong and Koski, Chris. 2012. "**Building Green: Local Political Leadership Addressing Climate Change.**" *Review of Policy Research* 29 (5): 605-624.
- Lee, Taedong and van de Meene, Susan. 2012. "Who Teaches and Who Learns? **Policy Learning through C40 Cities Climate Network.**" *Policy Sciences* 45 (3): 199-220.

# Translocal Relations 진행 중인 연구

- Lee, Taedong and Sara Hughes. **"Urban Climate Risks and Adaptation Policies"**.
- Susan van de Meene and Taedong Lee. **"International Comparison of Urban Water Consumption"**
- Lee, Taedong and Painter, Martin. **"Comprehensive Local Climate Policy: The Role of Urban Governance."**
- Lee, Taedong and Koski, Chris. **"Multilevel Governance and Urban Climate Mitigation."**
- Lee, Taedong and Taewha Lee. **"Evolutionary Urban Climate Resilience"**
- Lee, Taedong. **"European Cities' Covenant for a Translocal Climate Network"**

# 기후변화-에너지 관련 연구

- Taewha Lee, Taedong Lee and Yujin Lee. 2014. **"An Experiment for Urban Energy Autonomy in Seoul: One Less Nuclear Power Plant Policy."** *Energy Policy* 74: 311-318.
- 손효동 (Soh, Hyodong), 이태동 (Lee, Taedong). 2014. **동북아 오일허브정책의 지정학적 위험요인 분석: 싱가포르 사례와의 비교를 중심으로** (Geopolitical Risk Analysis of Northeast Asian Oil Hub Policy: A Comparative Study of Singaporean Oil Hub). 사회과학논집 Social Science Review 45 (2): 21-42. (In Korean)
- 진행 중인 연구
- Lee, Taedong. **"State Clean Energy Policies and Green Jobs"**
- **"Compliance with Global Environmental Agreements:** The Case of Consumption and the Kyoto Protocol" With Paul G. Harris.
- **"Climate Vulnerability, Political Risks and Food Security"** with Jung Rho and Soonil Ahn.
- **"Island Energy Transition"**

# NGO 관련 연구

- Epperly, Brad and Lee, Taedong. 2015. "**Corruption and NGO Sustainability**: A Panel Study of Postcommunist States." *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations* 26: 171-197.
- Lee, Taedong, Johnson, Erica, and Prakash, Aseem. 2012. "**Media Independence and Trust in NGOs**: The Case of Post-Communist Eurasia." *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly* 41 (1):8-35
- Lee, Taedong. 2010. "**The Rise of International Nongovernmental Organizations**: A Top-down or Bottom-up Explanation?" *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations*. 21 (3): 393-416
- 진행 중인 연구
- **Narrative Politics of environmental NGOs**: An Experiment on Green Peace's Arctic Strategy
- 한국 반핵운동에 대한 비판적 고찰: 대만 사례와의 비교를 중심으로

에너지 정책과 녹색 일자리

# **State Clean Energy Policies and Green Jobs**



# 녹색 일자리, 일석이조

- 경제 불황, 경제난으로 인한 실업률 증가
- 갈수록 심해져 가는 환경 파괴, 자원 고갈, 기후 변화
- 녹색 일자리: 경제성장과 환경보존을 동시에 추구할 뿐만 아니라 고용창출로 이어져, 삶의 질 향상, 실업 문제 극복 및 국가 경쟁력 증진에 기여하는 상생의 가능성 시사

# 녹색일자리란?

- 환경 오염을 저감하고,
- 에너지와 자원의 효율을 높이는 것과 관련된
- 연구 및 개발
- 교육과 훈련,
- 생산, 공공 및 민간 서비스와 관련된 일자리

# 녹색일자리의 개념들

- UNEP (2008): 환경적 위협을 감소시키는데 목적을 둔 농업, 제조업, 연구개발, 관리 그리고 서비스 분야에서 창출되는 인간다운 일자리
- 한국 기획재정부 (2009): 산업 전반에 걸쳐 에너지와 자원의 효율성을 높이고 환경을 개선할 수 있는 재화를 생산하거나 서비스를 제공함으로써 저탄소 녹색성장에 기여하는 일자리

