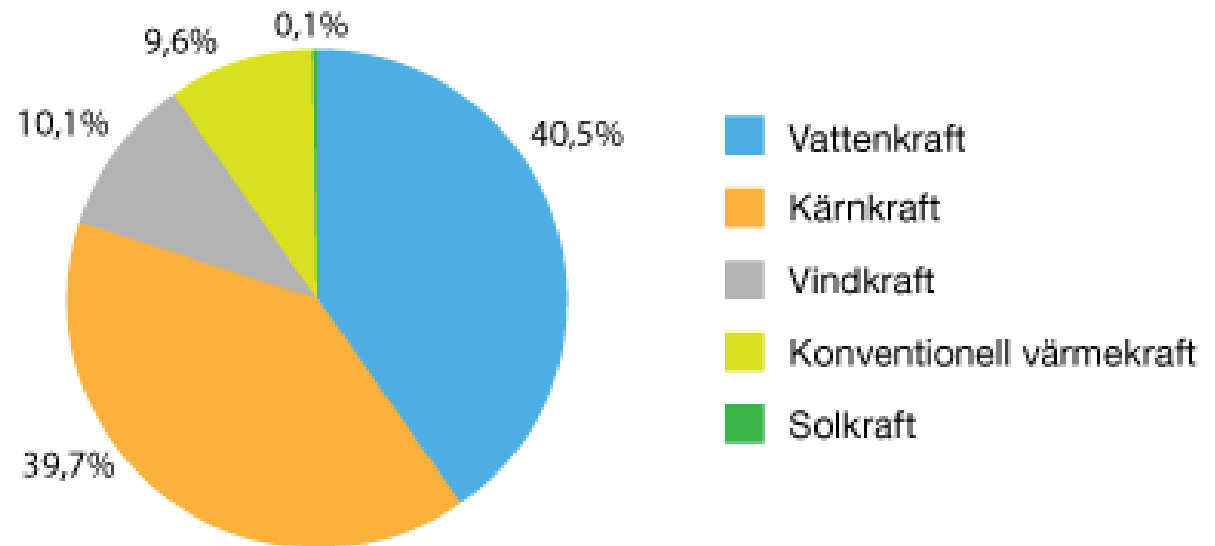


Elproduktion i Sverige 2017

- Vattenkraft:
64 TWh
- Kärnkraft:
63 TWh
- Vindkraft:
17 TWh
- Värmekraft:
15 TWh
- Solkraft:
0,2 TWh



Elproduktion i Sverige i framtiden

2017: 140 TWh

2045: 170 TWh

Kraftslag:	2017:	2045:
Kärnkraft:	63 TWh	0
Vattenkraft	64 TWh	64 TWh (Ingen ökning)
Vindkraft (landbaserad)	17 TWh	37-117 TWh (20-100 TWh ökning)
Vindkraft (havsbaserad)	0,6 TWh	0,6-41 TWh (0-40 TWh ökning)
Värmekraft (bioenergi)	15 TWh	15-45 TWh (0-30 TWh ökning)
Solkraft	0,2 TWh	3-30 TWh (3-30 TWh)

Källa: Energimyndigheten juni 2018

Vad är förnybart ?

- Vattenkraft
- Vindkraft
- Solenergi
- Bioenergi
- Energieffektivisering



Bildcollage: 100 % förnybart

Förnybart ger nya arbetstillfällen!



Statkrafts vindkraftparker i Västernorrland och Jämtland:

- Byggsfasen: 300 arbetstillfällen (varav cirka 100 lokalt rekryterade)
- Drift & underhåll 25 år: 30 arbetstillfällen (lokalt anställda)
- Servicetjänster (lokalvård, vägunderhåll etc tillkommer)

JOBBA SOM KLÄTTEREXPERT, ELEKTRIKER OCH SYSTEMANSVARIG. SAMTIDIGT.

