

Til REO – fra Søren Kjærsgaard, 10.11.2017.

Et billede af vindmølle-ydelsens samtidighed får man ved at betragte nedenstående figur, der viser summen af vind-el-produktionen i tre store lande i Europa: Tyskland, Frankrig og UK.

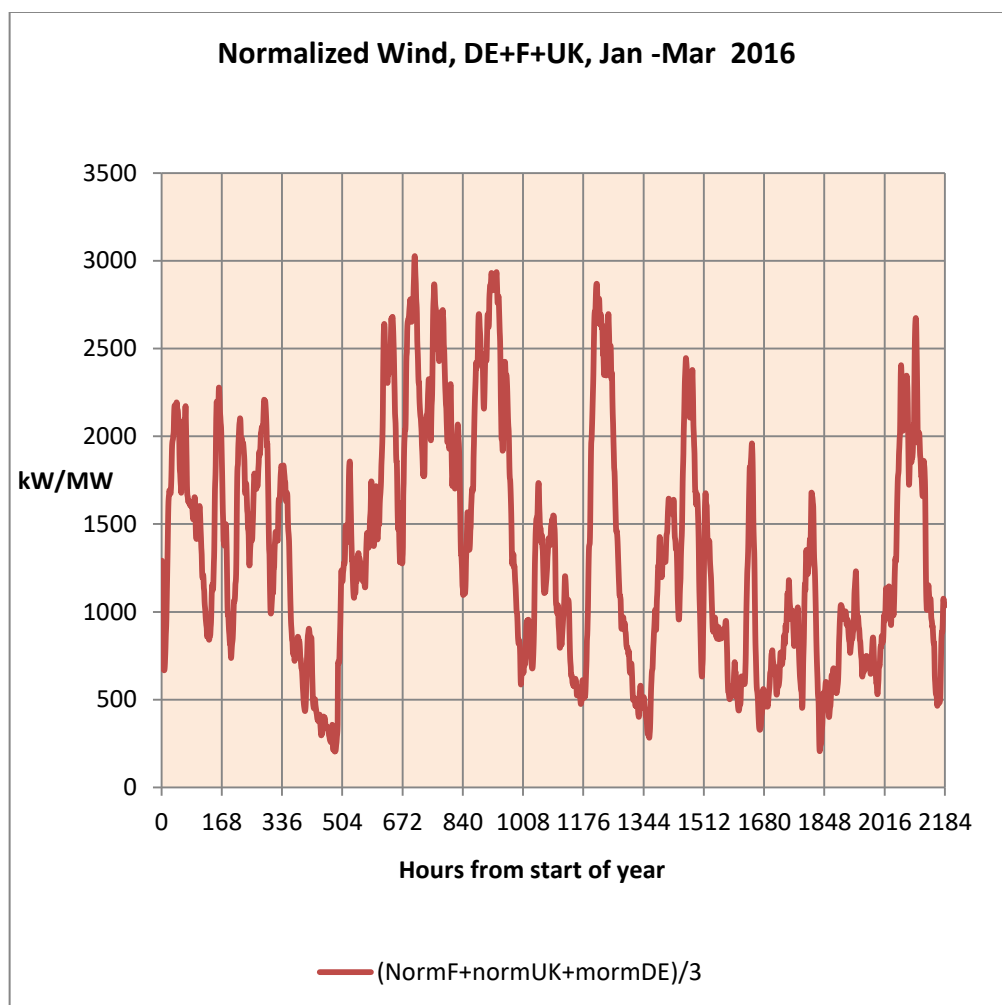
Kurvens enkelte punkter viser summen af de enkelte landes vind-ydelser (kW) på det angivne tidspunkt divideret med hvert enkelt landes årsgennemsnit (MW), multipliceret med tusind. Derefter divideret med 3, idet der er tre lande.

