



Blakliden-Fäbodberget Affärsmöjligheter

Christer Andersson

Christer.Andersson@vindkraftcentrum.se

0768-10 49 20

Finansiering, drift och uppdrag

Att de stora investeringar som görs - i så hög grad som möjligt - kommer befolkningen till del i form av jobb och företagande där vindkraft byggs

Vi kartlägger utbyggnaden av vindkraften, synliggör möjligheterna och mäklar kontakter.



Klimathotet – en möjlighet för vindkraftskommuner

Vindkraftsutbyggnad medför

-nya regionala arbetstillfällen

-höjd skatteintäkt

-mer intäkter till turistnäring och servicesektor

-med potential på uppåt det dubbla

Nu finns ett prognosverktyg och en planeringsmetodik som kan öka antalet regionala jobb och därmed acceptans och lokal förankring.

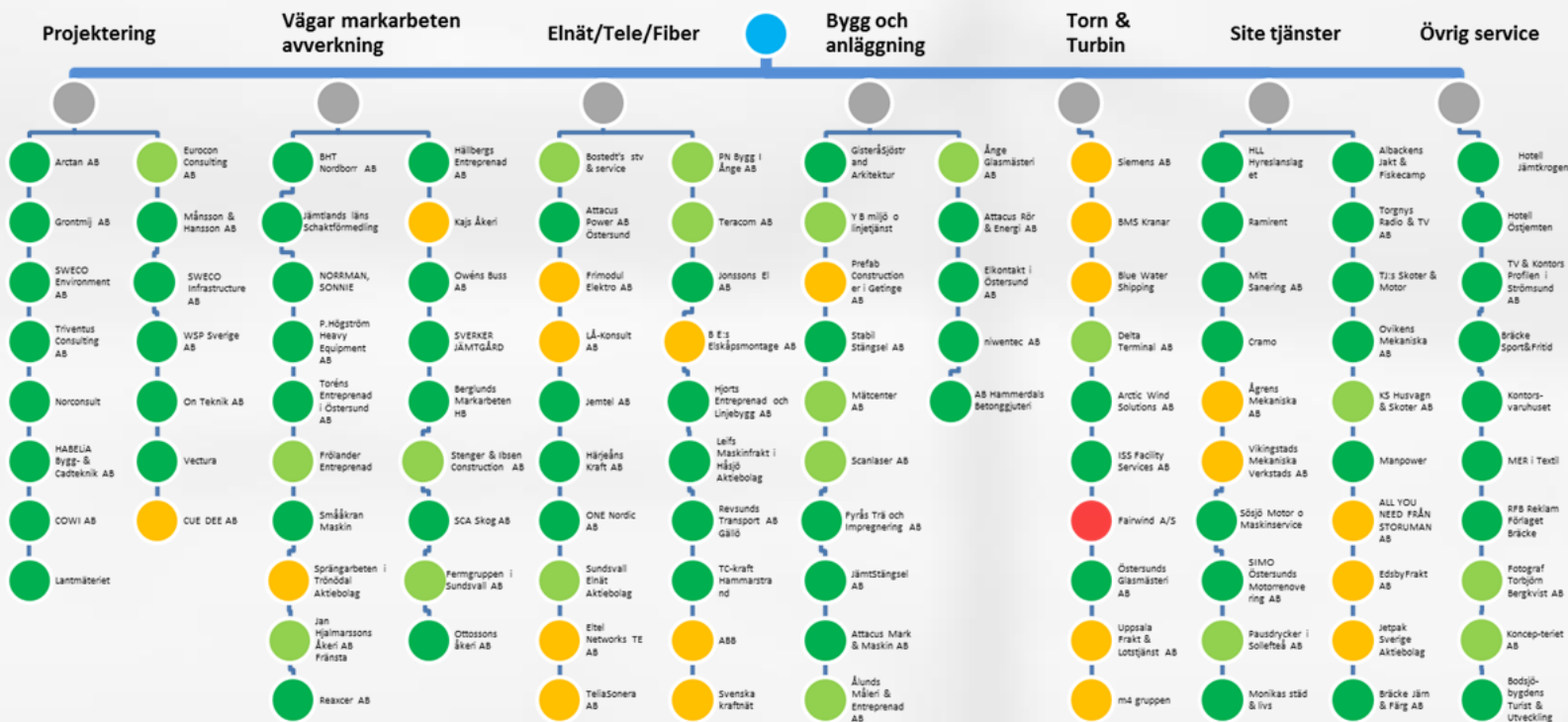
Bakgrund

- Vi har kartlagt 8 vindparksbyggen
 - Ca 600 leverantörer inlagda i databas kopplad till respektive vindkraftpark, typ av arbete och huvudentreprenad. Kompletta företagsuppgifter.
 - Ständig dialog med projektörer, turbintillverkare och deras underleverantörer har skapat kunskap om affärsmodeller och produktionsprocesser.
 - Kunskap om vilka olika arbeten som utförs i olika skeden under ett vindkraftsprojekt.
 - Identifierat vilka jobb som skulle kunna utföras av lokala företag

