



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

Liselotte Aldén, Uppsala University

[liselotte.alden@geo.uu.se](mailto:liselotte.alden@geo.uu.se)



## Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

- Politiskt mål att ha ett 100% förnybart elsystem 2040
  - från dagens 17 TWh till kanske 80 TWh
- Både branschen och myndigheter har identifierat en kommande brist
- Förväntat behov av vindkrafttekniker är ca 170 per år
- Utbildningsplatser inom YH har sjunkit från nästan 200 till 20 men har nu ökat till 55 inför ht2018
- Ytterligare utbildningsplatser behövs



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

## Vilka utmaningar finns

- Med MYHs ökade krav på förkunskaper till vindkraftteknikerutbildningen har behöriga sökanden minskat
- Risk för avslag på ansökan och osäkerhet att bygga upp långsiktig kompetens
- Ekonomi för utbildningsanordnare är ansträngd
- Branschen efterfrågar vindkrafttekniker med lokal anknytning



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

## MYHs bidrag

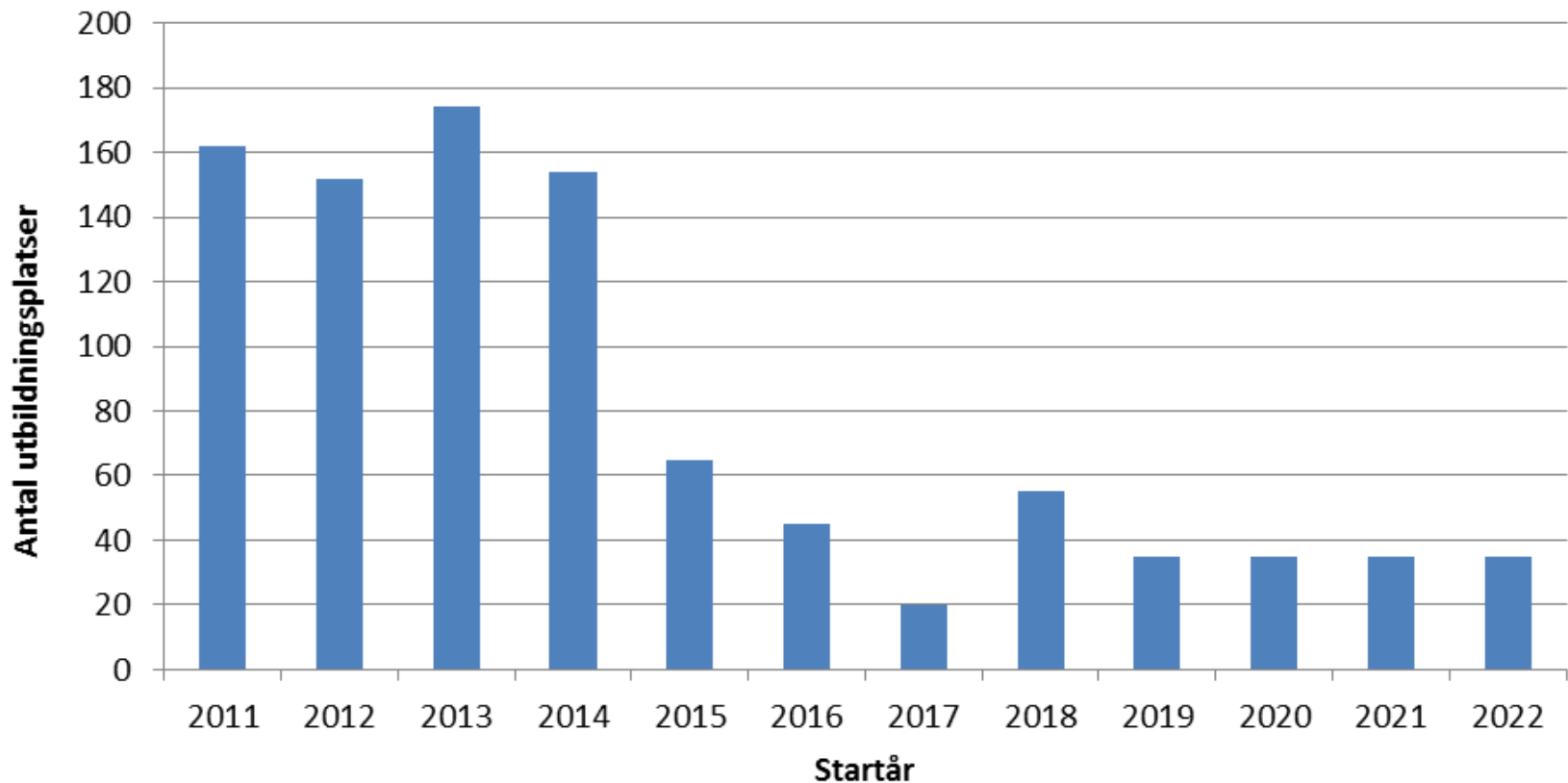
- Möjlighet att få bidrag för preparand kurs
- Möjlighet att få upp till fem startomgångar
- Förslag om certifiering av utbildningen



