

Declaració conjunta del grup d'estratègia mundial d'energia 100% renovable

És possible un món basat en energies 100% renovables i som capaços de transformar el sistema energètic amb la suficient rapidesa per evitar la catàstrofe climàtica.

L'emergència climàtica de la Terra requereix l'assoliment d'una economia de zero emissions molt més aviat que l'any objectiu del 2050 que es el que generalment es discuteix. Es proposa un any objectiu per acabar amb el CO2 i altres emissions de contaminants atmosfèrics i d'escalfament climàtic que sigui el 2030 per al sector de l'energia elèctrica i poc després, però idealment com a molt tard el 2035, per a altres sectors. La solució bàsica per complir aquest calendari és electrificar o proporcionar calor directa per a tota l'energia i proporcionar electricitat i calor a tot el món amb energia 100% renovable (RE).

Fins ara, 11 països han assolit o han superat el 100% d'electricitat renovable; 12 països han aprovat lleis per assolir el 100% d'electricitat renovable el 2030; 49 països han aprovat lleis per assolir el 100% d'electricitat renovable el 2050; 14 estats i territoris nord-americans han aprovat lleis o ordres executives per arribar fins al 100% d'electricitat renovable entre el 2030 i el 2050; més de 300 ciutats de tot el món han aprovat lleis per arribar a l'electricitat 100% renovable abans del 2050; i més de 280 empreses internacionals s'han compromès amb 100% de renovables en les seves operacions mundials. Tot i això, només Dinamarca ha aprovat lleis per arribar al 100% d'energies renovables en tots els sectors, i és el 2050.

En el debat públic, les polítiques per assolir el 100% de les energies renovables en tots els sectors energètics són poques i, fins al 2035, són inexistents. Alguns han considerat aquestes polítiques poc pràctiques. Basant-se en dades antigues, fins i tot els principals òrgans, com l'IRENA i el Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic (IPCC), només han exigit assolir el 70% de les ER fins al 2050. La UE en el seu conjunt només té un objectiu de 32% de l'energia total fins al 2050. El 2030, Alemanya només té un objectiu del 65% en el sector de l'energia elèctrica.

Els principals investigadors mundials en transicions energètiques a l'engròs, alguns que han estat investigant durant gairebé dues dècades la realització d'un subministrament d'energia complex i segur amb un 100% renovable, han resumit les conclusions de la seva investigació en una declaració de 10 punts. El seu missatge principal és: La transformació al 100% de les energies renovables és possible i arribarà molt més ràpid del que en general s'espera. Un subministrament elèctric del 100% renovable és possible per al 2030 i, amb una voluntat política substancial a tot el món, l'energia renovable al 100% també és factible tècnicament i econòmicament en tots els altres

sectors el 2035. Un sistema 100% RE serà més rendible que un futur sistema basat principalment en l'energia fòssil i nuclear. La transformació al 100% de les energies renovables impulsarà l'economia mundial, crearà milions de llocs de treball més dels perduts i reduirà substancialment els problemes de salut i la mortalitat per contaminació.

El 9 de febrer, en una conferència de la Reunió de socis 2021 de la *Desert Energy Initiative - Dii* a Abu Dhabi, aquesta declaració s'ha presentat al públic mundial. Aquesta declaració es publicarà específicament en suport de l'agenda del canvi climàtic del nou president dels Estats Units.

JOINT DECLARATION of the Global 100% RE Strategy Group



- 1.- Nombrosos estudis han investigat sistemes d'energia 100% renovables (RE) a regions, països i a tot el món, i han trobat que funciona, no només per subministrar electricitat, sinó també per proporcionar-ne tota l'energia.
- 2.- Una transformació al 100% RE es pot ocórrer més ràpid que les expectatives: el sector elèctric es pot transformar el 2030 i els altres sectors aviat després. Amb voluntat política, una transformació del sector energètic mundial per al 2030-35 sembla que és possible.
- 3.- L'electricitat en un sistema 100% RE costarà menys que en el nostre actual sistema energètic; el cost total de l'energia en un sistema 100% RE serà inferior al cost de l'energia convencional, fins i tot si exclouem els costos social.
- 4.- El cost social total (cost energètic, ambiental, climàtic i sanitari) d'un sistema 100% RE serà dràsticament inferior al del negoci habitual. Com més aviat aconseguim un sistema 100% RE, més ràpid es realitzaran aquests estalvis!
- 5.- Un sistema 100% RE pot subministrar regions, països i el món de forma fiable (24 hores-7dies) amb energia a baix cost.

6.- Es necessitarà un redisseny massiu del sistema energètic global, incloent l'eficiència energètica a tots els nivells.

7.- La solar i l'eòlica seran els pilars clau del subministrament d'energia, a més de la flexibilitat en moltes formes, especialment emmagatzematge, acoblament sectorial, gestió de la demanda, integració de la xarxa a gran i petita escala.

8.- Els estudis coincideixen que l'electricitat augmentarà enormement la seva proporció (aproximadament del 80-95%) del subministrament energètic mundial. L'electrificació donarà lloc a una superabundància d'energia renovable i neta barata, prosperitat creixent per a tota la humanitat.

9.- Tots els nostres estudis demostren que crear el nou sistema 100% RE beneficiarà l'economia mundial. Estimularà inversions de bilions de dòlars i crearà milions de llocs de treball més dels perduts a tot el món. Una energia renovable neta i sobreabundant crearà riquesa i proporcionar un impuls a tots els sectors de l'economia mundial.

10.- Una transformació tan ràpida és necessària per aturar els 7 milions de defuncions humanes que es produeixen cada any a tot el món a causa de la contaminació atmosfèrica, per disminuir el dany creixent a causa de l'escalfament global i, per tant, evitar el catàstrofe climàtica i proporcionar seguretat energètica sostenible per a generacions futures.

The Global 100% RE Strategy Group

Prof. Andrew Blakers (Australian National University)

Prof. Christian Breyer (LUT University)

Hans-Josef Fell (Energy Watch Group)

Prof. Mark Z. Jacobson (Stanford University)

Prof. Brian Vad Mathiesen (Aalborg University)

Tony Seba (RethinkX)

Prof. Eicke Weber (ESMC, CBC, UC Berkeley em.)