

ENEP Lab.

연구실 소개 (신생 Lab)

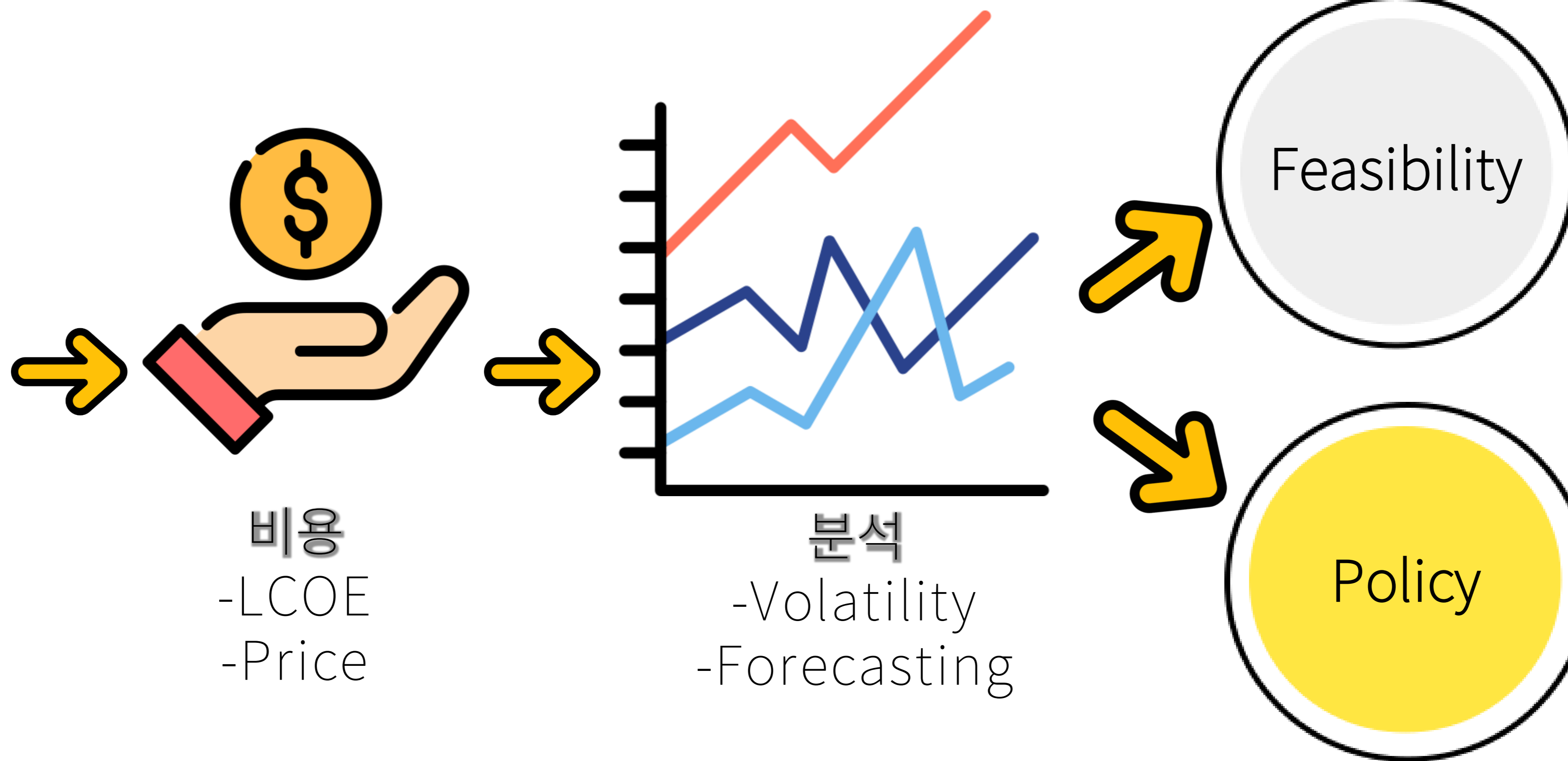
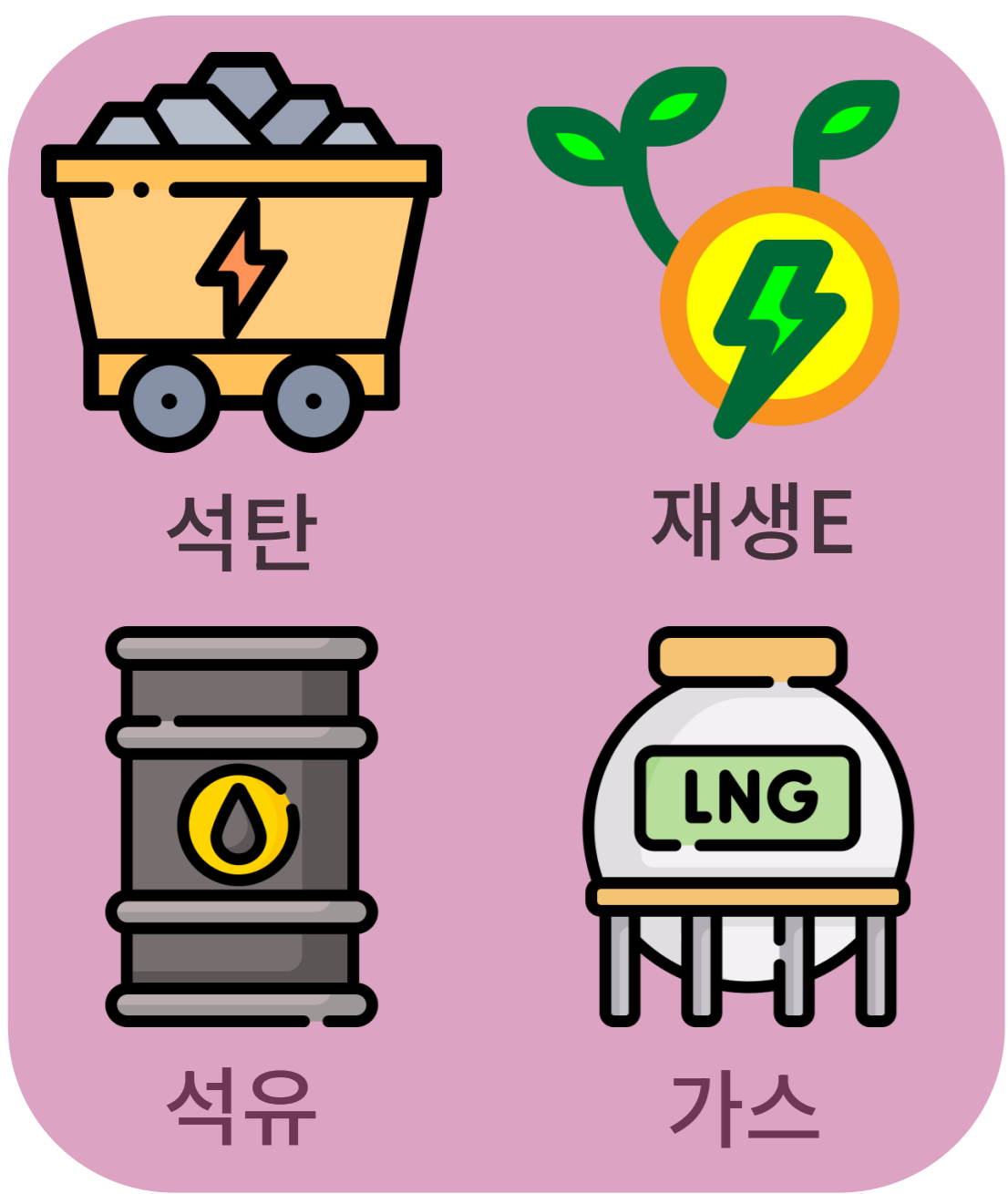
▶ 에너지와 자원을 아우르는 경제문제를 풀어내고, 환경까지 고려한 다양한 경제모형과 최적화 기법을 바탕으로 정책 연구를 수행

