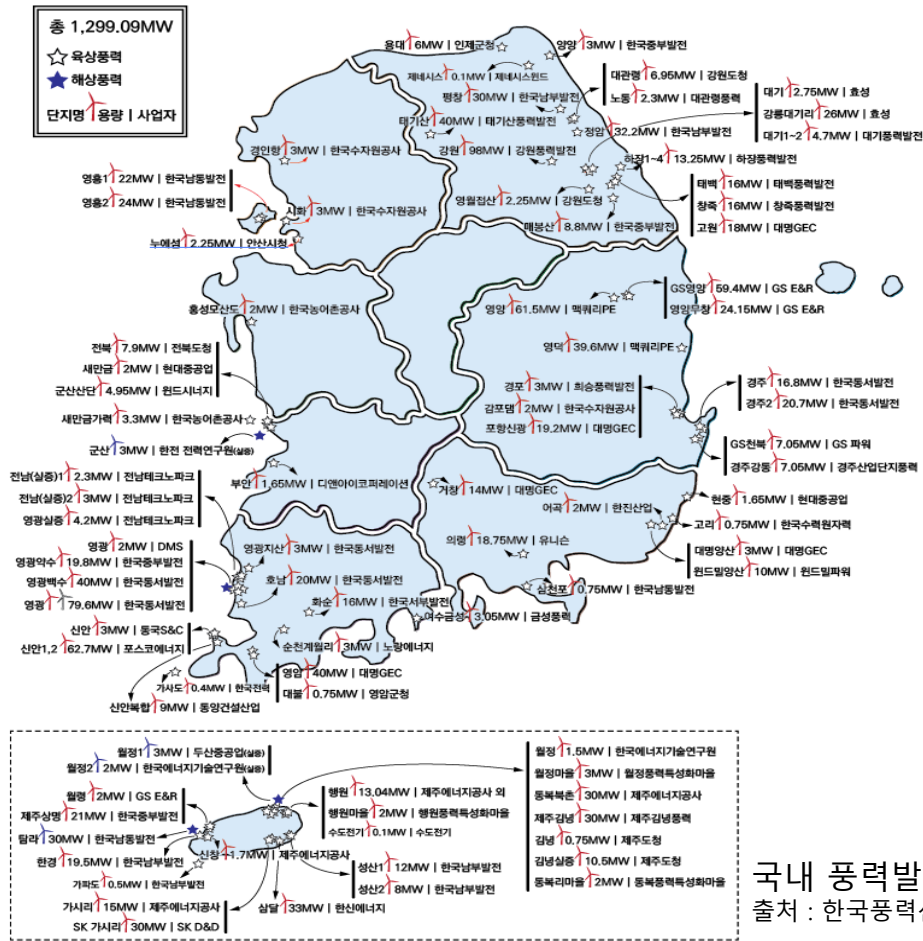


에너지전환
청년프론티어 1기 바람

쟁점지역 사례

쟁점지역 사례



국내 풍력발전 현황
출처 : 한국풍력산업협회(2018)

