

PRODUKTBLAD

VIRTUELLA MÄTMASTER GER DIG SNABBT SVAR OM RÄTT PLATS

En virtuell mätmast hjälper dig som projekterar vindkraftverk att snabbare hitta den rätta platsen och höjden för optimerad produktion, både på land och till havs, var som helst i Europa.

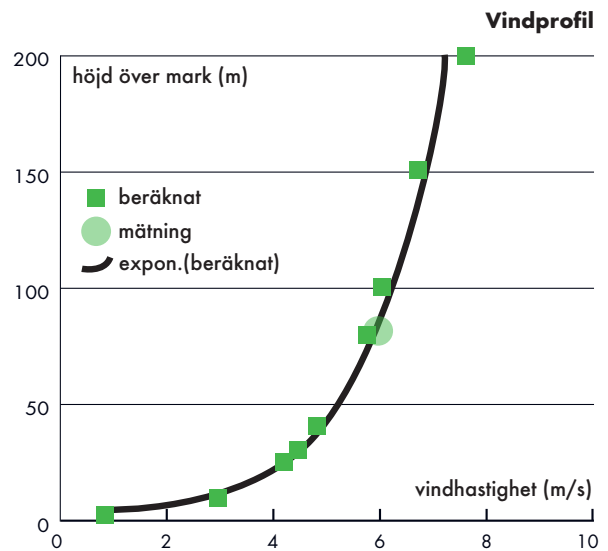
Med våra virtuella mätmaster får du på ett snabbare sätt, och med högre träffsäkerhet, veta var du ska genomföra dina mätningar och bygga ditt vindkraftverk. Resultatet bygger på beräkningar med en helt ny, unik vindmodell.

SNABB INFORMATION OM DIN PLATS

Den virtuella mätmasten ger dig information om vindens hastighet, riktning och energiinnehåll på just den höjd som du är intresserad av. Horisontell upplösning är normalt 500-1000 meter, men kan varieras. I vertikalled kan upplösningen också variera, typiskt är dock ett par meter närmast marken för att gradvis minska uppåt. Resultaten presenteras i form av valfri lång serie med timvärden. De virtuella mätmasterna minskar också behovet av flera verkliga mätmaster i större vindkraftsparker.

NY UNIK VINDMODELL GER NYA MÖJLIGHETER

Vår nya, unika vindmodell bygger på våra egna, ledande modeller för meteorologi och klimatologi. Den nya modellen tar fram plats- och höjdspecifika data beräknade på 15 år långa serier av historiska modelldata och plats-specifika mätdata. Modellen tar även hänsyn till temperaturens variation med höjden, markens skrovlighet och typ av terräng, vilket inte har varit möjligt tidigare. Detta ger en hög träffsäkerhet där beräkningarna stämmer väl överens med verkligheten.



Grafen visar på en vindprofil med hög korrelation mellan uppmätta värden och beräknade värden på höjden 0-200 m.

Exempel	Medelvindhastighet (m/s)
Mätningar, 80 m över mark	5.9
Beräkningar, 80 m över mark	5.8

Exempel på hastighet av medelvind, 80 meter över mark. Mätningar och beräkningar baserade på timvärden från åren 2007 - 2011.

För mer information kontakta:

Per Råhnängen
tel 031-751 89 40
e-mail per.rahnangen@smhi.se

Helen Ivars
tel 011-495 82 20
e-mail helen.ivars@smhi.se