지도교수 진태영 (Taeyoung Jin)

Main Project

01 에너지 전력시장 분석 및 정책

에너지 시장 분석

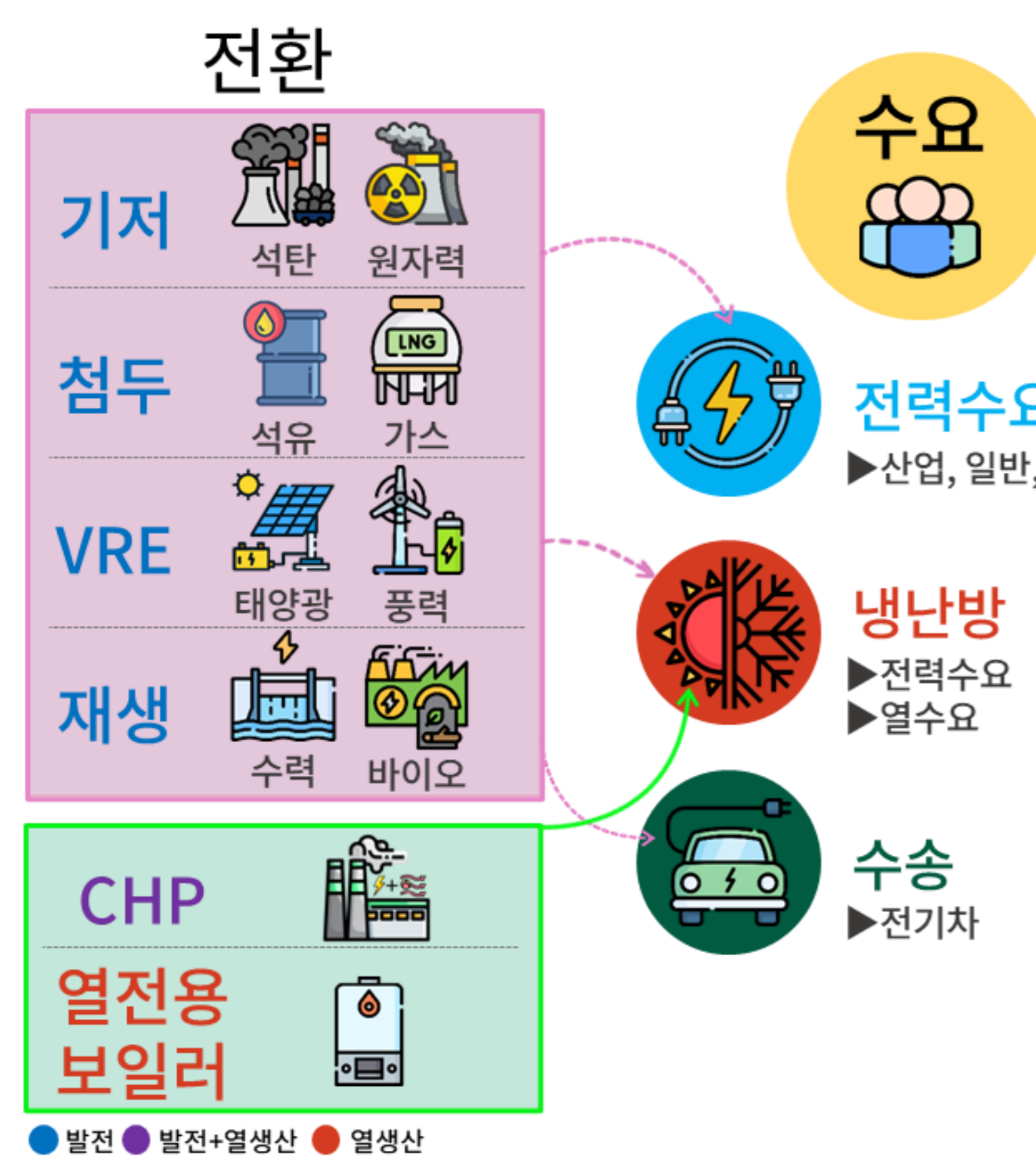


- 에너지원 대상 비용평가
- 에너지 비용평가 프레임워크 개발 (외부비용 반영 및 적정가격 연구)
- 에너지 수요-공급, 가격 예측 등을 통한 타당성 조사와 정책연구 수행