○ 2018년 말 기준, 전체 누적 설치용량 1,3GW

- 총 98개소, 635기

- 2018년 신규 설치용량 : 총 8개소, 65기, 161.25MW

○ 육상풍력

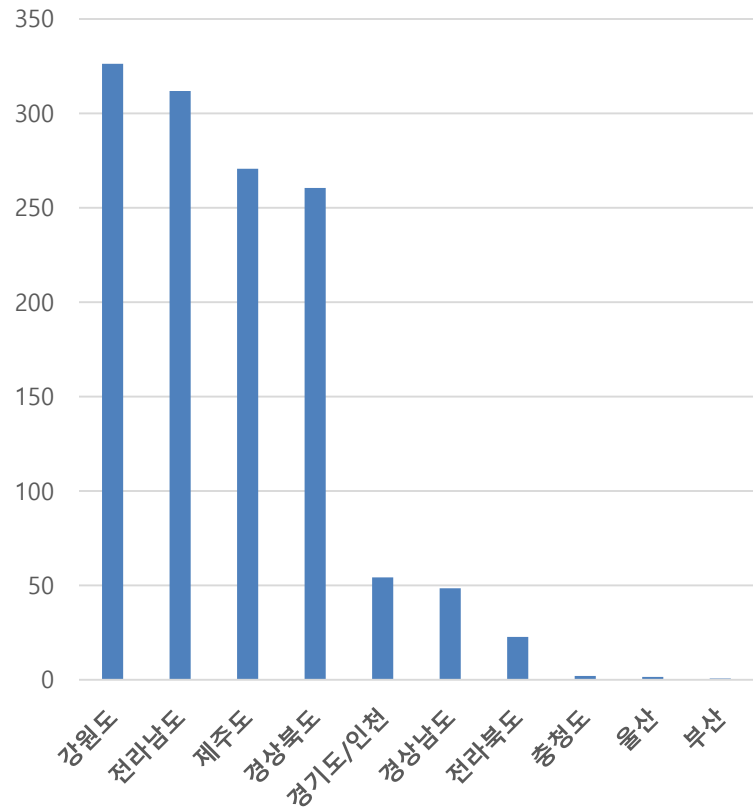
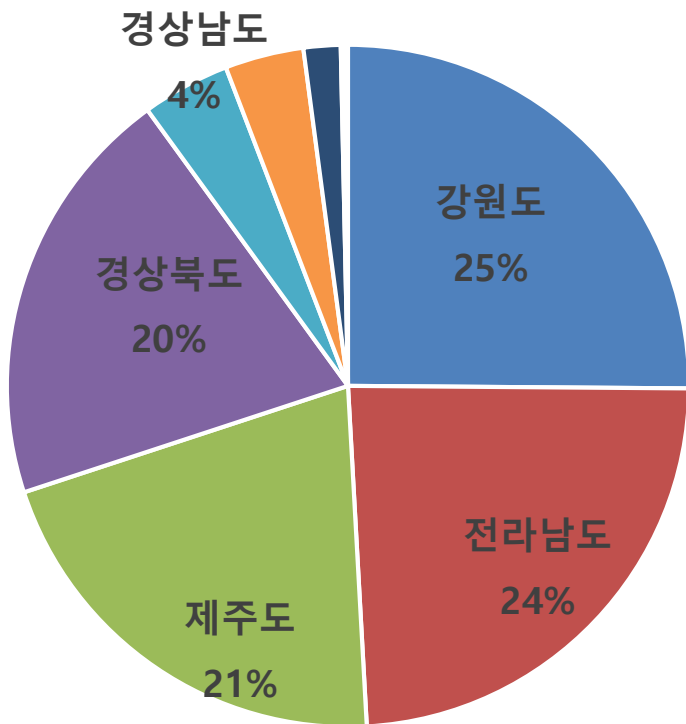
- 상업용 단지 : 90개소, 607기, 1,2GW

- 실증단지 : 4개소, 5기

○ 해상풍력

상업용 단지 : 2개소, 25기, 64.5MW (탐라해상풍력<30MW>, 영광<34.5MW>)

실증 단지 : 2개소, 3기, 8MW (군산<3MW>, 월정1<3MW>, 월정2<2MW>)