Företag i ett projekt

37 vindkraftverk

Statkraft SCA Vind AB Mörttjärnberget



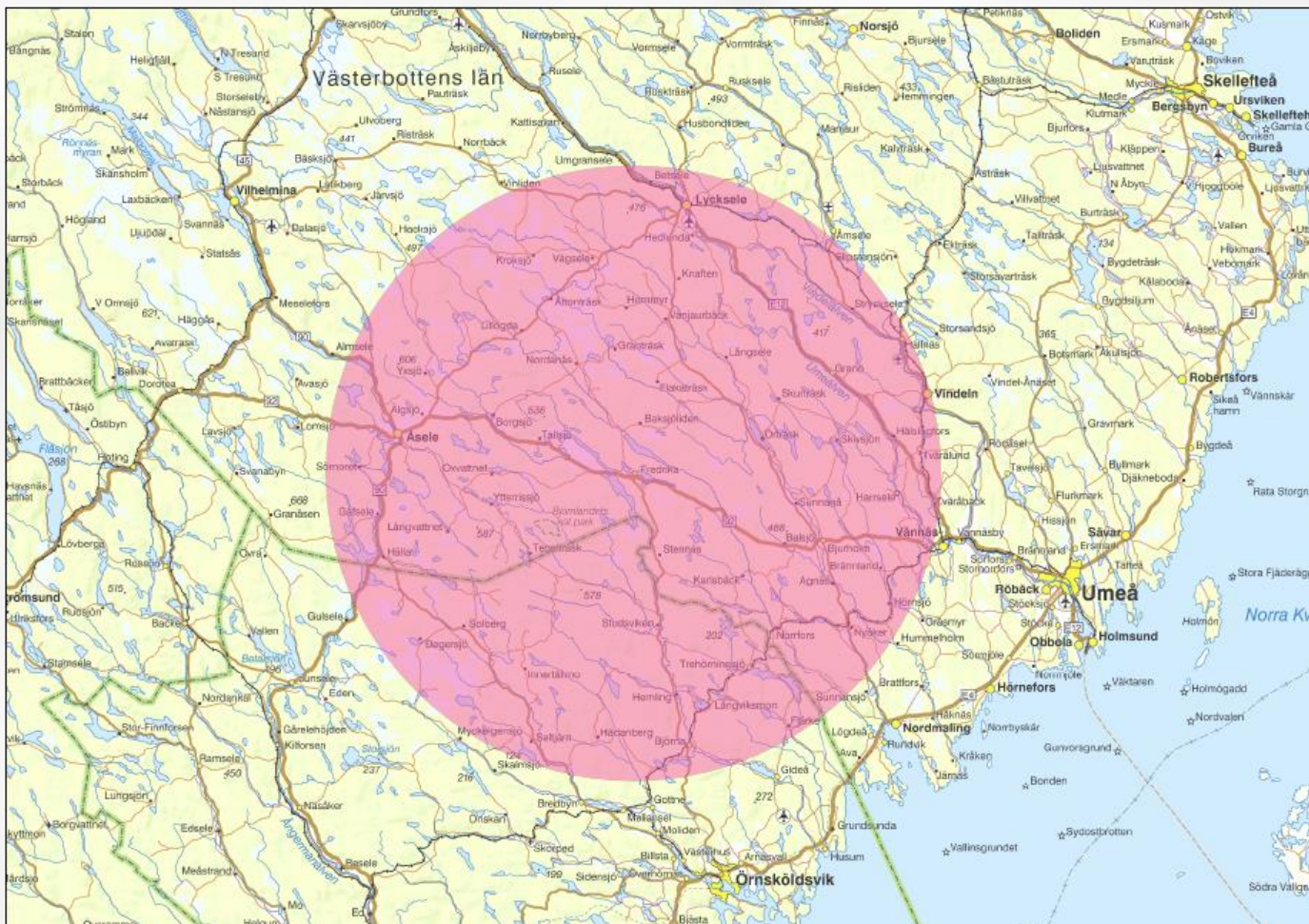
Efterfrågade affärer

Anläggningsarbeten, Apotekshandel, Avfallshantering & Återvinning, Bageri- & Mjölprodukter, Bränsle, Mineraler & Industrikem. Partihandel, Byggverksamhet, Catering, Datorer, Program, Data- & TV-spel, Butikshandel, Drivmedel, Detaljhandel, Drivning, Elapparatur, Reparation, El-VVS & Bygginstallationer, Emballage, Partihandel, Film, Video & TV, Frisörer, Fritids- & Nöjesverksamhet, övrig, Glasmästeriarbeten, Gruv-, Bygg- & Anläggningsmaskiner, Partihandel, Gymanläggningar, Hamngodshantering, Hotell & Restaurang, Icke spec. handel med livsmedel, Partihandel, Juridik, Ekonomi, Vetenskap & Teknik, övrig, Järn- & VVS- varor, Butikshandel, Järnvägstransport- Passagerartrafik, Kongresser & Mässor, Kontorsförbrukningsvaror, Partihandel, Kroppsvård, Källsorterat material, Köttprodukter, Lastbilar, Bussar & Specialfordon, Handel, Linjebussverksamhet, Livsmedelshandel, Ljud & Bild, Butikshandel, Lufttransport, Godstrafik, Lufttransport, Passagerartrafik, Maskiner, reparation, Metallindustri, Mineralutvinning, övrig, Motorfordon, Reparation & underhåll, Personalutbildning, Personbilar & Lätta Motorfordon, Handel, Plastvarutillverkning, Reklam, PR, Mediebyrå & Annonsförsälj. Rengöring & Lokalvård, Researrangemang, Restaurangverksamhet, Sport- & Fritidsartiklar, Butikshandel, Stugbyverksamhet, Säkerhetsverksamhet, Taxi, Teknisk konsult inom Bygg- & Anläggningsteknik, Teknisk konsult inom Elteknik, Teknisk konsult inom Energi-, Miljö- & VVS-teknik, Teknisk konsult inom Industriteknik, Teknisk konsultverksamhet, övrig, Teknisk Provning & Analys, Telekommunikation, Trådbunden, Transport stödtjänster, övriga, Tryckning av Böcker & Övrigt, Turist- & Bokningsservice, Uthyrning & Leasing av Bygg- & Anläggningsmaskiner, Uthyrning & Leasing av Personbilar & lätta Motorfordon. Uthyrning av bygg- och anläggningsmaskiner med förare, Vandrarhemsverksamhet, VVS-varor, Partihandel, Virke & Byggmaterial, Partihandel, Vägtransport, Godstrafik, Öppen Hälso- & Sjukvård

Blakliden-Fäbodberget prognos

- 878 årsanställningar varav 405 från regionen under projektering- och byggperiod.
- 31 årsanställningar varje år i 25 år under driftsperioden, 29 av dessa från regionen
- 80 000 gästnätter där minst 40 miljoner kronor kommer att spenderas i trakten
- 8,5 mil väg skall iordningställas till i huvudsak BK1, varav ca 4,5 mil är helt nya vägar.
- Kommun och landstingsskatt 41 mkr under byggperioden, 74 mkr under driftsperioden

Vad menar vi med regionalt



Vilka investerar förutom Vattenfall.



Den 19 april 2017 förvaltade BlackRock tillgångar på totalt 5 420 miljarder amerikanska dollar.