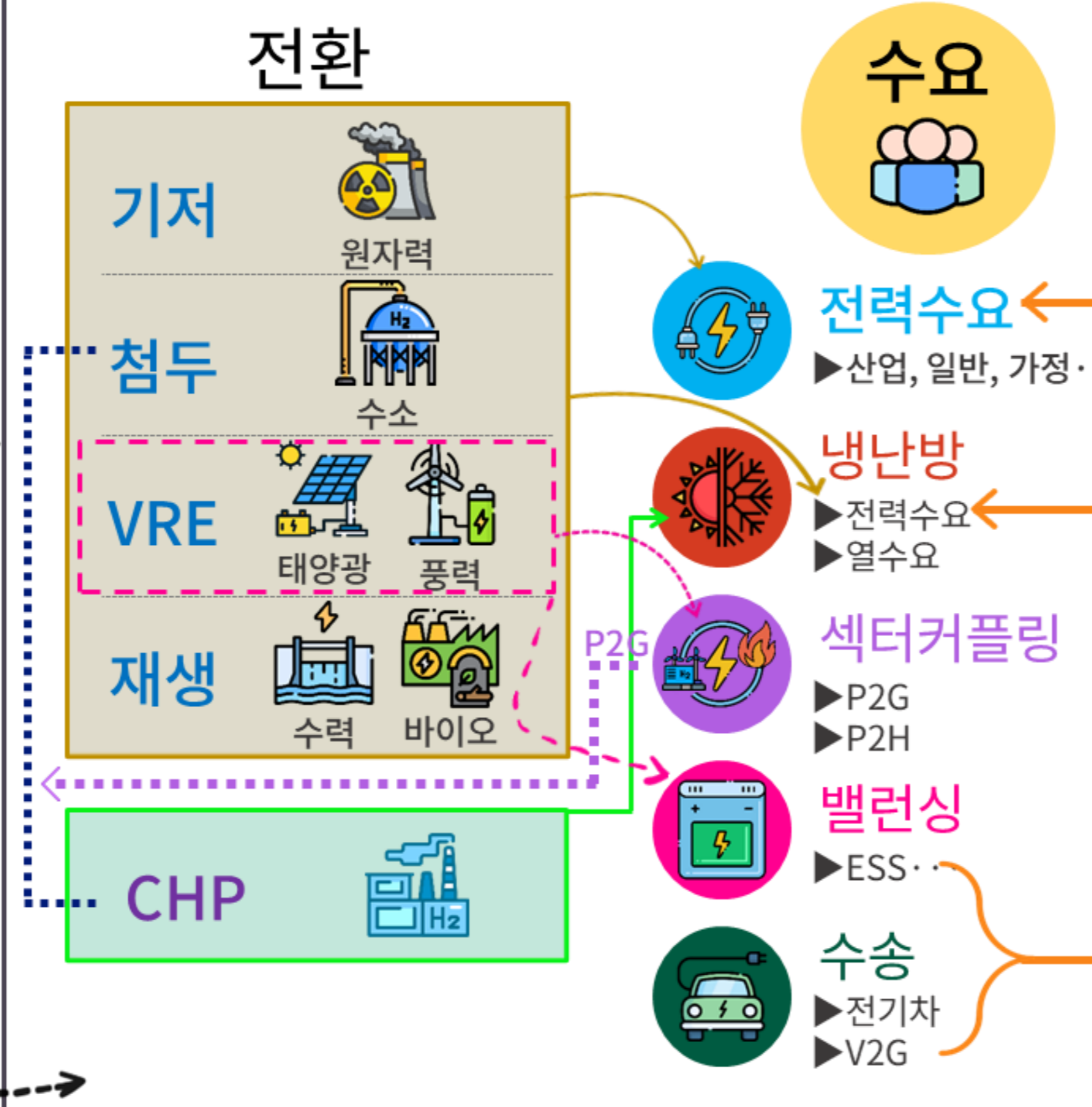
02 에너지 시스템 분석 + 섹터커플링

에너지 시스템

2019년