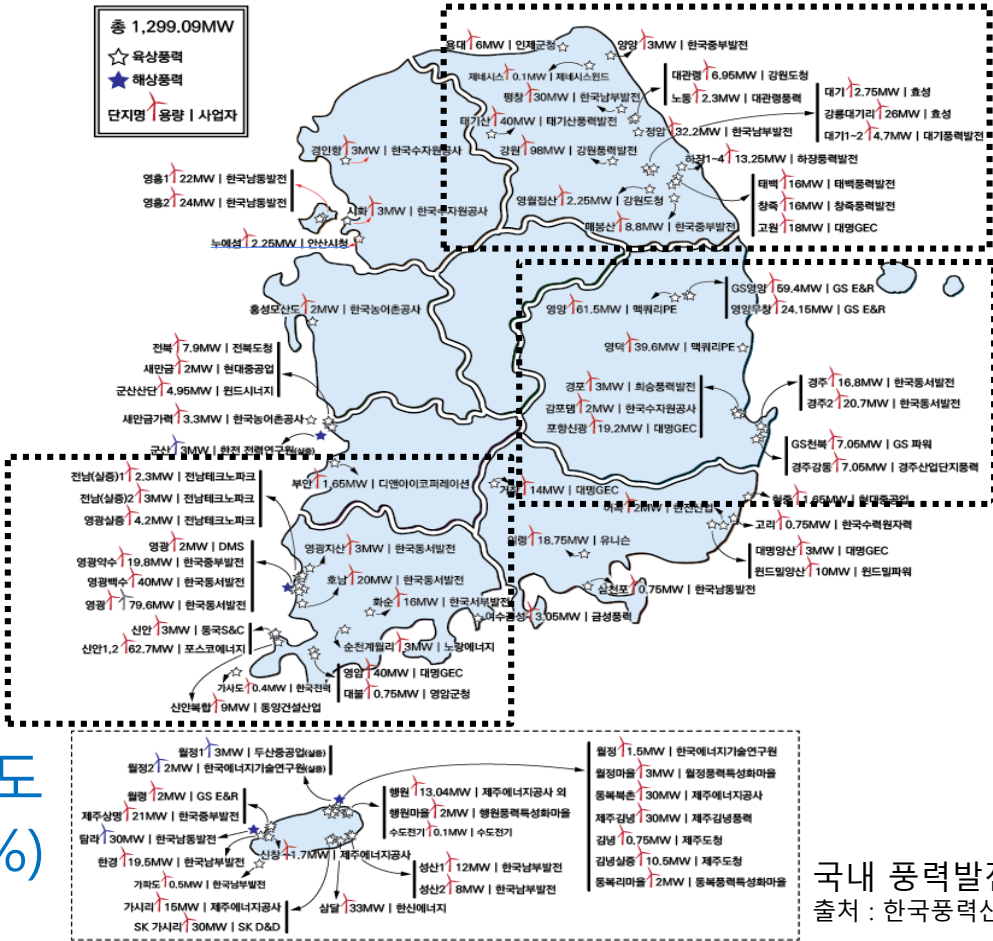


쟁점지역 사례

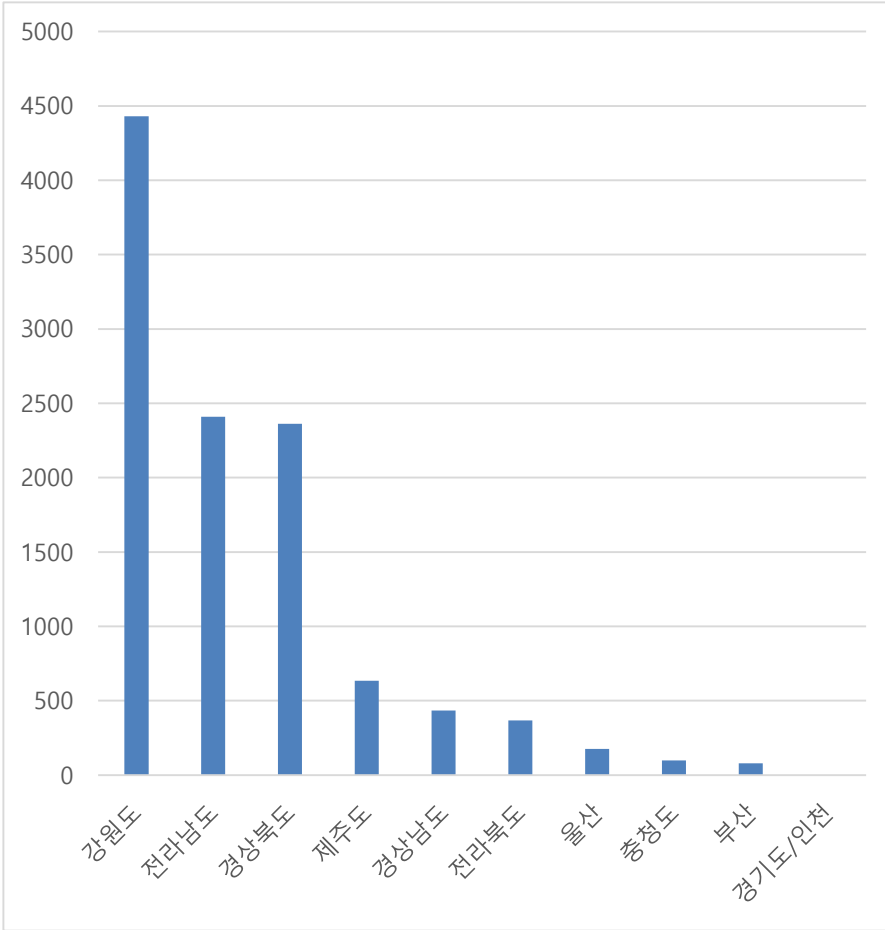
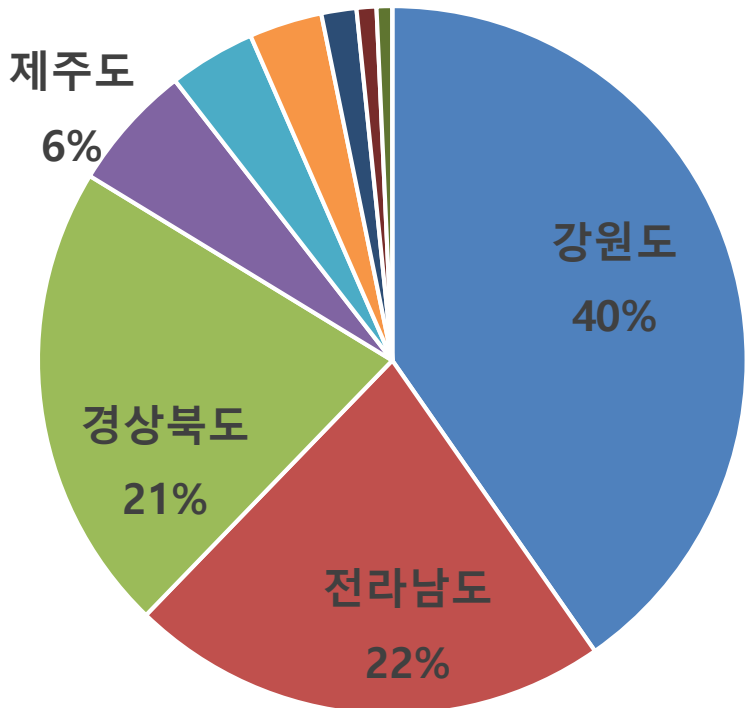
총 1,299.09MW