Polarbröd nu helt självförsörjande på förnybar el

Pressmeddelande • Jan 26, 2015 08:00 CET



manorgroup

Businesses, teams and people are the drivers behind the change for a more sustainable use of natural resources.



“We invest in solutions that contribute to the UN Sustainable Development Goals. These investments meet our financial risk and return requirements and support the generation of positive social and/or environmental impact through their products and services, or at times through acknowledged transformational leadership.

Allehanda konsultjobb

Strömsundshälsan hälsar på

Tar EKG på plats

Norconsult nyanställer

O2 har skrivit avtal med IKEA om en park med 30 verk på Glöteavålen utanför Sveg. Detta skapar jobb för Björn Olofsson och Björn Mossberg på Norconsult i Östersund. Ett företag som växt snabbt senaste året och som nu flyttar till större lokaler.

De rum som tidigare var Norconsults kontor domineras av ihopställda möbler och flyttlådor. Resultat av en positiv utveckling sedan april 2012, då konsultföretaget öppnade filial vid Campus i Östersund.

Verksamheten har växt så snabbt att vi ökar med två personer och blir fem anställda inom kort, säger Björn Olofsson, projektledare vid Norconsult.

Det kräver också större lokaler. Därför är han och kollegan Björn

ta som behövs för dragningen av elnät till IKEAS kommande park med 30 turbiner på Glöteavålen utanför Sveg.

–Det handlar om en 220 volts luftledning, om jordkabel och stationer för elnätet, säger Björn Olofsson.

FÖRRA ÅRET avslutades ett stort projekt där Norconsult planerade, gjorde beräkningar och tog fram data för transporten av el från skidesset Björn Dahlies park i Östersund. Där vill han i samarbete med Stena Renewable och Jämtkraft bygga 105 verk.

Han och Björn Mossberg förklarar att deras specialitet är att arbeta med elnät, och då kan uppdragen handla om att dra el från ett vindkraftverk eller till en stugby.

–Vi gör miljökonsekvensbeskriv-




Mathias Utbildning/Entreprenad Konsult

ADR	ARBETE PÅ VÄG	BAM	BAS U OCH P	BK008	ESA
FALLSKYDD	FÖRSTA HJÄLPEN	HETA ARBETEN	LIFT	STÅLLNINGSBYGGNAD	
TRAVERS/ TELFER/SÅKRA LYFT	TRUCK	YKB	HEM		

Magnus mäter vind i hela Sverige

Mark och anläggning

Fördel vara lokal entreprenör

Vindkraft gav nya jobb hos
Frisks Entreprenad



Torbjörn Olsson, Markus Thors och Marcus Norlén arbetar med armering som används vid gjutning av en bit av ett fundament till vindkraftsparken i Sjisjka i Norrbotten.



Frisks entreprenad företag i Hede som bland annat byggt vägar och gjort andra markarbeten för vindkraften i på

Medvind för Hammerdals Betonggjuteri

Kringeffekter, exempel

Restauranger

Regionala arbetstillfällen.



