Industry News

Vol. 79

잡설

AUTHOR PUBLISHED August 24, 2022 안준호

IEA - Data and statistics 항상 눈독들이고 있는 부분입니다.

IEA 웹사이트에는 각종 데이터를 이렇게 잘 정리해 둔 것을 보고 언젠가 우리도 이런 것이 필요하겠다 싶은 생각을 했었습니다. IEA Data and statisics

목차

새로운 소식들

전력시장

Global power capacity by source in the Stated Policies Scenario Solar PV Coal Wind Hydro 2 000 1 000 Nuclear 2030 2000 2010 2020 2040

EIA도 그렇고 데이터를 저장하고 가공하는 부분에 대한 관심과 활용이 해외(특히 서구)와 차이가 많이 나는 것처럼 느껴집니다. 데이터 관련 조직들이 이러한 서비스를 회사 홈페이지에서 제공한다면 어떨까 그런 생각을 해보았습니다.

Open Sustainable Technology

지난 주에 Github repository를 하나 소개해 드렸는데…

이번 주에 소개드리는 이것도 Git hub에 올라와 있고 12,000건의 star를 받았습니다.

Blog **GitHub**

처음 봤을 때 느낌이 "이런 걸 그냥 올린다고?" 😯 이었습니다.

지속가능한 에너지에 관련된 데이터, 평가 툴, 모델 데이터 등등 정말 이런걸 그냥 공짜로 이렇게 풀어도 되나 싶은 자료들을 그냥 다 넣어놨 습니다.

태양광, 풍력, 수력, 지열, 바이오에너지, 에너지 스토리지, 에너지 시스템 모델링에서 최적화, 에너지 소비 등등… 정말 생각 가능한 모든 에 너지 관련 정보를 한 통에 다 집어넣어놨습니다. 정말 할 말을 잃게 만드는데 관심이 있으시면 꼭 한 번 방문해보시길 추천드립니다.

NEI에 따르면 폐쇄된 석탄발전소에 SMR을 설치하는 것을 고려하는 발전사가 있다고 합니다.

새로운 소식들

Emerging small reactors projected to provide 90 GW of nuclear power to the US grid by 2050: NEI survey

기사링크

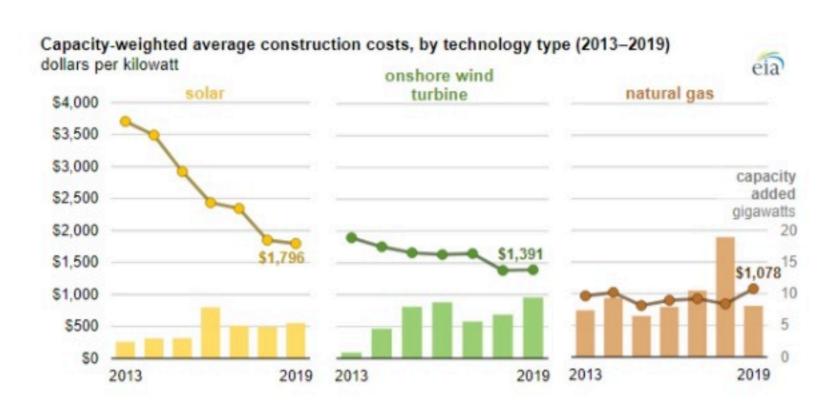
SMR에 대한 내용입니다.

NEI(Nuclear Energy Institute)에서는 지난 5일 2050년까지 731TWh를 약 300기의 SMR로 공급할 것이라는 예측을 내어두었습니다.



문제는 비용인데, 가장 최근에 건설되고 있는 조지아의 Vogtle 3, 4호기는 일정보다 몇 년이상 지연되고 예산도 수십억달러가 초과하였으 며 최초 SMR 비용은 kW당 3800달러 ~ 5500달러로 추정했는데 공급망 제한, 라이센스 지연, 숙련공 수급과 같은 제약사항을 고려해보면 더 높은 비용이 예상된다고 합니다.