- ☆ 육상풍력
- ★ 해상풍력

단지명 | 용량 | 사업자



국내 풍력발전 현황
출처 : 한국풍력산업협회(2018)



	0~10 (MW)	10~20(MW)	20~30(MW)	30~40 (MW)	40~(MW)	계
용량(%)	183.6(14%)	239.5(18.4%)	202.5(15.6)	254.8(19.6)	418.5(32.2)	1,299
개소	59	15	9	8	7	98

○ 조사대상 : 총 36개

○ 조사기준

- 발전설비 20mw 이상 풍력발전단지(전체설비 중 약 67.6%)

1) 운영 중인 풍력발전소

2) 준공 전 문제가 발생한 지역

- 기타 자료조사 중 이슈 확인된 지역

○ 입지선정

- 입지선정 과정 : 환경규제 VS 환경파괴
- 환경 이슈
- 지역 토착 건설사 비리

○ 풍력발전시설 : 풍력발전시설 준공에 따른 우려

- 발전소 주변 지역주민 피해
- 어업활동(어장 축소, 통항 규제)
- 공사 중 부유사(주로 양식장 문제)
- 소음 & 저주파
- 축산 & 양봉
- 자연경관

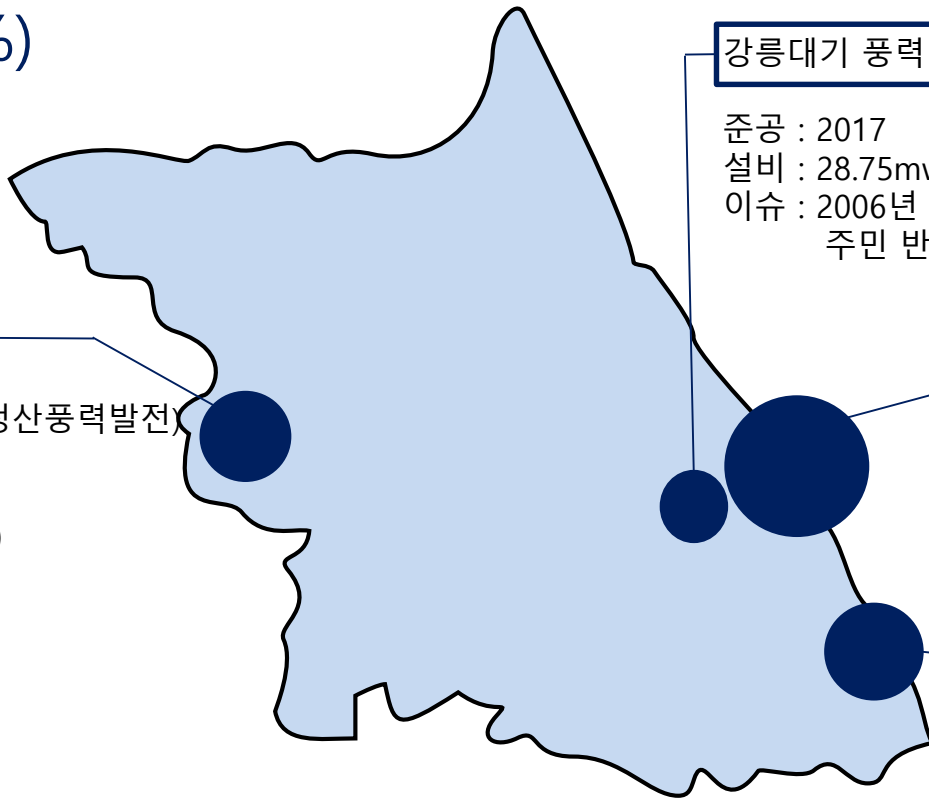
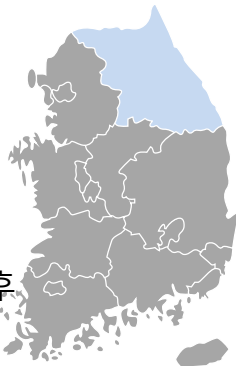
○ 지역주민 상생

