

Hvorfor står vindmøller sommetider stille?

Der kan være flere forskellige grunde til, at vindmøller står stille selvom det blæser. Dog sker det i dag i langt mindre omfang end tidligere. Her er de vigtigste grunde:

Bliver strømpriserne meget lave eller ligefrem negative vil mange vindmølleejere lukke ned, fordi det ikke kan betale sig at producere. Det samme kan ramme andre elproducenter, fx solcelleparker og kraftværker. Det er bare meget mere synligt, hvis det er vindmøller, der lukker ned!

Tidligere var en vigtig årsag til, at vindmøller stod stille, at det tyske elnet ikke havde kapacitet til at modtage strømmen fra Danmark. De danske vindmølleejere blev til gengæld ganske godt for lade vindmøllerne stå stille, så det tyske elnet ikke skulle blive overbelastet.



Når det blæser i Danmark, er strømmen billig, og forbrugere og fjernvarmeværker skruer op for strømforbruget, og samtidigt skruer vandkraftværker i Norden ned for strømproduktionen.

Men siden 2023 har en ny model løst dette problem næsten 100%. Man lader vindmøllerne snurre lystigt i blæsevejr og undlader til gengæld at producere strøm fra andre nordiske vandkraftkilder, når det blæser i Danmark. Det akkumulerede vand kan man jo bare gemme i de norske og svenske søer til, der igen bliver vindstille i Danmark. Desuden får det tyske elnet jo hele tiden større kapacitet, så det bedre kan klare spidsbelastningerne, når det blæser.

Det spiller også en rolle, at mange forbrugere bruger meget strøm, når det blæser, og strømmen er billig – og omvendt. Desuden udnytter mange fjernvarmeværker perioder med billig strøm til at opvarme vand, som opbevares til senere brug i gigantiske, isolerede varmtvandsbeholdere – som fx på Østerhovedvej ved Give.

Men naturligvis kan vindmøller også stå stille, fordi det blæser *for* meget, eller fordi der er vindstille.