



Halmstad-Tylösand Rotaryklubb

Veckobrev:	2025-05-26	nr 41
President:	Per Alvestig	
Närvarande:	Totalt	19
	Egna medlemmar	18
	Gästade rotarianer	0
	Övriga gäster	1

Tekniken kring vindkraft

Idag gavs möjligheten för våra medlemmar att få en förklaring kring tekniken kring vindkraft föredragshållare var Fredric Offermo från Högskolan i Halmstad han har bl a titeln Doktor i Teknisk fysik.

Han skickade även runt en en lärobok kring Vindkraft i vilken han var medförfattare. Genom att snabbt titt i den så kunde det konstateras att den var klart pedagogisk då jag förstod den.

Några enkla konstaterande var att ni vilka ej var där missade grunderna kring vindens möjligheter att genom vindkraft skapa elkraft. Så även allmänt kring elförsörjning och behovet för en stabil försörjning då krävs det flera olika metoder för skapande av el. Det behövs främst en möjlighet att stabilisera våra elnät då behoven varierar under dygnet, över ytan i vårt långa land och så även olika under året.

Idag har vi faktiskt en överproduktion i vårt land därav exporterar vi till andra länder.

Några enkla fakta

- Solen och jordens rotation påverkar vindens riktning och kraft vilket främst innebär stabilitet kring ekvatorn och lite mer variation hos oss.
- Hög höjd stabil vind
- Vid marken blir det turbulens då det finns träd byggnader mm vilka rör till det
- Tips gå in på hemsidan globalwindatlas.info så får ni en bild över världen
- Storleken på vindkraften har ökat avsevärt sen 1980 från c a 20 m till 200 meter och därvid har effekten ökat från 30kW till uppåt 4-5 Mw
- Diametern på vindkraftverken är störst ute till havs där den kan möjliggöra el upp till 15Mw
- Praktisk effekt är ca 0,45
- Vikten på ett blad 5 ton
- Design att hantera vindhastighet 10m/s
- Vindkraft står för ca $\frac{1}{4}$ av vår elförsörjning idag.

Slutligen så finns det behov av utveckling för effektivisering vilka främst är att förbättra effektiviseringen av nätstabilitet.

Vid pennan Mats Klintäng