- 지역주민과의 소통(지역주민-사업자)
- 지역일자리 창출
- 이익공유

쟁점지역 사례

강원도

320MW(25%)



태기산풍력발전

준공 : 2006(추가 시도: 청산풍력발전)
설비 : 40mw(Vestas)
이슈 : 소음, 산사태 우려
(횡성환경운동연합)

강릉대기 풍력발전

준공 : 2017
설비 : 28.75mw(Vestas)
이슈 : 2006년 발전사업허가 후
주민 반발로 10년 지연

강릉안인풍력

준공 : X
설비 : 60mw
이슈 : 환경영향평가 합의 후
생태 1등급지 변경 후 반려

삼척육백산풍력

준공 : X
설비 : 30mw
이슈 : 지역주민 찬성
생태 1등급지 변경 후 반려

쟁점지역 사례

전라남도

312MW(24%)



서남해해상풍력

준공 : 2019(실증단지)
설비 : 60mw(두산중공업)
이슈 : 지역주민, 수협중앙회
어민 반대

신안1,2-1,2-2풍력발전(육상)

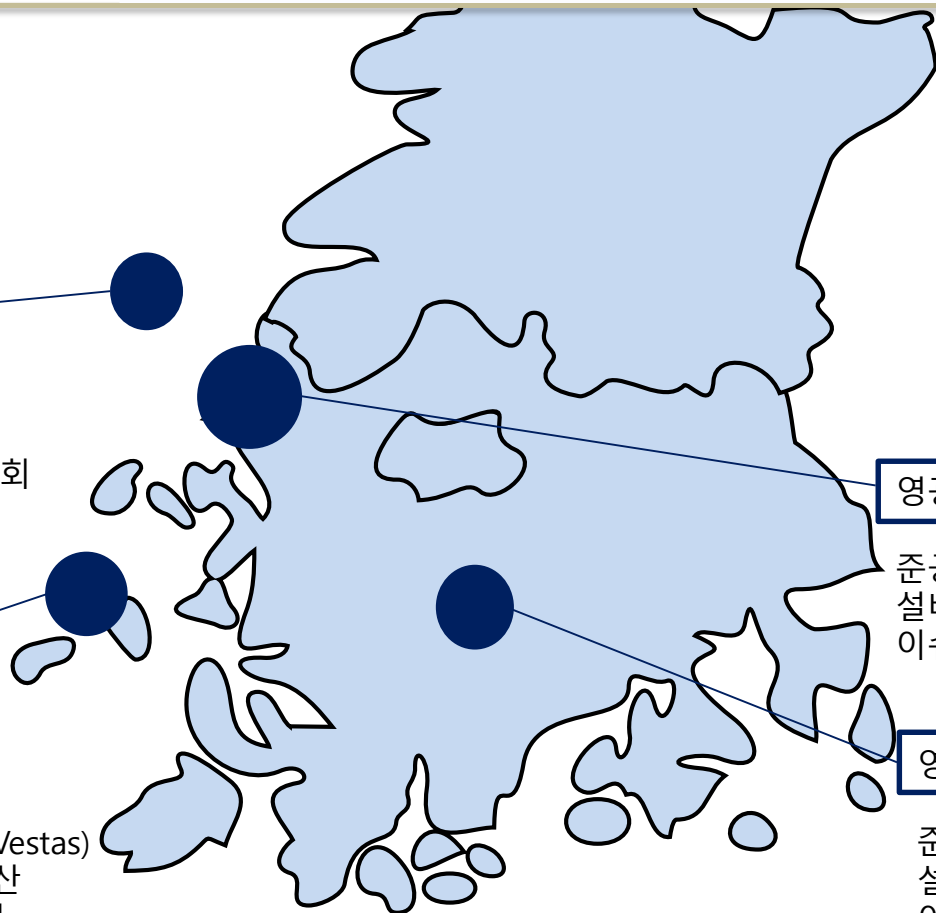
준공 : 2016-2018
설비 : 62.7mw(두산중공업, Vestas)
이슈 : 신안해상풍력발전 확산
수협중앙회, 어민 반대

