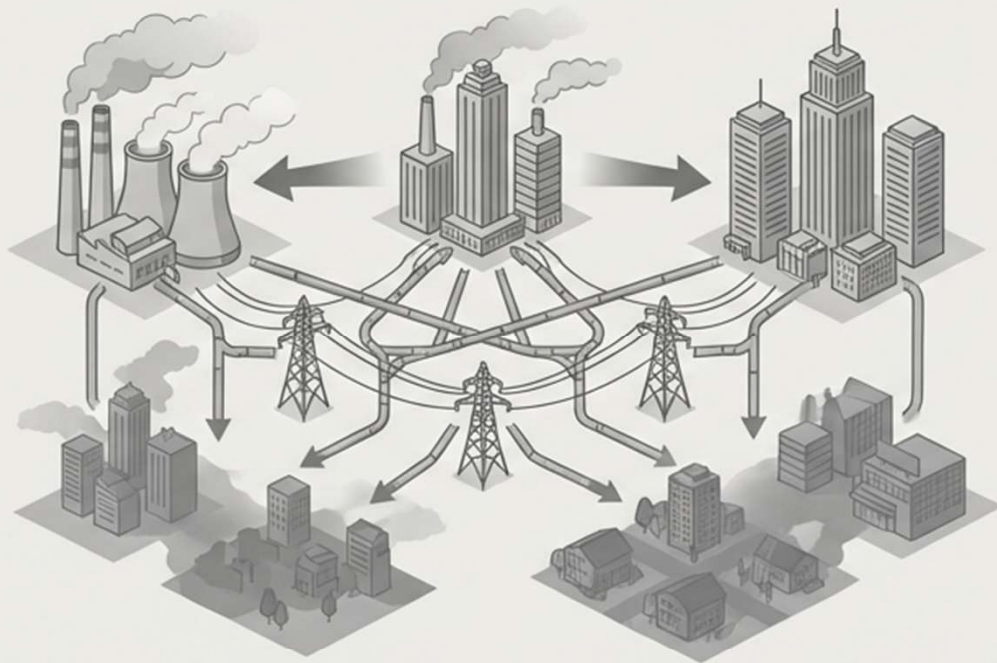


에너지 주권의 시대, 대한민국 시민주도 지역에너지 공공개발의 시작

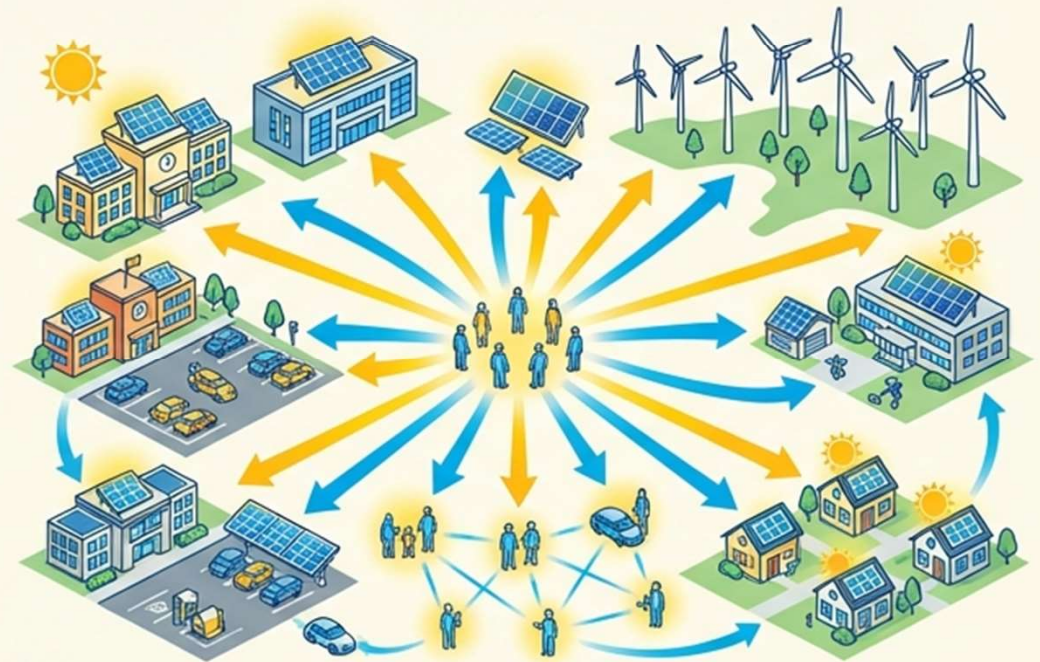
제4섹터 방식 공공주차장 1GW 태양광 프로젝트 제안서

국민에너지 전국회의 | 국민솔라(주)