Ingemar Jonsson är en av Ramseles eldsjälar. – Allt känns möjligt, tack vare vindkraften, säger han.
FOTO LOTTA BYQVIST



Öppettiderna förlängdes med en timme på vindkraftens arbetsplatser. –Vissa dagar kan vi ha omsättningsökningar på 15 och 30 procent, säger ICA-handlaren Jonne Nordin. –Det är kul att se nya ansikten komma in i butikerna.
FOTO LOTTA BYQVIST



Lennart Sörin, ägare till Ramsele Järn & Maskin, har fått mer att göra sedan vindkraftsutbyggnaden sköt igång. –Det är kul att se nya ansikten komma in i butikerna, säger han.
FOTO LOTTA BYQVIST



På morgonen handlar vindkraftsarbetarna rätt mycket bränsle, säger Fredrik Modén på OKQ8 i Ramsele.



För tre år sedan tog Sami och Embie Ismail över pizzeria Rafna i Ramsele. Vi är mycket glada över vindkraften i Ramsele, säger Embie.



Likande. Cecilia Karlsson på restaurang Solporten blandar drinkar till gästerna.
FOTO SVEN-ÅKE PETTERSSON



Skål för vindkraften! Sven-Åke Pettersson, Michelangel Jimenez och Manuel Iglesias kopplar av med vindkrafts-afterwork när arbetsveckan börjar lösa mot sitt slut.
FOTO LOTTA BYQVIST

Vindkraften sätter rull på Ramsele

Butiker

Järnhandlaren

Bensinmacken

Kringeffekter, exempel



Vindkraften har givit bra snurr i systerarna Doris Andersson, Eivor Lindgrens och Margit Anderssons Sikåsbua i Ikås och det är snabbmaten som går bäst hos vindkraftsrallarna.

Sikåsbua tjänar på vindkraften



Fritidsaktiviteter

Catering

Gym ger friskvård för vindkraftsrallare



Jerry Häggblom, Camilla Sیدن och Linda Söderlind jobbar vid det gym vindkraftsrallarna nyttjar för sin friskvård.

I Anna-Karin och Jerry Hägg- Det är ingen underdrift att ler-

–Jag är uppvuxen i Ramsele och efter en mellanperiod i Stockholm flyttade jag hem igen 1977, säger Jerry Häggblom, som exempelvis började med taxinärigen 1978.

Hans verksamhet är på varierende sätt gynmade av SSVABs vindkraftsinvesteringar i området.

Gymmet är senaste exemplet. –Jag köpte en industrilokal där verksamheten gått i konkurs. När min fru såg lokalen sade hon: "Vilket gym?". Sedan blev jag överkörd, hustrun som också kör taxi, startade verk-

frisör på väg in i lokalen.

Satsningen i friskvårdsanläggningen har givit två nya arbetsstillfällen där Anna-Karin och Jerry Häggblom anställt Linda Söderlind och Camilla Sیدن som gyminstruktörer.

Satsningen har givit respons hos vindkraftsarbetarna. –I år har vi sålt 300 säsongskort och man kan köpa månadsvisa klippkort. Tio procent av korten är sålda till vindkraftsarbetare, de är en mycket aktiv grupp i gymmet, säger Jerry Häggblom.

Han pekar på att "rallarna" arbetar en vecka, sedan har de

arbetarna har hittat till gymmet via dess webbsida och och nu ska marknadsföringen öka med hjälp av reklamskyltar.

Företagaren gynnas som nämns på flera sätt av vindkraften. Förutom att utveckla taxiverksamheten har han investerat i en ny bärgningsbil som ibland får rycka ut för bistå fordon i parken, vid bilverkstaden och i biltvätt servas vindkraftsfordon.

Jerry Häggblom hoppas också att vindkraftbolagen ska börja nyttja den äventyrscamp han har i byn Nässjö (inte att förväxla med småländska Nässjö) nä-

Lennart Sörlin fixade lastbilsdäcken

När de danska långtradarna med vindkraftsdäck inte tog sig fram i halkan, fick Lennart Sörlin som driver Ramsele Valk och Maskin fullt upp med att förse bilarna med vinterdäck.

–Det var ett stort och bra jobb, säger Lennart Sörlin, som äger däck- och maskinföretaget i nio år.

Han säljer däck till personbilar, bussar och lastbilar, och i butiken som byggdes ut för tre år sedan säljer han allt från gräs-klippare till lantmannafoder och motorsågar.

–Det har gått bra. Jag har anställt ett par personer till sedan jag startade, säger Lennart Sörlin, som omsatte 12,5 miljoner kronor förra året, där vindkraftsprojekten i Ramseleområdet bidragit med en del.

Det handlade Mand annat om ett rätt hastigt påkommet däckbyte i höstas.

–Jag fick kontakt med ett företag sköte som kör vind-

med trailers. Det var ett stort och bra jobb, säger Lennart Sörlin, som uppger att ordervärdet låg på flera hundratusen kronor.

Ägaren till Ramsele Valk och Maskin berättar att uppdraget har gjort att han gjort en inbryning i vindkraftsektorn.

–Det har blivit mer av det här. Just nu har vi servicefordon i parken Ugeonfågaden där jag gör löpande service emot entreprenörerna. Det är ju gott om fordon däruppe, säger Lennart Sörlin, som pekar på att bland annat Froländers i Hämösand kör i parken och de behöver däckbyten nu och då.