EIA



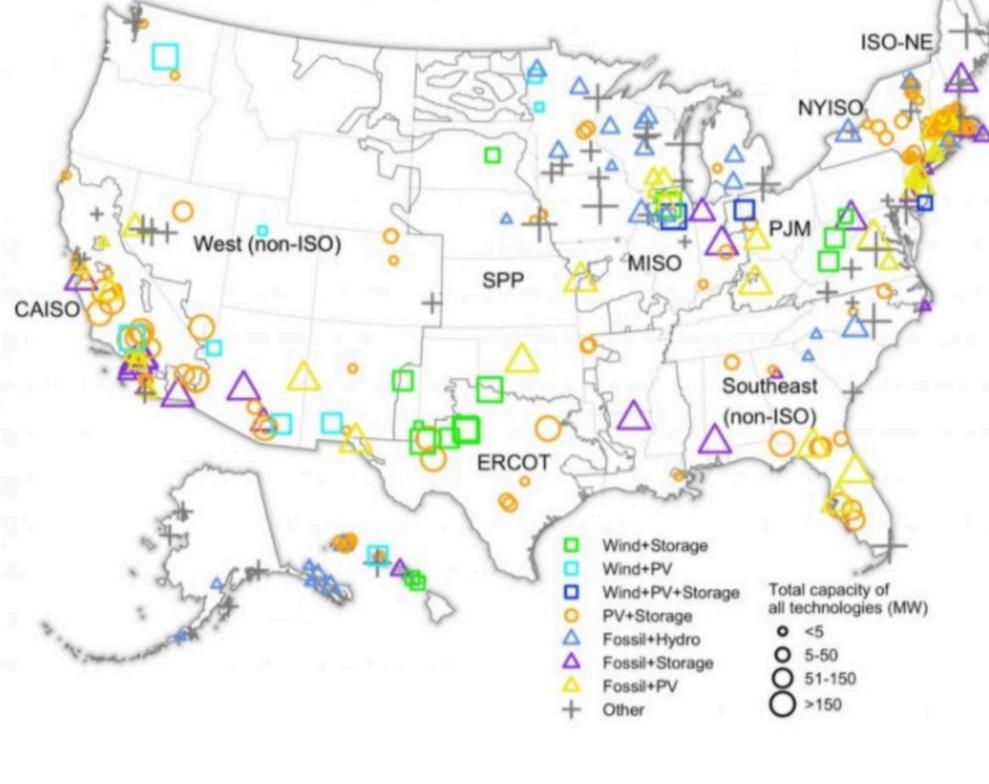
작년 EIA Report를 보면 태양광은 kW당 1800달러, 풍력은 kW당 1400달러, 복합발전은 kW당 1100달러 수준을 보이고 있습니다. 거의 4~5배가 비싼 SMR이 기술로 가격을 극복할 것인지, 아니면 가장 비싼 에너지로 남게 될 것인지는 좀 더 지켜봐야 할 것 같습니다.

What's driving the surge in interest in hybrid power plants?

기사링크

배터리 가격 하락과 재생에너지 성장으로 배터리와 결합하여 운영되는 하이브리드 발전소가 늘어나고 있다는 소식입니다. 현재는 대부분 태양광 발전소와 배터리를 연결하는 것이 대부분이지만 다양한 구성을 가진 하이브리드 발전소들이 늘어나고 있다고 합니





지 저장용량은 3.2GW/8.1GWh 수준입니다. 2021년이 특히 태양광 + 에너지저장장치의 혁신적인 해라고 말했는데 2021년에 건설된 74개의 하이브리드 발전소 중 67개가 태양광 + 에 너지저장장치 구성이었습니다.

2021년 말 미국 전역에 거의 1MW이상 규모를 가진 300개의 하이브리드 발전소가 가동되고 있으며, 총 발전용량은 36GW에 달하고 에너

Tesla (TSLA) confirms plan to launch electricity retail business in Texas

위 그래픽은 로렌스 버클리 국립연구소(LBNL)에서 미국 전역에서 운영 및 proposal된 하이브리드 발전소 입니다.

예상한대로 머스크 형님이 드디어 전력시장에 진출하십니다.

기사링크

하고 <u>텍사스의 Powerwall 소유자들과 가상발전소 Demo 운영</u>을 시작했습니다.

아직 직접 밝힌 것은 아니고 소매시장에서 전력 판매를 위해 <u>텍사스 공공 유틸리티 위원회(Public Utility Commission of Texas)에 신청</u>



머스크는 늘 에너지 사업이 자동차 사업을 넘어설것이라 했고, 테슬라는 에너지 기업이라 했기 때문에 언젠가는 그렇게 될 것입니다.

테슬라가 에너지 시장에 뛰어드는 순간, 세상이 어떻게 바뀌게 될지 궁금합니다.

전력시장

Wordcloud for Enerbility



<변동내역>

• 중앙급전발전기 : 변동사항 없음 • 비중앙급전발전기 : 스마일1호 태양광발전소 신설 등[+15.2MW]

best regards, J.H