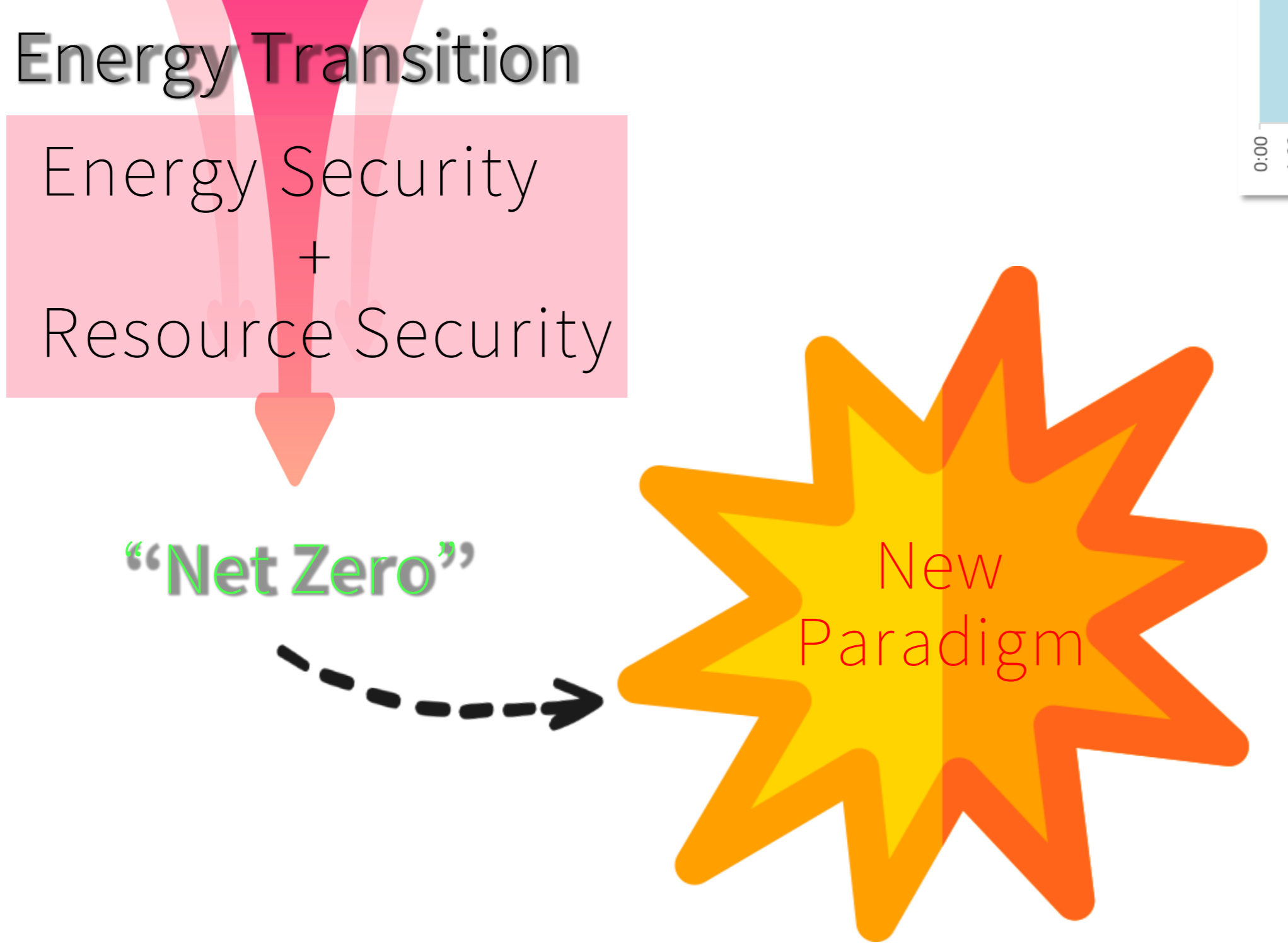
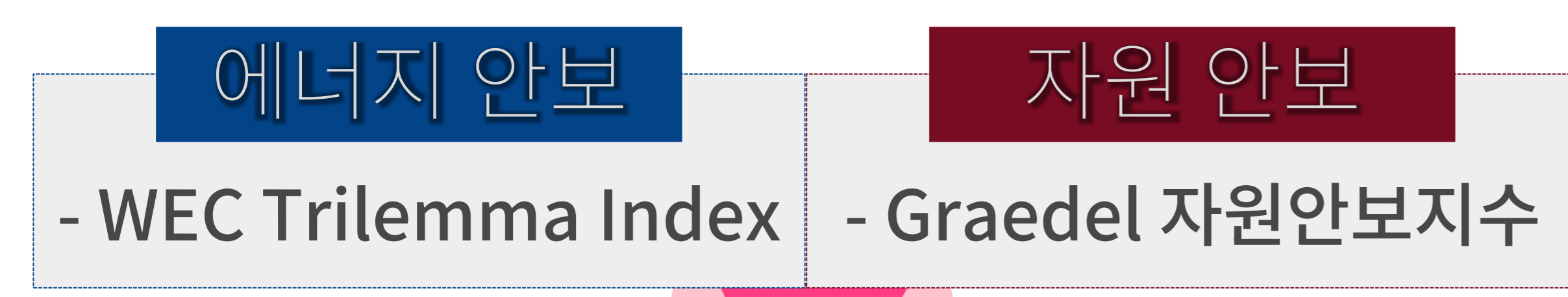
2050년