Lennart Sörlin är inte ovilligt positiv till att vindkraften kommer till området, och han är inte enda exemplet i Ramsele på hur etableringarna ger kringeffekter på lokala nivåer.

–Ica har bestämt att utöka öppettiden så att vindkraftsrallarna hinner handla sedan de slutat för dagen. Och pizzerian har öppet längre på kvällen än



Däck

Gym

Boendelösningar

Görviks tomatodlare investerade i vindkraftsboende

15 oktober 2009 sålde Marian Stranne i Görvik sin sista tomat, rev växthuset och startade camping för framtida vindkraftarallare. Idag består "Camp Siemens" av 48 lägenheter som befolkas av vindkraftsjobbarna från hela Europa.

Marian Stranne har lagt fyra miljoner kronor på att bygga den camp som består av 48 lägenheter, inrymda i så kallade "containerboenden".

Hon hyr de mobila enheterna av Cramo där det krävs 1,5 container för att skapa den 21 kvadratmeter

där jag jobbade med det jag egentligen gör nu, säger Marian Stranne, som flyttade till Görvik 1978.

Hon fortsatte med självet några år, men 1984 lade hon av, och byggde ett växthus i byn där hon började odla tomater.

När inte det gick längre slutade jag. En konkurrent i Hede dumpade priserna med stöd av EU-medel, så 2009 rev jag växthuset och byggde en husvagnscamping, berättar Marian Stranne, som gjorde om tomatodlingens ekonomibyggnad till servicehus med dusch och toaletter.

–Då visste jag att vindkraften

fiberkabel som förser rallarna med internet.

EN LÅNG TID KOCKADE hon själv där det handlade om att servera frukost vid halvsextiden varje morgon, ordna lunchlådor och servera middag klockan 18.00 för hungriga vindkraftsjobbarna.

I december förra året insåg hon dock att hon behövde en kock så hon anställde Patrik Törnqvist från Näs-



Marian Stranne och Lars Eriksson från Hamnerdals Åkeri sätter ut plintar för de nya husen

Det Jämtländska företaget Ottsjö snickeri har levererat de nya husen.

12 NYA HUS PÅ GÖRVIKS CAMP

MÅNGMILJON-

INVESTERING

PÅ GRUND AV

VINDKRAFTEN

12 NYA HUS PÅ 1000

Boendelösningar med komplement

Kerstin satsar på vindkraften

På gården Högt Hett & Säkert i Gåxsjö utbildas vindkraftsarbetare och vindkraftsstudenter på löpande band i säkerhetsarbete.

–Det är inte så svårt, men man får tänka till lite, säger eleven Stefan Didriksson, 24, från Klövsjö medan han försöker ”rädda” en kamrat. Och det är bra att ha rutiner i ryggen om det skulle bli skurigt läge.

Det är en gråmulen vårvinterdag och snöfallet har övergått i regn. I den lilla byn Gåxsjö nordväst om Hamnerdal händer just ingenting. Jo, föresten. I en hög ställning utanför ett grönt trähus dinglar folk i selar och linor. Har det skett en olycka?

Nej, det är bara studenter från vindkraftsutbildningen i Strömsund som tränas i räddningsarbete från steget.

Kerstin Johansson som driver Högt Hett & Säkert är ännu ett exempel på en stark och driftig kvinna som tagit tillfället i akt att utveckla sitt företags behov. Tidigare drev hon och kollegan Annie Svensson HVB-hem (hem för vård och boende) för kvinnor och barn i det gröna huset. För

studenterna från vindkraftsutbildningen i Strömsund som vindturbinleverantören Vestas personal här, bland många andra. Lärarna kommer från Hjalmar Strömerskolan och från utbildningsföretaget Rope Access. En GWO-certifiering med utbildning inom brandskydd, räddningsarbete, första hjälpen och höghöjsträning tar en vecka. Under tiden bor och äter de flesta elever på anläggningen.

–Vi fick en bra start och det ena gav det andra, konstaterar Kerstin Johansson. GWO-utbildningen är platsbunden och alla som gått den måste förnya sina certifikat vartannat år. Därför kan Kerstin vara tämligen säker att kunderna återvänder.

–Dessutom har reglerna blivit strängare, säger hon. Vindkraftsföretagen anlitar inte längre underleverantörer med bristfälliga certifikat.

Och nu håller Kerstin på att utveckla sin vindkraftsrelaterade

”
–De är vana att jag ställer till med saker, skrattar hon, och hela byn har slutit upp bra. Men man måste vara noga med att informera så att folk känner sig uppdaterade om vad som händer.

Kerstin Johansson



Kerstin Johansson

–Våra tillstånd är klara, säger hon. Nu måste vi bara hitta dem som vill hyra in sig. Vi vet ju inte när det blir, men vi gör allt för att ligga bra till när det händer.

Om Kerstins satsning går i lås kommer hon att behöva hjälp av många underleverantörer.

–Och jag vill ha så lokala leverantörer som möjligt, säger hon. Man ska använda sig av dem som finns på plats och detta kommer absolut att ge arbetstillfällen.