소수의 독점에서 모두의 공유자원으로



과거의 한계: 대기업·공기업 중심, 중앙집중형 개발, 지역사회 배제, 수익 독점



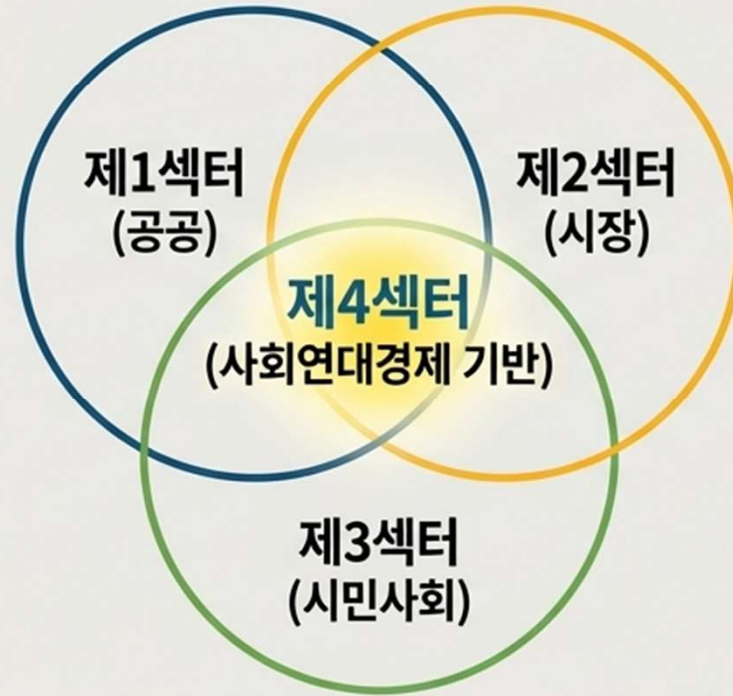
미래의 비전: 시민 주도, 지역 소유, 분산형 에너지, 수익의 지역 자산화

**이 시대의 주 에너지인 햇빛과 바람은 우리 모두의 공유자원입니다.
에너지는 안보와 산업성장의 도구를 넘어, 시민 삶을 지탱하는 공공적 토대가 되어야 합니다.**

제4섹터 방식: 새로운 공공 거버넌스의 탄생

키워드

국가가 직접 수행하지
않으면서도 공공성이 검증된
사회적경제 조직이 주도



키워드

재생에너지 최적 개발
+
지역자산화 동시 달성

2007년

현재

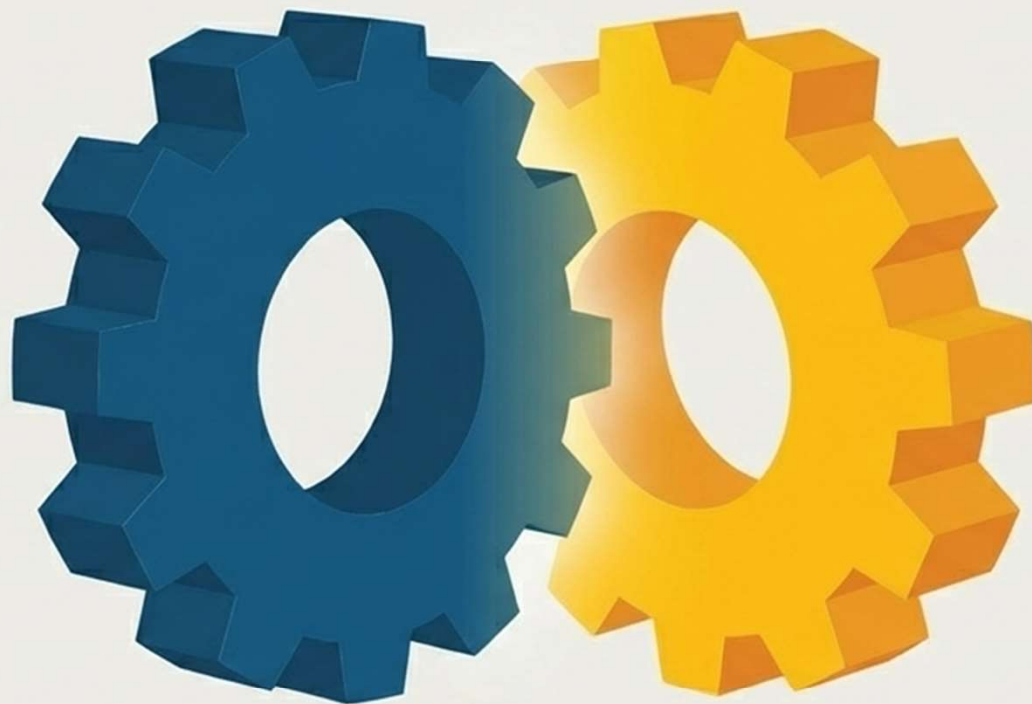
- 국내 최초 공공부지 활용
- 부산 민주공원/수영 시민햇빛발전소
(시민 67명 출자, 수익 100% 환원)

