

Young Energy Professionals

Storage and Grids

TEAM



DAS ZUKÜNFTIGE ENERGIESYSTEM MUSS DER GESELLSCHAFT DIENEN.

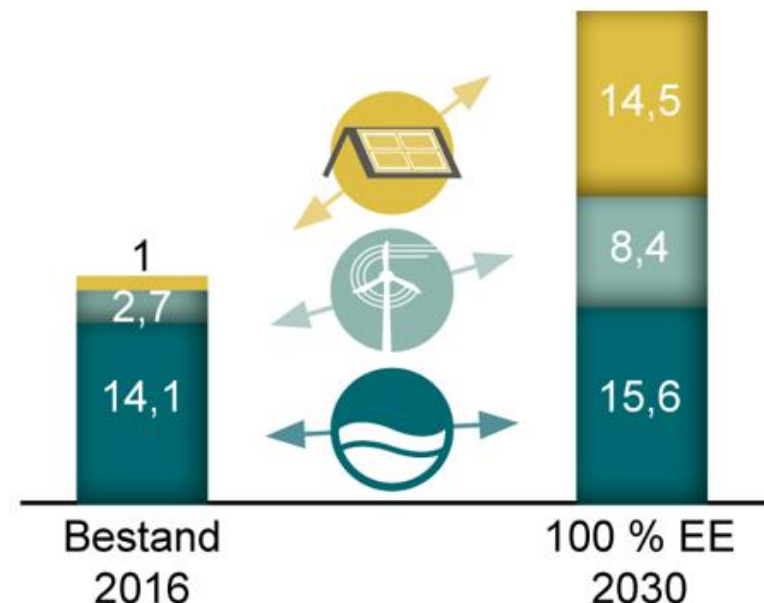


#mission2030 ERFORDERT EINEN UMBAU DES ENERGIESYSTEMS

Der Anstieg erneuerbarer Erzeugung verlangen den Ausbau von Netzen und/oder Speichersystemen.

Regulatorische Rahmenbedingungen und Anreize stellen wesentliche Einflussfaktoren dar.

Angaben in GW; 2016 und 2030



Quelle: Austrian Energy Agency 2018

SPEICHER KÖNNEN EINE GÜNSTIGE ALTERNATIVE ZUM NETZAUSBAU SEIN

Dezentrale Einspeisung und neue Verbraucher (E-Mobilität, Wärmepumpen), sowie Heimspeicher erhöhen die Komplexität der Netzregelung

Netzspeicher können hier positiv unterstützen und Verzögerungen im Netzausbau ausgleichen.



Netzspeichersystem in der Trafokoje im Forschungsprojekt FACDS

MICROGRIDS FORDEN UND FÖRDERN SPEICHERTECHNOLOGIEN

Kleinteilige Netze führen zu höheren Produktions- und Verbrauchsschwankungen die ausgeglichen werden müssen und stellen DSOs vor Herausforderungen.

Es gibt 3 mögliche Antworten:

1. Aktive Abregelung
2. Netzausbau
3. Speicher



SKALEN-EFFEKTE SIND WICHTIGER ALS BREAKTROUGH TECHNOLOGIEN

Wasserstoff benötigt einen massiven Ausbau um die Kosten über Skaleneffekte senken zu können.

Nur grüner Wasserstoff kann langfristig einen Beitrag zur Nachhaltigkeit des Energiesystems leisten.



PUMPSPEICHER SIND DAS RÜCKGRAD DER ENERGIEVERSORGUNG

Pumpspeicherkraftwerke sichern auch in der Umbruchphase eine zuverlässige Energieversorgung.

Untertage Pumpspeicherkraftwerke können als effektive Multifunktions-speicher dienen.



PRÄSENTATION DES BERICHTS AM 17.11.2020

ANKÜNDIGUNG

Präsentation des YEP-Berichts Speicher und Netze

17.11.2020 um 16:00

vor Ort bei AFRY Austria und via Live Stream



Thank you

Christian Diendorfer