–Just nu känns det spännande och stressigt. Väntan är värst. Jag tycker inte om att vänta.

Vad tycker du om Gåxsjöborna om Kerstins planer?

–De är vana att jag ställer till med saker, skrattar hon, och hela byn har slutit upp bra. Men man måste vara noga med att informera så att folk känner sig uppdaterade om vad som händer.

När skolan byggs om och småhusen är uppförda finns det egentligen bara en sak som saknas för att tillvaron i Gåxsjö ska bli komplett för vindkraftsarbetarna.

–Vi skulle behöva något som roar dem, konstaterar Kerstin.

Plötsligt hörs trampet av kängor från hallen. Studenterna från vind-



Service i 25 år

Service av vindparker en ny bransch

Under 2014 och 2015 kommer allt fler vindkraftsparker att stå klara. Parkerna, som under flera år varit byggarbetsplatser, löms på byggtreprenörer, underentreprenörer och servicepersonal. Men även västa fas, drift och underhåll, kräver personal. Och den personalen administreras i allt större utsträckning av den nya park management-branschen.

Mullbergs Vindpark Vid Råtan i Bergs kommun planeras vara i full drift i slutet av maj. Men redan nu har Jämtkraft Park Management tagit över ekonomihanteringen från Skanska. Och i takt med att de 26 turbinerna tas i bruk fasas allt mer av driftsansvaret över på det relativt nystartade bolaget.

–Vi drog igång för ett år sedan för att sköta förvaltning av anläggningar där Jämtkraft har

delägarintresse, säger Sven-Erik Trulsson, Park Management-ansvarig på Jämtkraft. Men istället började vi tvärtom. Vi fick ett åtagande av Gnosjö Energi att ta hand om deras fyra vindkraftverk i Kultorp. Och nu tar vi fram en affärsplan på hur vi ska ta oss ut på den privata marknaden, alltså även där Jämtkraft inte är delägare.

Men Mullbergs Vindpark ägs till 50 procent av Jämtkraft

AB och här har Jämtkraft Park Management slutit ett femårigt avtal. Det handlar om alla steg i processen, från drift, underhåll och övervakning till ekonomi och administration samt finansiell förvaltning av den el parken producerar. Jämtkraft Park Management har dock ingen egen personal för detta.

–Vi handlar upp tjänsterna från de operativa enheterna på Jämtkraft, berättar Sven-Erik



Rope Access på hög höjd

2003 bildade Petter Gellerstam, klättrare och Chalmerist, Rope Access Sverige AB med affärsidén att utföra avancerade arbeten på hög höjd där företaget bland annat samarbetar med höghöjdscentret i Gäxsjö/Jämtland.

Sedan starten har företaget utvecklat till det ledande i Sverige och nyligen öppnat kontor i Malmö utöver kontoren i Stockholm och Göteborg.

–Petter Gellerstam är den som tagit industriell klättring till Sverige. säger Janstid Ludhi.

Det började i ganska liten skala. Sedan kom uppdrag att göra inspektioner på Stora Bältbron i Danmark och Öresundsbron där verksamheten bedrevs från Göteborg. Sedan dess har repen tagit grundaren till så skilda platser som Ringhals reaktorer och toppen av Öresundsbron och Högakustenbron pyltoner.

Sedan 2009 drivs verksamheten i två bolag. Ett är Rope Access Sverige AB som främst utför höghöjdsarbeten inom område-

på medlemsföretag och utbildad personal är rigorösa. Endast tredjeparts-certifieringar gäller.

Det andra bolaget, Rope Access Stockholm arbetar inom bygg och fastighetsbranschen med uppdrag från bland annat Peab, NCC, Skanska, HSB samt generellt som åt fastighetsbolag och fastighetsförvaltare samt många gånger som underentreprenör inom byggsektorn.

Det är mest verksam i Mälardalen samt Göteborgstrakten. Båda bolagen omsätter cirka 18 miljoner kronor med totalt



Rope Access har kapacitet att utföra avancerade reparations och inspektionsarbeten på bland annat vindkraft.



240 W Solcellspanel

med Mikroinverter

”
Så visst blir det jobb även i de färdiga vindkrafts-

– Visst blir det jobb även i de färdiga vindkraftsparkerna, även om det inte handlar om lika många som under byggperioden, säger Sven-Erik Trulsson, Park Management-ansvarig på Jämtkraft.

Aptum specialist på fallskydd



Gudmund Söderin arbetar på hög höjd.

FOTO DENNY CALVO



Service på vingarna.

och, om det behövs, demonstrera hur utrustningen ska användas så att avsedd skyddseffekt uppnås, säger Johan Hellström.

–Man måste ha kunskap hur man säkrar sig själv när man exempelvis går upp i ett vindkraftstorn, eller hur man räddar sig själv om olyckan skulle vara framme. När det gäller arbete i vindkraft så gäller särskilda regler då man vistas på högre höjder än 13 meter.

Han pekar på Aptums bredd i verksamheten där företaget har

–Vi har egna instruktörer som har upp till 35 års erfarenhet inom arbete på hög höjd där vindkraft har varit ett segment, säger Johan Hellström, som uppger att just nu har Aptum många förfrågningar från marknaden.