전국 7개 광역 단위
연대조직으로 축적 및 확산

정책과 실행의 투트랙(Two-Track) 추진 거버넌스

정책·연대 연합체 국민에너지 전국회의

- 전국 7개 광역에너지위원회
- 100여 개 시민에너지회사 연대
- 국가사업 기획 및 정책화



공인 실행 기구 국민솔라(주)

- 플랫폼 중앙본부
- 1GW 선도 프로젝트 총괄
- 기술/금융/수익환원 관리 수행

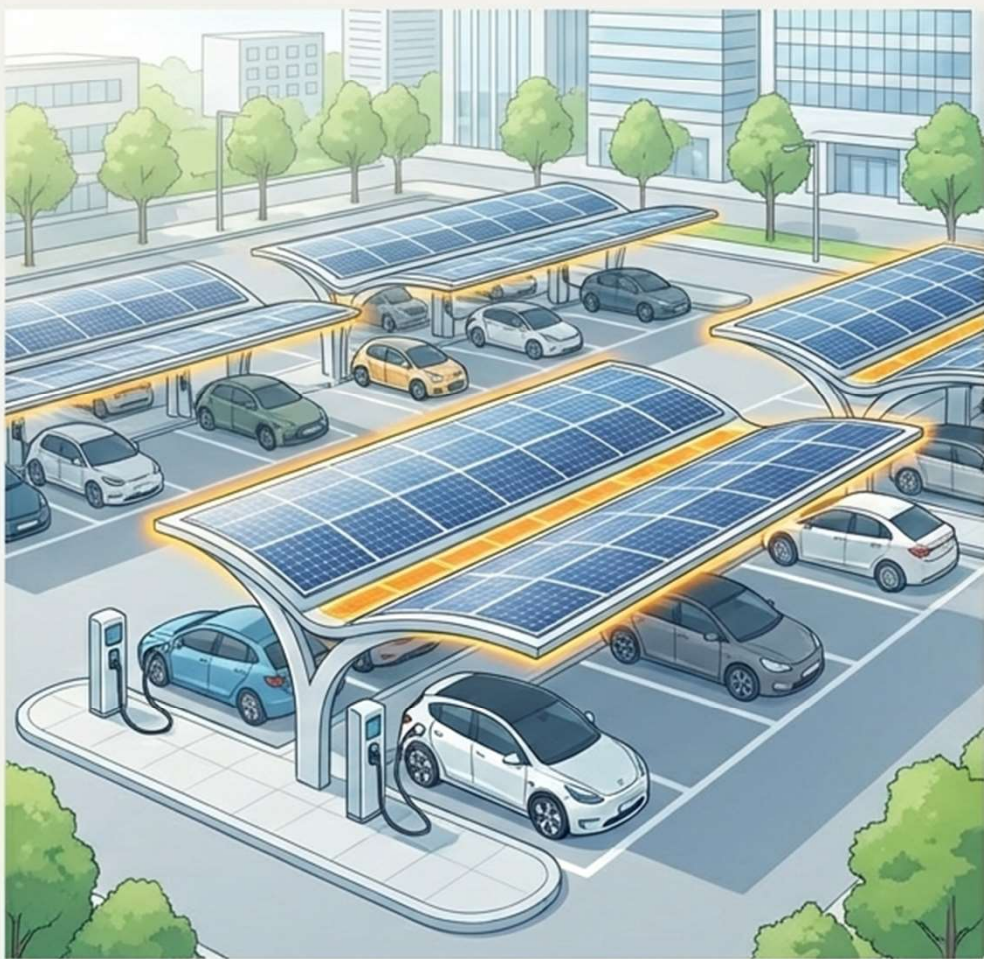
위에서 만든 조직이 아닌, 지역의 축적된 실천이 전국으로 확장된 유기적 결합체