# 녹색일자리 측정과 분류 방식

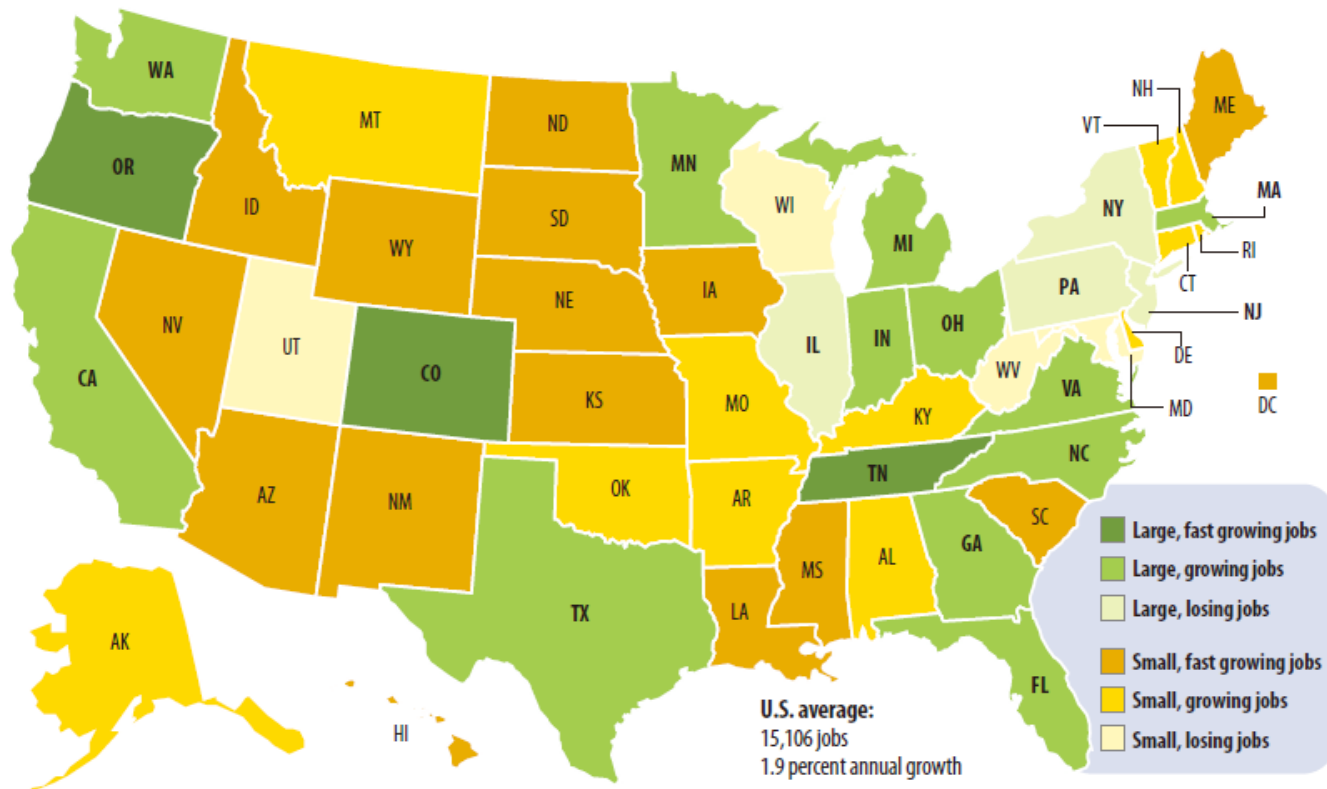
- 산업적 접근방법: 녹색산업에 선정된 모든 일자리
- 직업적 접근방법: 실제 업무활동이 환경보호와 관련된 경우에만 녹색일자리로 분류
- 산출물 접근방법: 결과물인 제품과 서비스로 녹색일자리 분류

# 녹색일자리 연구의 한계

- 그러나, 한국의 경우 여전히 녹색일자리가 무엇이며, 어떤 일자리가, 얼마나 만들어졌는가에 대한 사회적 합의와 연구가 부족한 실정

# 주정부 재생가능에너지 정책의 녹색 일자리 영향에 대한 연구

- An Assessment of the Effect of State Clean Energy Policies on Green Jobs



# 연구 질문

- 왜 미국의 녹색일자리 숫자는 주마다 다른가?
- 주정부의 에너지 정책이 녹색일자리 창출에 어떤 영향을 끼치는가?
- 재생가능에너지 규제, 경제적 인센티브와 에너지 효율 규제, 경제적 인센티브 정책 중 어떤 정책들이 녹색일 자리를 창출하는데 더 큰 영향을 갖는가?