*Bli vindkraftstekniker. Ett jobb där du ansvarar för
högteknologiska lösningar och gigantiska konstruktioner
– mitt i naturen.*

Vindkraftstekniker är ett fritt yrke. Du sköter din planering och ansvarar för drift- och underhållsarbete i en eller flera vindkraftparker. I snitt behövs det en vindkraftstekniker för fem verk och man jobbar ofta i team. Yrket fyller en viktig funktion för att landets olika delar ska garanteras elförsörjning: ett enda kraftverk kan försörja minst 1800 villor med hushållsel.

I utbildningen lär du dig om elektronik, styr- och reglersystem, men också hydraulik och mekanik. När andra serverar datorer och bilar i markmiljö kalibrerar du finkänsliga system som styr blad på uppåt 60 meter. Ett jobb där felmarginalen är noll.

Som person är du noggrann, eftertänksam, ansvarsfull och självständig. Säkerheten är mycket hög men du behöver ändå vara ganska tuff; det kan vara riktigt hårda förhållanden, med vind och regn eller snö och is men jobbet ska göras ändå. Arbetet kan vara fysiskt och kräver smidighet. Du kommer att genomgå klättringsutbildning, även om moderna vindkraftverk i regel är utrustade med hiss. De flesta torn är mellan 80–110 meter höga, men i de nyaste verken kommer du upp på nästan 170 meters höjd. Roliga utmaningar, stort ansvar – och hisnande utsikt.



Stor efterfrågan

Efterfrågan på kvalificerad arbetskraft är redan stor – och kommer att öka. Sverige har ett mål att använda 100 procent förnybar el senast 2040 och en stor del av den energin kommer att bli vindkraft. För att nå målet ska det byggas omkring tretusen nya vindkraftverk de närmaste decennierna. I dagsläget behövs det minst 170 nyutbildade vindkraftstekniker per år. I övriga Europa är utbyggnadstakten lika hög. Det finns alltså goda möjligheter om du skulle vilja jobba utomlands.

Vilken utbildning krävs? Och var finns den?

Du kan bli vindkraftstekniker på två sätt:

- Yrkehögskola inklusive praktik (1,5–2 år, motsvarande 300–400 YH-poäng) eller
- påbyggnadskurs för elektriker (alternativt annan relevant bakgrund) på Yrkesvux. Här finns en samlad bild över [utbildningarna](#).

Obs! När du söker efter utbildningar till vindkraftstekniker kan de även kallas energitekniker, servicetekniker eller drifttekniker med inriktning mot vindkraft.

Förkunskaper

Förkunskapskraven skiljer något mellan olika utbildningar och skolor, men i allmänhet gäller att godkänt gymnasiebetyg samt en kurs i Praktisk ellära ger det som krävs. Praktisk ellära motsvarar 100 gymnasiepoäng och kan läsas in på 5 veckor. Kursen går att ta över hela landet, på distans eller via Komvux. Ibland arrangeras behörighetsgivande förutbildningar. Hör av dig till utbildnings- anordnaren angående förkunskapskraven, om du är osäker.