영광풍력발전단지

준공 : 2012-2016
설비 : 140mw(유니슨, Vestas)
이슈 : 성공적 주민이익공유모델
마련

영암풍력발전(활성산)

준공 : 2013
설비 : 40MW(현대중공업)
이슈 : 소음피해 민원
이후 영암호풍력 설치 저지



쟁점지역 사례

경상북도

260MW(20%)

영양풍력발전단지(영양,GS,영양무창)

준공 : 2006-2017

설비 : 144mw(Acciona, Vestas)

이슈 : 건설사 비리, 생태계 파괴
주민생계, 보상문제

영덕풍력발전단지

준공 : 2006

설비 : 39.6mw(Vestas)

이슈 : 환경파괴, 주민 생계

의령풍력발전

준공 : 2016

설비 : 18.75mw(유니슨)

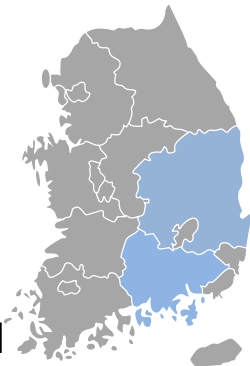
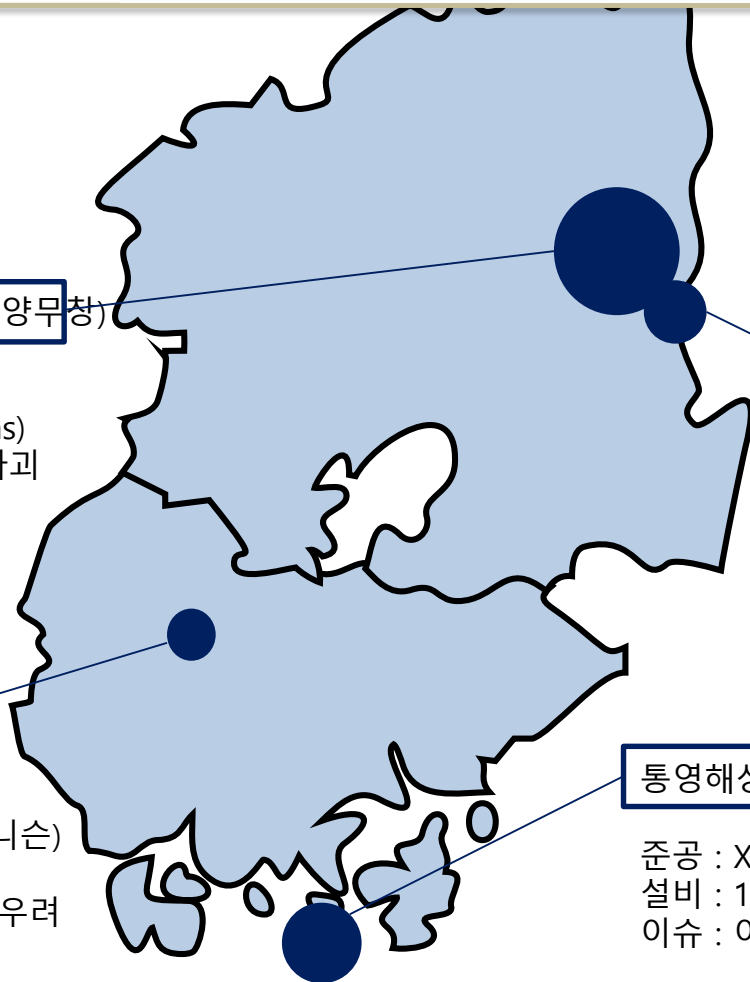
이슈 : 산사태, 소음
저주파피해 우려

