

# FÆLLES ERKLÆRING

## fra 100% VE Global Strategigruppe



1. Adskillige studier har forsket i 100% vedvarende energisystemer (VE) i regioner og lande, samt på verdensplan. De har fundet ud af, at 100% VE fungerer, ikke kun til forsyningen af el, men i forhold til den samlede energiforsyning.
2. Overgangen til 100% VE kan ske hurtigere end aktuelt antaget: Elsektoren kan omstilles frem til 2030, og de øvrige sektorer kan følge umiddelbart derefter. Med politisk velvilje vil en omstilling af den globale energisektor være mulig allerede i 2030-2035!
3. I et 100% VE-system vil elprisen være lavere end i det aktuelle energisystem; de samlede omkostninger til et 100% VE-system vil være lavere end i et konventionelt energisystem, også eksklusiv samfundsmæssige udgifter.
4. De samlede samfundsmæssige omkostninger (til energi, miljø, klima og sundhed) i et 100% VE-system vil være væsentligt lavere end i den nuværende situation. Jo før vi opnår et 100% VE-energisystem, jo hurtigere vil vi kunne opnå disse besparelser!
5. Et 100% VE-system kan forsyne regioner, lande og verden med driftssikker (24-7) og billig energi.

6. En omfattende omstilling af det globale energisystem vil være nødvendig, inklusiv øget energieffektivitet på alle niveauer.
7. Sol- og vindenergi vil være grundpillerne i energiforsyningen, samt fleksibilitet i form af især lagring, sektorkobling, styring af energjefterspørgsel, samt netintegration i mindre og større skala.
8. Studierne konkluderer enstemmigt, at el vil udgøre en stadigt stigende andel af verdens samlede energiforbrug (omkring 80-95%). Elektrificering vil føre til en overflod af billig, ren, vedvarende energi, som vil bidrage til øget velfærd for alle mennesker.
9. Alle vores studier viser, at oprettelsen af det nye 100% VE-system vil gavne verdensøkonomien. Den vil føre til investeringen af billioner af dollars og skabe millioner af flere jobs end dem, der nedlægges i verden. En overflod af ren, vedvarende energi vil skabe velstand og give et boost til alle sektorer i verdensøkonomien.
10. Den hurtige omstilling er nødvendig for at undgå de 7 millioner dødsfald i verden, der hvert år er konsekvensen af luftforureningen; for at bremse de stigende ødelæggelser som følge af global opvarmning og dermed undgå en klimakatastrofe, samt give bæredygtig og sikker energi til fremtidige generationer.

## 100% VE Global Strategigruppe

Prof. Andrew Blakers (Australian National University)

Hans-Josef Fell (Energy Watch Group)

Prof. Brian Vad Mathiesen (Aalborg University)

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

Prof. Christian Breyer (LUT University)

Prof. Mark Z. Jacobson (Stanford University)

Tony Seba (RethinkX)