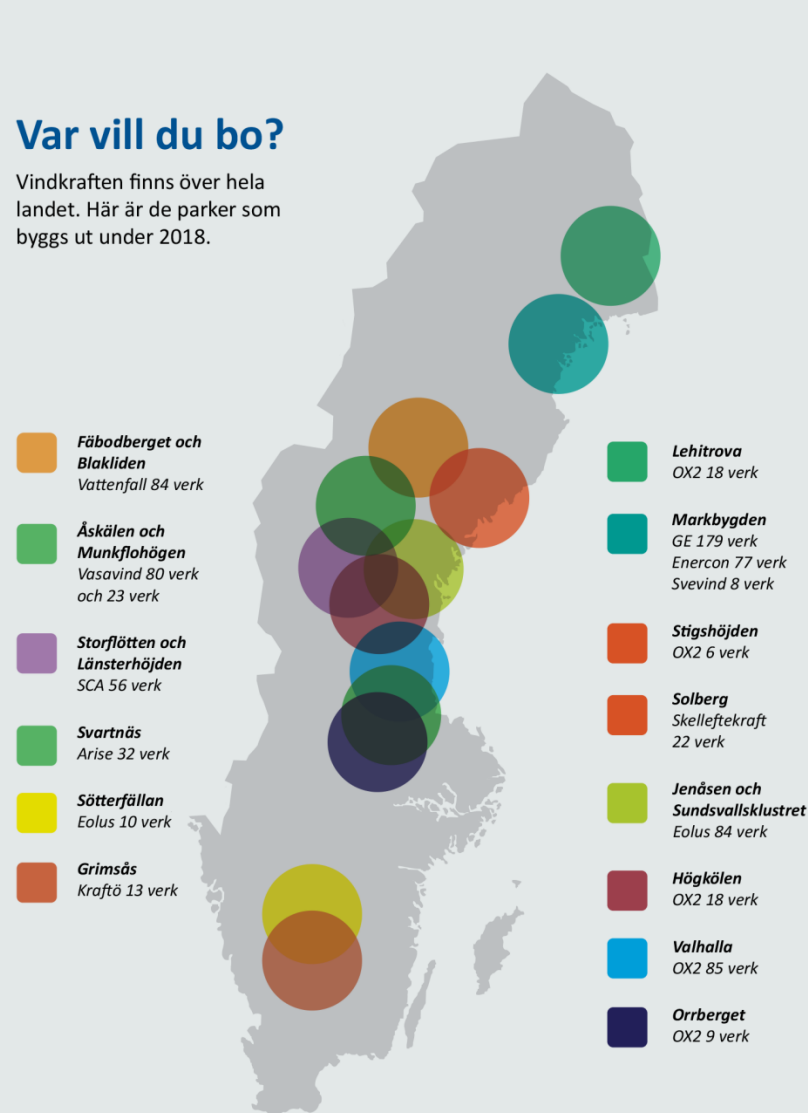
Veta mer?

Läs om yrket och dess jobbutsikter på [Framtid.se](#).
Lyssna på några som berättar om sitt jobb i det här [klippet](#).
Hur ser det ut inuti ett vindkraftstorn? Se flera exempel på hur en dag på jobbet ser ut på Youtube.

[Var med på en klätterlektion](#)
[En dag på jobbet](#)
[Plugga till servicetekniker](#)

Var vill du bo?

Vindkraften finns över hela landet. Här är de parker som byggs ut under 2018.



Framtid vindkrafttekniker

- Rekryteringsbehov: 170 nya vindkrafttekniker **varje år** i Sverige
- Stort rekryteringsbehov i hela Europa
- Behörighetskrav: Godkänt gymnasiebetyg och kursen praktisk ellära (100 p)



Utbildningar

- GY Malgomajskolan, Vilhelmina
El & energi: Automation, dator och kommunikationsteknik, elteknik
- GY Tannbergsskolan, Lycksele
El & energi: Elteknik
- GY Hjalmar Strömerskolan, Strömsund
El & energi: Elteknik
- GY Jämtlands gymnasium, Bispgården
El & energi: Energiteknik, elteknik, dator och kommunikation
- Gy Ådalsskolan, Kramfors:
El & energi: Elteknik, dator och kommunikationsteknik
- GY Gudlav Bilderskolan, Sollefteå
Planerar att starta El & energiprogram Ht 2021

Utbildningar forts.

- YH-utbildning Strömsund
Vindkrafttekniker 300 poäng
(3 terminer = 1,5 år)
<http://www.hjalmar.nu/241.html>
- YH-utbildning Jokkmokk
Vattenkrafttekniker 400 poäng
(4 terminer = 2 år)
<http://www.lapplands.se/sv/-lapplands-larcentra/vara-utbildningar/Yh/vattenkrafttekniker/>

Kontakt



Huvudprojektledare:

Hans Pahlin

E-post:

hans.pahlin@solleftea.se

Telefon: 070-100 91 82

Projektledare utbildning:

Evelina Nyberg

E-post:

evelina.nyberg@solleftea.se

Telefon: 070-202 11 79

Projektkommunikatör:

Erik Löfgren

E-post:

erik.lofgren@solleftea.se

Telefon: 070-206 58 90

www.vindkraftcentrum.se/framtidens_energi

www.facebook.com/vindkraftsgenerator