# 연구 목적

- 정책, 특히 다른 정책 설계와 시행이 일자리 창출에 끼치는 영향을 밝히는데 있다.
- 이를 통해, 정책의 효과성을 파악하고 녹색 일자리의 동인을 밝혀낸다.



# 녹색일자리 측정

- 미국통계청 고용데이터 National Establishment Time Series database
- 표준산업분류표 Standard Industrial Classification Codes
- 다음과 같은 영역의 회사들을 리스트
  - 재생에너지 (태양광, 풍력, 등)
  - 에너지 효율 (LED)
  - 환경친화적 생산품 (건축자재)
  - 환경보존과 오염 저감 (공기오염 저감)
  - 교육과 서비스 (환경법 서비스)

# 주정부의 에너지 정책

	규제	인센티브
재생에너지	I Renewable Portfolio Stds (36) Mandatory Green Power Option (6) Green power purchasing (5) Inter-connection standards (41) Public Benefit Fund (16) Net metering (43)	II Personal tax incentive (24) Property tax incentive (27) Corporate tax incentive (13) Income tax incentive (18) Sales tax incentive (15) Industry support (6) Grant (24) Bond (3)
	III Energy Efficiency Resource stds (7) Appliance/equipment stds (7) Energy stds for public buildings (17) Public Benefit Fund (14)	IV Personal tax incentive (7) Property tax incentive (6) Corporate tax incentive (7) Income tax incentive (4) Sales tax incentive (11) Grant (23) Bond (2)
<p>The number of states that have adopted each policy is shown in parentheses. Each state can have multiple policies in each category.</p> <p>Source: Database of State Incentives for Renewables and Efficiency (DSIRE).</p>		

# 주정부 정책과 녹색일자리

**Rankings of the Top 5 U.S. States with the largest number of green jobs and clean energy policies**

	총녹색일자리 (in 1000)	1000 명당 녹색일자리	재생에너지 규제	재생에너지 인센티브	효율화 규제	효율화 인센티브
1	CA (123)	DC (9.1)	CA (9)	AZ (7)	NY (4)	NY (5)
2	TX (55)	OR (5.2)	AZ (7)	NY (7)	MD (4)	MD (4)
3	PA (39)	ME (4.6)	MN (7)	MT (7)	OR (4)	PA (3)
4	OH (36)	MA (4.1)	OR (7)	MD(7)	VT (4)	MT (3)
5	NY (34)	MN (3.9)	HI (7)	MA (5)	NJ (4)	DE (2)

**Note: relevant number of green jobs, green jobs per 1000 state populations, and policies in parentheses**

# 방법론: 패널 데이터 분석

- 50개 미국 주
- 1999 년부터 2007년까지
- 종속변수: 주별/년도별 녹색일자리 수
- 독립변수들:
  - 규제정책 (재생에너지, 효율화 정책 수)
  - 인센티브 정책 (재생에너지, 효율화 정책 수)
  - 정치 변수 (당파성, NGO, 주지사 정당)
  - 경제 변수 (고용, GDP)
  - 사회-인구 변수(교육, 인구)

# 토론과 결론

- 미국 주의 경우, 재생에너지 규제 정책이 녹색일자리에 창출에 긍정적인 역할을 한다.
- 규제 정책이 인센티브 정책보다 녹색일자리 창출에 긍정적인 영향을 준다.
- 재생에너지 정책이 에너지효율화 정책보다 녹색일자리 증대에 영향을 끼친다.
- NGO의 긍정적인 역할
- 정책 설계의 함의
- 한국의 녹색일자리?