V2G
P2H
P2G

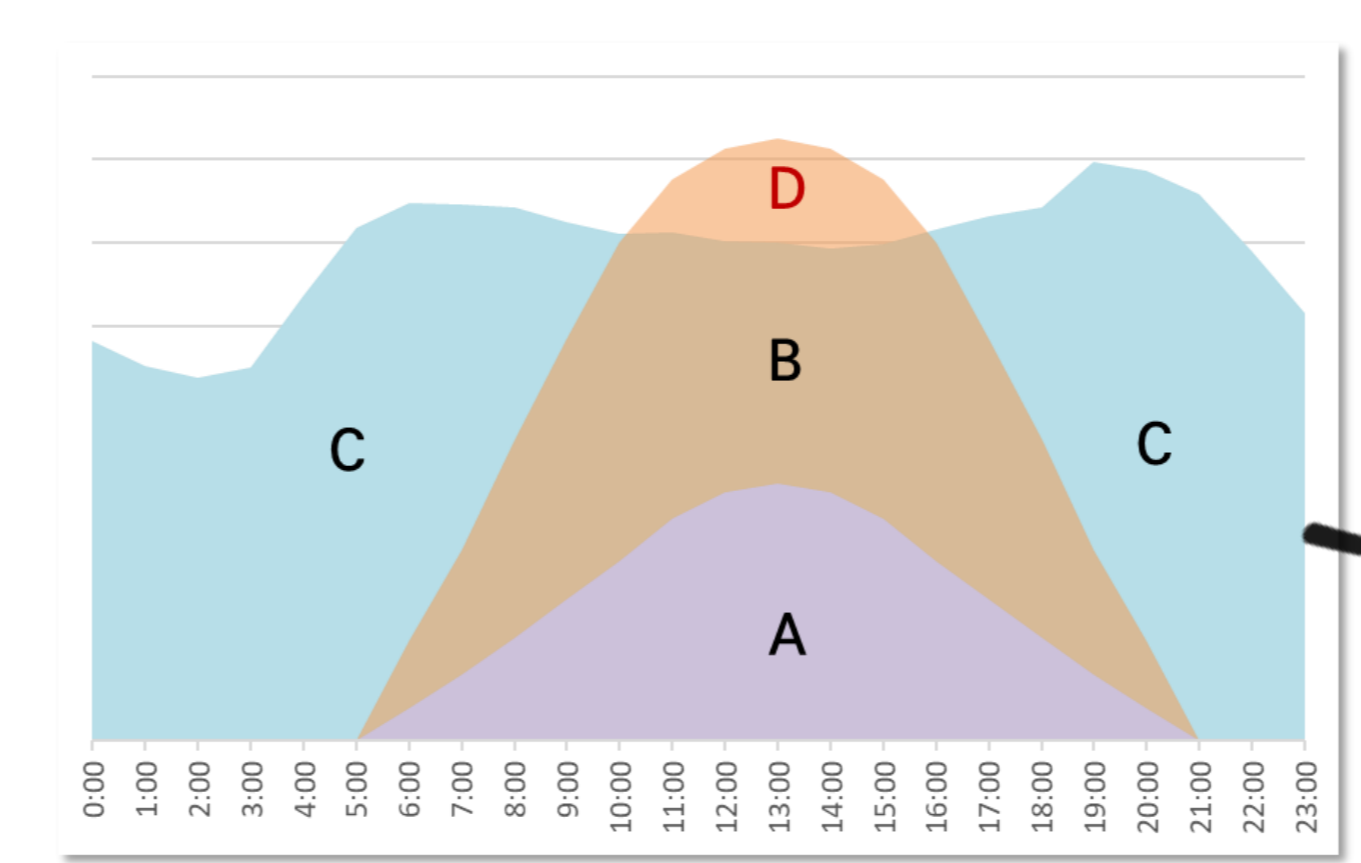
- 에너지 시스템 모형 기반 시나리오 분석
- 우리나라 에너지 수급체계 분석 기반 정책제언
- 미래에너지 사업모델 - 섹터커플링 잠재량 분석 및 타당성 조사

