

Samstyring af energiforbrug

Vindkraft dækker en større og større del af vores elproduktion. I dag tilpasses produktionen til forbruget, men sådan kan vi ikke gøre med vindkraft. Fremtidens løsning er at skabe et fleksibelt forbrug som automatisk tilpasses (vindenergi-) produktionen.

Udfordringen i denne opstilling er at bruge en cykel-generator til at stabilisere spændingen i modelhuset. Bemærk hvor let man kan mærke variationerne i forbruget.

Hvis spændingen er for høj bliver der produceret for meget og hvis den er for lav mangler der strøm.

Målet er at holde 35V – hele tiden.

2 muligheder styringer:

Simpel

Som nu:

Produktionen skal tilpasses forbruget. Træd så spændingen holdes nær 35V.

Intelligent

En forbedring:

Forbruget tilpasses produktionen. Opvarmningen styres så spændingen holdes nær 35V.

Konkurrence:

Prøv den simple styring i dag og deltag i konkurrencen om et pulsur (Garmin Forerunner 210, værdi kr 1800).

Vinderen er den som har den laveste (RMS) afvigelse fra 35V hen over en hel "dag".