Bolaget tar också på sig reparationsarbeten i vindkraftstorn som att tvätta rotorblad. Vid ett tillfälle nyligen fick Aptum uppdrag att invändigt tvätta och måla ett brandhäjrat torn.

Aptum säljer också fallskyddsutrustning med eget varumärke.



Snickargatan 26

941 63 Piteå

tfn: 072-506 11 44

Leverera för serviceperioden

STV levererar stor servicebandvagn till Sjisjka

STV, Scandinavian Terrain Vehicles i Skellefteå, levererar under februari nya bandvagnen TL 6 till Vestas för att köras i vindkraftsparken i Sjisjka utanför Kiruna. Företaget har också tagit fram ett helt nytt isskydd för fordon som utför service och underhåll på vindkraftsparker.

–Ordern på TL6 till Sjisjka är förstas viktig, värd cirka fyra miljoner kronor, säger Jim Wallström, VD för STV och Berco. 2011 omsatte STV 28 miljoner kronor där 60 procent av omsättningen är export.

Det världsledande vindkraftföretaget Vestas köpt är en nytvecklade stor bandvagn där hytt och drivlina



Vindkraftföretag köper STVs bandvagnar.

FOTO TOMMY NORIN

som Hägglunds heter i sålde vi fyra bandvagnar längst bort i Ryssland inom oljeindustrin. Förrade vi också till Marocko köper Svenska Kraftvagnar till sina linje- vindkraftbolag som ut vindkraftparkerna, säga ström, som kommer in näste produkt, isskydd

Det placeras på tal vagnen.

–Vi fick in önskemål om ett skottet faller is från vind säger Jim Wallström, s från det granatskydd s

Leverera för serviceperioden

Jemtab utvecklar ny vindkraftspump

Högteknologiska företaget Jemtab i Häggenås är ett företag i Jämtland som börjat inrikta sin verksamhet emot vindkraft, där Jemtab utvecklat en hydraulisk pump som används vid service av vindkraftverkens maskinhus.

–Det är just nu ingen stor produkt. Men i takt med att vindkraften byggs ut hoppas vi förstås på att vi ska kunna tillverka och sälja fler pumpar, säger Jemtab's VD Stefan Andersson, som uppger i daglaget lämnar ett tiotal pumpar verkstaden i Häggenås varje år för ett totalt ordervärde på cirka 1,3 miljoner kronor. Pumpen används enkelt uttryckt när serviceteknikern ska montera eller demontera den axel som går från vindkraftverkets propelleraxel till växellådan i maskinhuset. –Det började med att en stjärne i Danmark som säljer kullager till vindkrafttillverkaren Vestas tog kontakt med oss och det resulterade i att vi utvecklade vår hydrauliska pump.

Hydrauliken tillverkas av Spemco i Skellefteå och Automatsystem i Östersund gör elskåpen. Montering av pumpen sker hos oss i Häggenås, säger Stefan Andersson.

När vindkrafttjänningen besöker verkstaden står två pumpar klara för leverans till GE Industries i Danmark som är ett serviceföretag emot vindkraften. –Vår andra kund är Gamesa i Spanien som tillverkar vindkraftverk på licens för Vestas, säger Stefan Andersson, som uppger att leverera för vindkraft är något som intresserar allt fler företag i Jämtland.

DEN 10 FEBRUARI mötte Jemtab ett antal lokala företag i syfte att se över hur länets företag kan samarbeta.

–Det handlar om hur vi ska samordna oss emot vindkraftsindustrin, säger Stefan Andersson, som pekar på att Jemtab kan leverera bra teknisk kompetens.

–Och vi är beredda att utveckla det emot vindkraftssektorn, säger

Jemtab's VD.

Jemtab startade i början av 1970-talet av Stefan Andersson som just nu arbetar med att ta fram en ny eldriven högttryckspump för SKF, något Stefan Andersson är försiktig med uppgifterna kring.

HAN VISAR DOCK Vindkrafttjänningens rapporter ett par andra udda produkter som bekräftar bredden i företaget.

Jemtab har tagit fram en sinrisk pekar på att SKF är en viktig kund. –Företaget står för 35 procent av Jemtab's omsättning på 21 miljoner kronor. En annan viktig kund är Siemens, där Jemtab utvecklat och säljer en gasmätningssystem som installeras för mätning av gasröktemperaturer. Siemens står också för 35 procent av omsättningen.

TIDIGARE VAR Nobel Biocare i Sverige en betydande kund där Jemtab tillverkar apparater som scannar tandkronor. Fram till 2009 tillverkades så kallade fräsmaskiner för Nobel Biocare.

Jemtab är ett innovativt högteknologiskt företag som just nu arbetar med att ta fram en ny eldriven högttryckspump för SKF, något Stefan Andersson är försiktig med uppgifterna kring.

HAN VISAR DOCK Vindkrafttjänningens rapporter ett par andra udda produkter som bekräftar bredden i företaget.

Jemtab har tagit fram en sinrisk pekar på att SKF är en viktig kund. –Företaget står för 35 procent av Jemtab's omsättning på 21 miljoner kronor. En annan viktig kund är Siemens, där Jemtab utvecklat och säljer en gasmätningssystem som installeras för mätning av gasröktemperaturer. Siemens står också för 35 procent av omsättningen.