03 에너지 및 자원 안보 체계

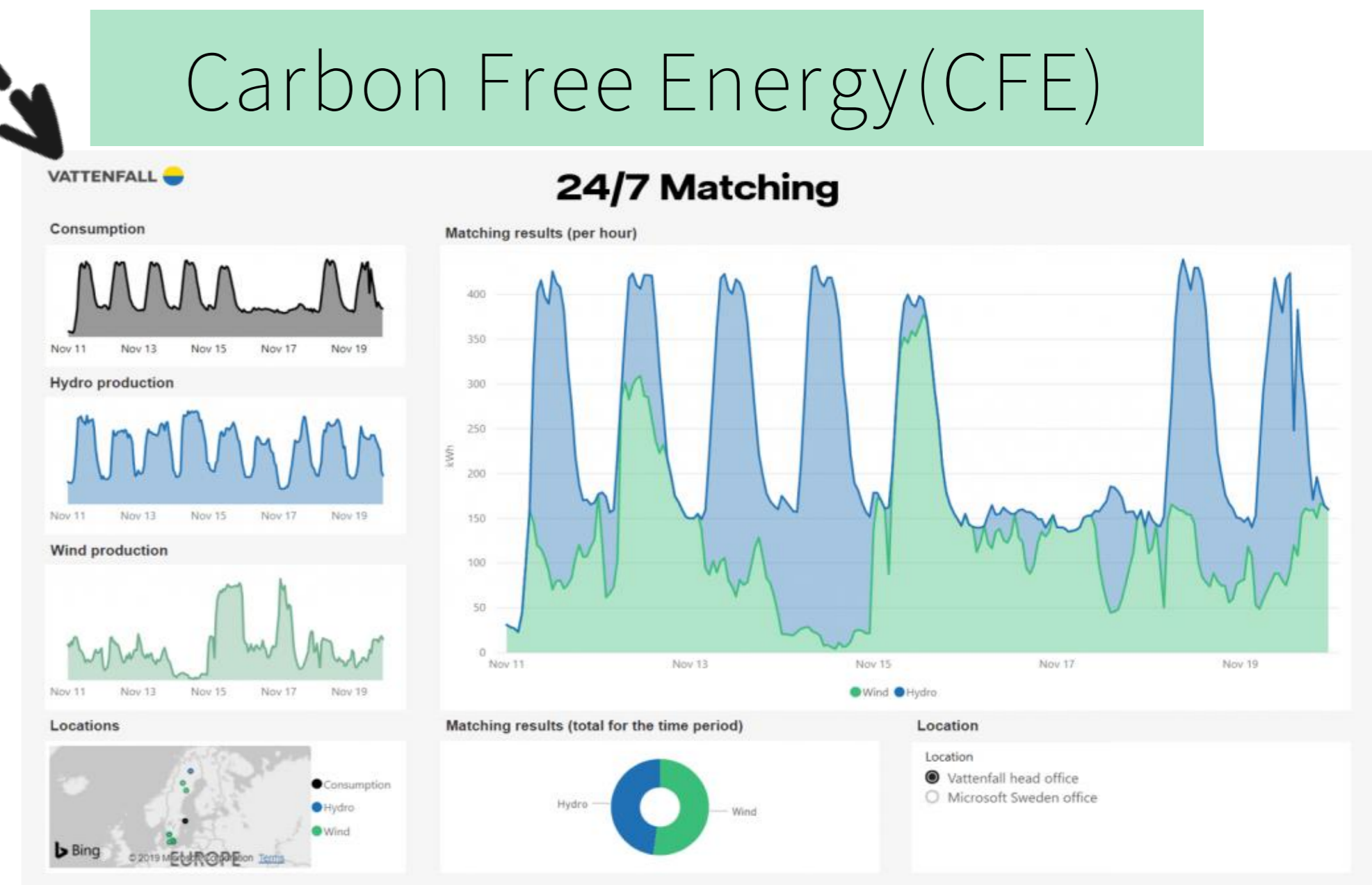


- 에너지 및 자원안보 진단
- 에너지 및 탄소중립형 자원 안보 도출
- 안보(security) 확보를 위한 정책연구

04 RE100 및 탄소 중립 경제성



Supply-demand matching optimization
+ Time granularity



- RE100(Renewable Electricity 100) 경제성평가
- 에너지 실시간 수요-공급 매칭 최적화
- 무탄소 전력공급의 타당성 도출