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Brist på utbildningar till vindkrafttekniker

## Antal beviljade utbildningsplatser





# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

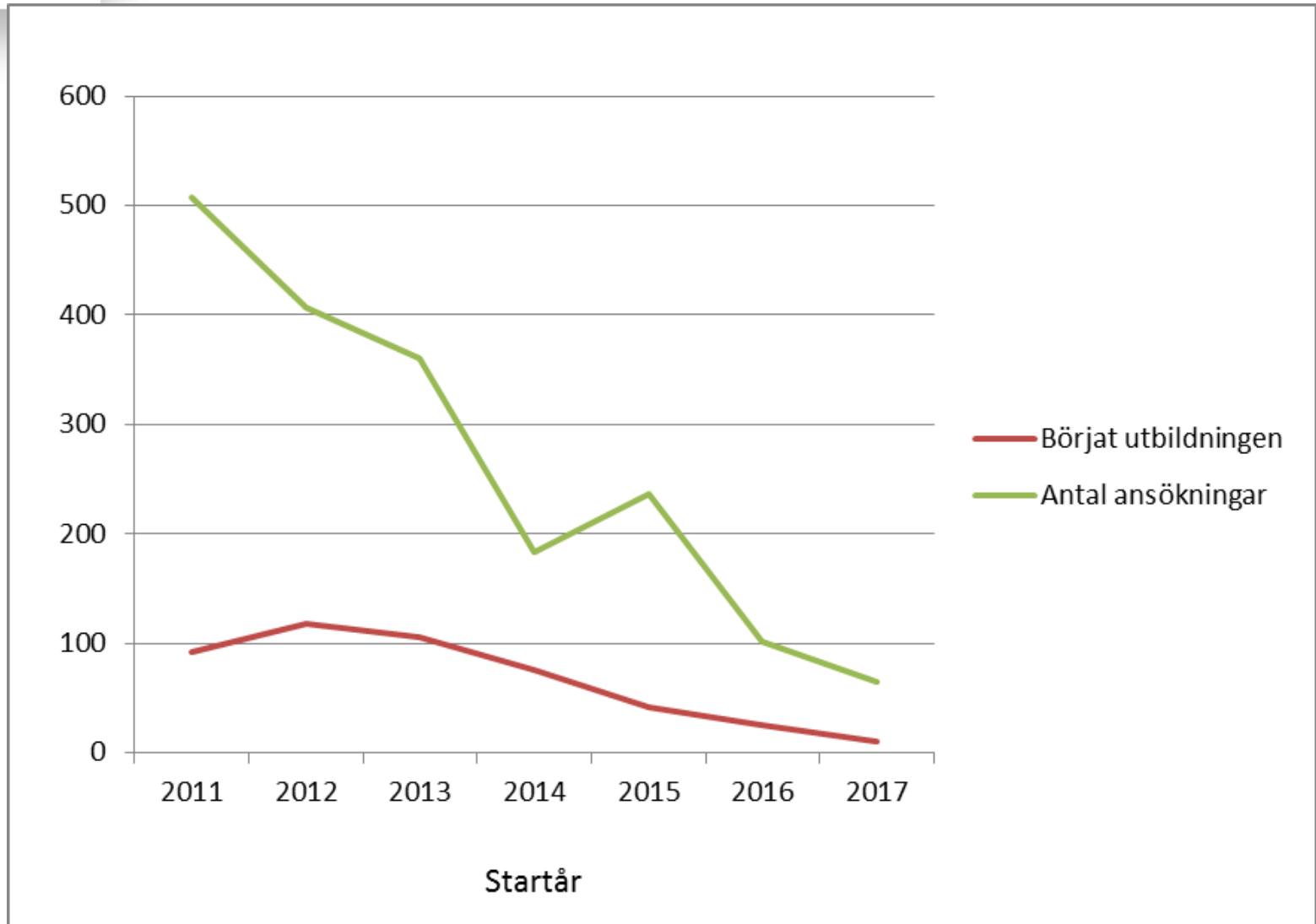
Utbildningsplatser vindkrafttekniker vid olika skolor med examinationsår från 2015.									
Utbildare	Antal utbildningsplatser								
Examinationsår	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hjalmar Strömerskolan Strömsund	35	35	-	-	35	35	35	35	35
Lernia Utbildning Piteå	30	30	-	-	-	-	-	-	-
Centrum för Flexibelt Lärande Söderhamn	20		20	20*					
Folkuniversitet Campus Varberg	25	25	25	25	20	20			
Folkuniversitet Mölndal	20	20	-	-	-	-	-	-	-
Lapplands lärcentra Jokkmokk	20	20							
<b>Summa</b>	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