DESSUTOM har han utvecklat en liten flasköppnare där flaskan stoppas in i en liten maskin som snabbt vrids av kapsylen. –Tänkt att använda i baren där personalen slipper anstränga händerna. Det öppnas ju åtskilliga flaskor under en publikall, säger den innovativa Vdn i Häggenås.



TOMMY NORIN

Jemtab i Häggenås har utvecklat

en speciell hydraulisk högttryckspump som används vid service av vindkraftverkens maskinhus.

Utbildningen som har nära kontakter med branschen

Sugen på att plugga till vindkraftstekniker lite längre norrut?

Just nu pågår antagning till den tvååriga yrkeshögskoleutbildningen till vindkraftstekniker i Piteå.

–Vi tar emot elever från Haparanda i norr till Ystad i söder, säger förra elitiskidåkaren Lena Carlzon-Lundbäck, projektledare för utbildningen.

Vindkraftsutbildningen i



Lena Carlzon-Lundbäck, projektledare för utbildningen.

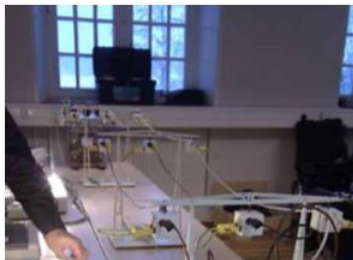
” Eleverna blir utbildade av vindkraftstekniker som kommer direkt från vindkraftsverket. Lena Carlzon-Lundbäck

fått jobb inom vindkraftsbranschen eller som servicetekniker inom industrin. Det flesta som går vår utbildning är mellan 25 och 35 år, även om vi har elever som är allt från 20 till 43 år.

Hur ser könsfördelningen ut?

–Vi ser gärna att fler tjejer söker. Hittills har vi haft tre tjejer per årskurs. Det är alldeles för få.

Skulle ni vilja ha fler elever från Västerbotten?



Fler möjligheter i framtiden.

Fler laddstationer för elbilar

20 ENERGI & MILJÖ

AFFÄRSTIDN

Klimatåtgärder ger jobb i Norrland

I enlighet med Parisavtalet ska världens länder arbeta för att begränsa jordens uppvärmning till 1,5 grader. Energiomställningen är en viktig del i arbetet. För Sveriges del är det en utmärkt idé att börja i Norrland, där glesbyggda områden tillåter storskalighet i satsningar på förnybar energiproduktion.

Enligt Torbjörn Laxvik, projektledare för Vindkraftcentrum.se som är en del av Energimyndighetens Nätverk för vindbruk, kan 100 miljarder svenska kronor sannolikt investeras i utbyggnad av vindkraft i Norrland fram till 2030.

– Den billigaste förnybara energin är landbaserad vindkraft. Storskaliga parker i goda vindlägen den mest effektiva. Glesbyggda trakter och lediga platser finns i Norrland, liksom infrastruktur i form av kraftledningsnät. Det är här utbyggnaden fortsätter, säger Torbjörn Laxvik.

Sverige kan bli en än större ex-



Stora investeringar krävs i det svenska stamnätet

Investeringsbehovet i det svenska stamnätet är stort. Enligt Svenska Kraftnäts bedömningar krävs åtgärder för 55–60 miljarder kronor fram till år 2025.

– Bland annat måste näten i Västernorrland anpassas till alla vindkraftsparker som byggs, konstaterar Torbjörn Hansson, enhetschef driftcentral Nord på Svenska Kraftnät.

Stamnätet är det lundsomfattande nät av kraftledningar som knyter ihop produktionsanläggningar, reserströmnätet

”

Det. Dessutom ökar ständigt flödet från norra till södra Sverige, säger Torbjörn Hansson.



Registrera ert företag



The screenshot shows the Vindkraftcentrum.se website. At the top left is the logo. The main header features the text "Vindkraftcentrum.se". Below this is a navigation menu with items: Hem, Om oss, Näringsliv, Leverantörer, Rapporter, Arkiverade nyheter, Lokal förankring av vindbruk, Kontakt, and Nyttiga länkar. A dropdown menu is open under "Leverantörer", showing "Leverantörsdatabas Blakliden Fäbodberget". A search bar with "sök..." is also visible. Below the navigation is a banner image of a construction site with a yellow excavator. To the right of the banner is the "vattentillfäll" logo, which includes the text "vattentillfäll" and "VATTENFALL" next to a circular logo with a star and waves. Below the banner and logo is a registration form titled "Välkommen till projekt Blakliden och Fäbodbergets registreringssida. 'Här kan du som företagare i regio registrera dig och ditt företag inför den kommande upphandlingen'. Informationsbroschyr om projektet i du läsa genom att klicka här>>". The form includes fields for: Företagsdatabas copy, Företag, Kontaktperson, Adress, Postnummer, Postadress, Telefon, Person direkt, Person mobil, E-post, and Kategori. The "Kategori" field is currently set to "Anläggningsentreprenad".

Klicka här

Visas för huvudentreprenörer
Ni får nyhetsbrev

KLIMATHOTET – EN MÖJLIGHET ATT BLI TÄT I GLESBYGD