통영해상풍력(욕지도)

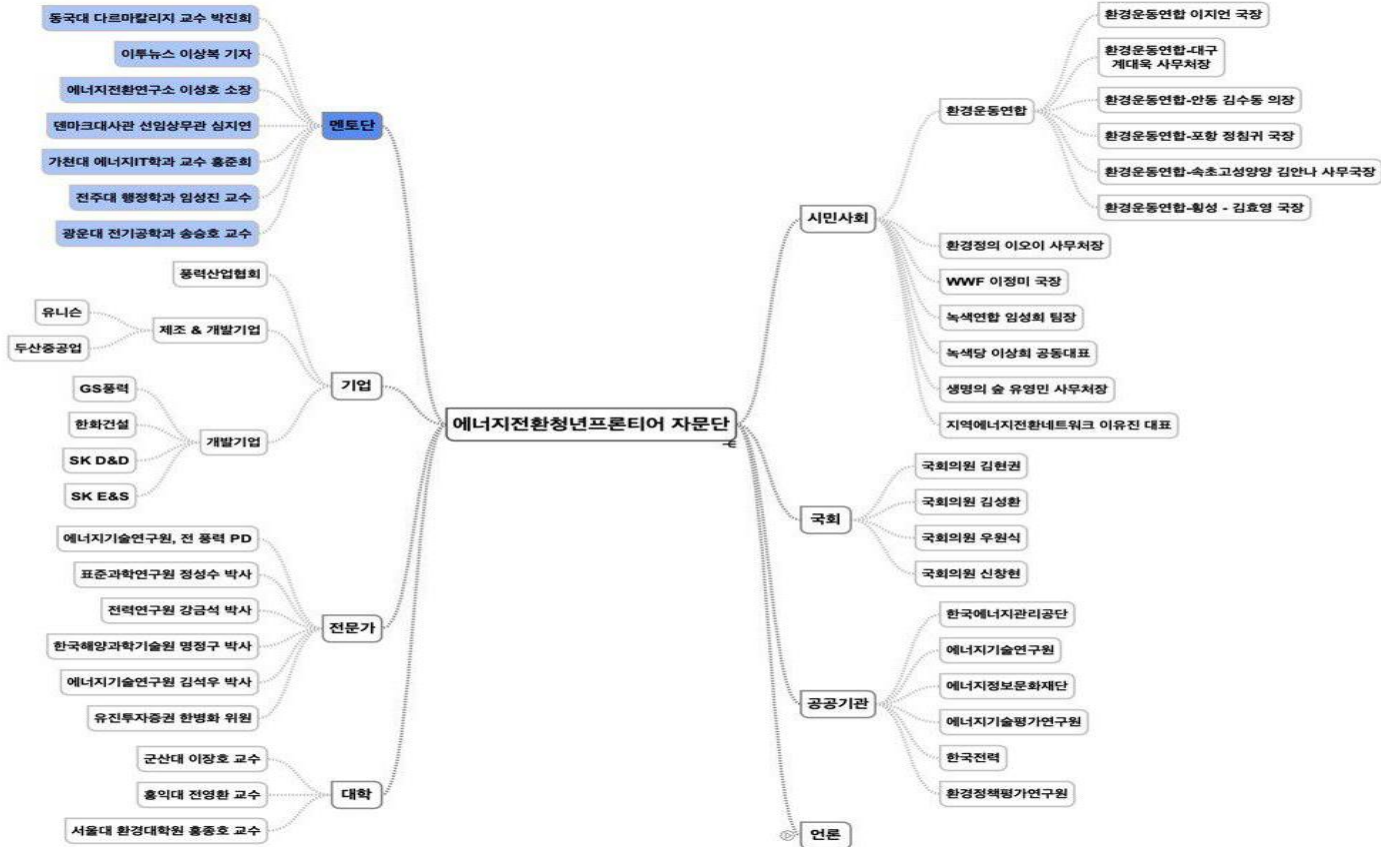
준공 : X

설비 : 100mw

이슈 : 어족자원 훼손, 어민피해 반발



프로그램 진행 꿀팁 전달 및 Q&A



에너지전환
청년프론티어 1기 바람