\* Ställdes in på grund av för få sökande.

Källor: Noden för utbildning- och kompetensfrågor inom Nätverket för vindbruk, 2015, Yrkeshögskolemyndigheten, 2014, 2015 och 2018



# Drastisk minskning av sökanden





# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

## Studenter för olika skolor och examinationsår med examens- eller utbildningsbevis

Utbildare	Antal examinerade* studenter					
Examinationsår	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hjalmar Strömerskolan	25	37	29	27		
Lernia Utbildning i Piteå	28	28	24	18		
Storuman Lärcentrum	23	17				
Christopher Polhemsgymnasiet i Visby	19	20				
Centrum för Flexibelt Lärande Söderhamn		16	15		6	
Folkuniversitet Campus Varberg	20		17	7	14	11*
Folkuniversitet Mölndal		7	5			
Lapplands lärcentra i Jokkmokk			17	13		
<b>Summa</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>107</b>	<b>65</b>	<b>20</b>	<b>11*</b>

\* Maximala antalet studenter som kan examineras.

\*\* Ungefärligt antal.





# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

## Jämförelse mellan antal utbildningsplatser och studenter som genomfört utbildningen

Examensår	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Antal utbildningsplatser</b>	152	150	130	45	25**	55
<b>Studenter med examens- eller utbildningsbevis</b>	125	107	65	20	11*	43*

\*Maximalt antal studenter som kan examineras.

Källor: Noden för utbildning- och kompetensfrågor inom Nätverket för vindbruk, 2015 och 2018  
Yrkehögskolemyndigheten, 2014, 2015 och 2018



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

Behov av vindkrafttekniker åren 2018 – 2022

- Minst 842 eller ca 170 per år

Källa: Andersson, C., 2018. *Behov av vindkrafttekniker för perioden 2018 - 2022*



# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

## Hur många utbildningar behövs och hur kan de organiseras?

- Vårterminen 2018 finns utbildningen endast på Campus Varberg med ca 10 som tar examen
- Höstterminen 2018 kan Campus Varberg ta in 20 nya studenter och Strömsund har 35 platser
- Det finns flera mindre kommuner med vindkraftsutbyggnad i närheten som gärna vill ha 5 utbildningsplatser men inte har möjlighet att starta en egen utbildning
- Certifiering av vindkraftteknikerutbildning
- Minst 4 ytterligare utbildningsanordnare samt möjligheter till "satelitutbildningar"



# Kompetensförsörjning av vindkrafttekniker

Åtgärder för att göra vindkraftteknikeryrket mer attraktivt och synliggöra utbildningsmöjligheter

- Mediabilden om vindkraft och vindkrafttekniker mer positiv
  - Debattartiklar
  - Insändare till relevanta tidningar
  - Presentera goda exempel
  - Informationskampanj på sociala medier
    - twitter [#vindkrafttekniker](#) [exempel](#)
- Broschyr om vindkrafttekniker att skicka till studievägledare vid EI- och energiprogrammet m. fl.
- Företrädare från industrin ger gästföreläsningar på gymnasieskolor
- Studiebesök på vindkraftsparker erbjuds.