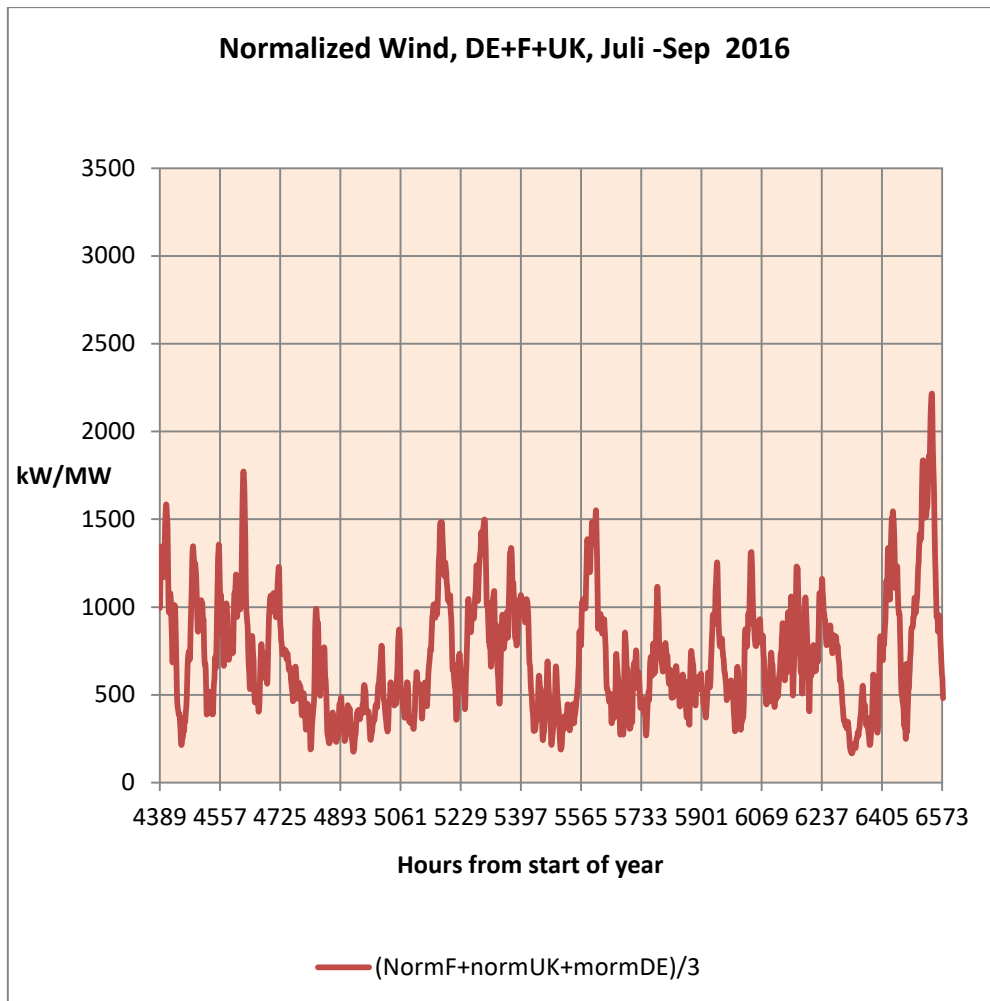
Det er altså summen af de ”normerede” vind-ydelser i de tre lande.

På denne måde kan man sammenligne el-systemer af forskellig størrelse, så man får et objektivt mål for samtidigheden.

Når summen af de tre landes vind-el varierer så meget, som det ses, viser det, at der er stor samtidighed af den producerede vind-el.

Det er vist for tre sommer- og tre vintermåneder i 2016, og det ses, at ”samtidigheden” er størst i vintermånederne, hvor vind-effekten er størst.






---

Konklusionen er, at selv om man sammenkobler de tre landes el-systemer med et "Smartgrid", så er gevinsten relativt lille.

Dette er vigtigt for diskussionen om etablering af et sådant Smart-grid.