시민주도 지역에너지 공공개발 작동 메커니즘



수익 배분을 통한 지역순환경경제 활성화 선도

핵심 프로젝트 1: 전국 공공주차장 1GW 태양광



정책 부합성

2025년 11월, 국가/지자체 80면 이상
공공주차장 태양광 설치 의무화 정책 선도적 이행



잠재력

전국 공영-주차장 태양광 잠재량
약 2.3GW 중 1GW 우선 설치



경제적 임팩트

CAPEX 약 1.3~1.5조 원 투자 →
연간 약 1,800억 원 매출 창출 (12억kWh 생산 기준)



지역 환원 규모

발생 이익의 최소 30% 환원 시,
연 420억 원 이상 지역주민 햇빛기본소득 배당

핵심 프로젝트 2: 대한민국 RE100 파트너십



안정적 전력 공급

프리미엄 전력 단가 확보 및
장기 전력구매계약(PPA)을 통한
안정적 현금흐름 보장.



ESG 경영의 완성

단순 전력 구매를 넘어, 지역사회에
'햇빛기본소득'을 제공하는
사회연대경제 모델 동참으로
압도적인 ESG 성과 창출.



유휴부지 활용

기업의 대규모 공장 지붕(포천/가평 등)
및 물류센터 활용을 통한
분산형 전원 확보 제안.

대규모 프로젝트 설계 및 기술적 실행 역량

프로젝트명:

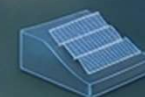
경남 고성군 동해면 11MW급
대규모 태양광 발전 단지

기술 제한:

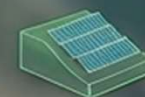
- 650Wp 고출력 모듈
총 17,408매 설치 설계
- 모듈 경사각 15°,
음영 경사각 23° 적용
- 하드웨어 엔지니어링 최적화
및 구조적 설계 역량 입증



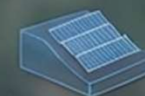
5개 범사면(경사 구역)별 상세 배치 현황



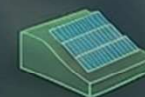
제1 범사면 구역
모듈 4,440매
예상 발전 용량
2,886kW



제2 범사면 구역
모듈 4,318매
예상 발전 용량
2,806.7kW



제3 범사면 구역
모듈 4,064매
예상 발전 용량
2,641.6kW



제4 범사면 구역
모듈 3,654매
예상 발전 용량
2,505.1kW





제5 범사면 구역
모듈 732매
예상 발전 용량
475.8kW

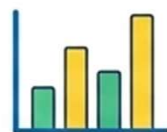
증명된 성과: 햇빛연금이 만드는 지역순환경제



전남 신안군 사례



누적 배당 247억 원

-  - 군민 43%(1만 6천 명) 수혜
-  - 지방소멸 위기 속 인구 유입 증가 (+660명)



경북 봉화군 사례

대출 2년 만에 조기 상환

-  - 마을단위 소규모 태양광 (적덕2리 등)
-  - 연 1,000만 원 순수익 마을 장학금 및 복지기금 활용

주민 수용성 100%, 갈등 제로의 재생에너지 모델

확고한 법적·제도적 지지 기반

사회연대경제기본법안 발의



제22대 국회 김동아, 윤호중 의원 등 발의 완료.
국가/지자체의 중장기 정책 수립 및
사회연대금융 체계화 명시.

더불어민주당 사회적경제위원회 출범



당론 수준의 강력한 입법 추진.
올해 안에 기본법 통과 다짐.

정부 정책 융자 및 인센티브 보장



산업부 신재생에너지 금융지원사업 융자 우대,
행안부 특별교부세 연계 가능성 보장.

성공적인 실행을 위한 다자간 업무협약(MOU) 제안

1GW 프로젝트 성공

중앙정부 (산업부/행안부)

- 유휴부지 정보 제공
- 정책자금 및 인허가 패스트트랙 지원
- 국가 탄소중립 의무 달성

지방자치단체

- 공공주차장 부지 장기 임대(조례 제정)
- 행정 절차 간소화
- 예산 부담 없이 주민 복지 재원 확보

국민솔라 컨소시엄

- 100% 초기 자본 조달
- 최고 수준의 기술 시공 및 운영
- 발전 수익의 투명한 지역 환원 집행

비전 2030: 전국 7GW 분산형 재생에너지 플랫폼 구축





에너지 주권자의 당당한 이름으로, 대한민국 재생에너지의 새로운 길을 엽니다.

사회연대경제 주도의 에너지 분권 완성, 우리 손으로 만들 수 있습니다.
지금 바로 제4섹터의 파트너가 되어 주십시오.

주관: 국민에너지 전국회의 | 국민솔라(주)

연락처 창구: 정책위원 정순장 (M. 010-9763-7800 / E. enable21@gmail.com)

웹사이트: urienergy.com (국민에너지 통합 포털)