

# Vindkraft.



En informationstidning om vindparksbyggnationen i Älgkullen, Smedjebackens kommun | Utgiven av SR Energy

## PROFILEN

Platschefen  
Daniel trivs bäst  
i skogen 8

## VINDBONUS

Glatt tillskott till  
Ludvikas unga  
cirkusstjärnor 9

## MOMENTET

Varje vindparks-  
bygge är en stor  
logistikövning 10

## NULÄGE

Pilotprojekt för  
biologisk mångfald

# Vindpark Älgkullen växer fram



# Hej.

## ”Ett projekt för klimatet och näringslivet”

VI ÄR INNE I EN nödvändig omställning av energisystemen, både i Sverige och i världen. Elektrifiering är en nyckelfaktor för att vi ska få ner utsläppen; för klimatets skull behöver vi öka takten för utbyggnad av förnybar energiproduktion. Vind är, vid sidan av sol, det bästa alternativet – jämfört med andra energislag går vind snabbast att bygga ut och ger billigast el.

I DEN SKAKIGA VÄRLD vi lever i just nu behöver Sverige bli mer självförsörjande när det gäller energiproduktion – det är viktigt att vi gör oss oberoende av olje- och gasexporterande länder. För att minska förluster bör elen produceras nära områden där den konsumeras, vilket gör vindkraft i södra Sverige extra önskvärd eftersom det här finns ett stort underskott av energi. Elen som produceras i Älgkullen kommer att utgöra ett välkommet tillskott för både hushåll och industri, och den kan även öppna upp för nyetableringar i Dalarna.

Vi strävar alltid efter att göra minsta möjliga intrång i den lokala miljön. I samband med bygget av Älgkullen utreder vi, tillsammans med markägare, länsstyrelsen och miljökonstuler, förslag på åtgärder för att bevara och främja den biologiska mångfalden i närområdet. Den biologiska mångfalden är viktig att värna om då mångfald i växt- och djurriket gör att naturen kan klara av klimatförändringar bättre. ●

”Elen som produceras i Älgkullen kommer att utgöra ett välkommet tillskott för både hushåll och industri.”

Peter Zachrisson,  
vd, SR Energy



Petra Björnstad

## Innehåll

NUMMER 1 - 2023

### Nuläge

4

I Vindpark Älgkullen pågår en läroresa för biologisk mångfald. Målet är att göra insatser som gör skillnad.

### Profilen

8

Från snöplogning i stan till sitt första vindparksbygge. Daniel Pettersson är platschefen som trivs bäst i skogen.

### Momentet

10

Att bygga en vindpark innebär ett stort pusslande. Lär dig mer om vindparkens beståndsdelar.

### 3 Om SR Energy

### 7 På plats

Lokala företag kan gynnas av ett vindparksbygge. Nu ska en leverantörsplattform i Dalarna skapa fler affärer.

### 9 Vindbonus

Fina tyger, nya enhjulingar och en blinkande rockring. Vindbonusen blev ett lyft för Ludvika minicirkus.

### 11 Aktuellt

Frihet under ansvar och fantastiska naturupplevelser. Serviceteknikern Torbjörn Toresson älskar sitt jobb.



Per Knutsson



Per Knutsson



## Nytt namn, ny vindpark

I slutet av 2021 bytte Stena Renewable namn till SR Energy. Namnbytet var en naturlig följd av ett breddat ägande, i dag ägs företaget av pensionsfonderna KLP, AMF och Alecta samt Stena Adactum. SR Energy är en av Sveriges största investerare i förnybar energi. Vindpark Älgkullen, mellan Grängesberg och Ludvika, blir SR Energys tolfte driftsatta vindpark.

– Med Vindpark Älgkullen tar vi ytterligare ett viktigt steg för att möjliggöra energiomställningen. Vindkraften behövs för att bromsa klimatförändringarna, trygga energiförsörjningen och pressa elpriserna, säger Peter Zachrisson, vd på SR Energy. ●

### DÄRFÖR ÄR DET VIKTIGT ATT BYGGA VINDKRAFT I SÖDRA SVERIGE

”Här är efterfrågan större än produktionen, samtidigt som energiomställningen kräver lokal produktion av hållbar el.”

### SR ENERGYS VÄRDERINGAR

Våra kärnvärden långsiktighet, effektivitet och omtanke genomsyrar allt vi gör.

#### – Långsiktighet

Vi bygger inte för att sälja, utan för att äga och förvalta under lång tid. Allt arbete i form av projektering, byggnation, drift och underhåll har ett långsiktigt fokus.

#### – Effektivitet

Vi är varsamma med alla resurser – jordens och våra egna. Det är det enda sättet att skapa långsiktigt sunda investeringar.

#### – Omtanke

Vi är ett miljöföretag. Det betyder att vi bryr oss om både omgivning och människor. För varje nytt vindkraftverk vi bygger, reduceras utsläppen av koldioxid ytterligare.

### SIFFRAN

# 270

... GWh är den energi som Vindpark Älgkullen beräknas producera per år, vilket motsvarar hushållsel till 54 000 villor.

SR ENERGY VÄLJER I FÖRSTA HAND LOKALA ENTREPRENÖRER TILL ARBETET MED VINDPARK ÄLGKULLEN – JUST NU ARBETAR VI MED:

**I<sup>2</sup>G** INDEPENDENT INSULATION GROUP

I2G är teknik konsulter inom områdena högspänningsteknik och elkraftsystem. Företaget arbetar både nationellt och internationellt.

**LÄS MER:** Löpande nyheter om vindparken finns på [srenergy.se/vindparker/algkullen](https://srenergy.se/vindparker/algkullen)



# En läroresa för biologisk mångfald

I arbetet med Vindpark Älgkullen pågår ett pilotprojekt för biologisk mångfald. Målet är att stärka förutsättningarna för djur och natur på platsen, men också att lära för kommande projekt.

**T**ussilagon blommar i diken, småfåglarna kvittrar bland träden och bäckarna porlar. Det är vår i skogarna utanför Hällsjön, och projektledaren **Marika Åkerman** från SR Energy är ute tillsammans med **Torsten Persson** från markägaren Kopparfors Skogar.

**I EN GLÄNTA** i skogen står ruinerna av en gård. På 1600-talet flyttade finska nybyggare till området, brände ner skogsskiften genom svedjebruk och började odla upp marken. Med sig tog de finnklint, en hotad blomart som i dag har sitt största svenska bestånd precis här.

– Kulturmiljöer som denna är ett exempel på miljöer som numera är en bristvara i landskapet. Genom att upprätthålla ängslandskapet gynnas inte bara finnklinten, utan också flera andra växter och insekter, säger Marika Åkerman.

SR Energy bidrar till den biologiska mångfalden i första hand genom att producera förnybar energi i sina vindparker.

– Men vi såg ett behov av att göra mer, framför allt för den biologiska mångfalden lokalt där vi bygger våra vindparker och gör ett markintrång. Därför tog vi in en konsult för att hjälpa oss identifiera åtgärder som man kan göra för att öka mångfalden, säger Marika och fortsätter:

– Vår konsult utförde även en inventering av områden kring Vindpark Älgkullen samt deltog i diskussioner med markägarna. Tillsammans har vi tittat på vilka naturvärden som redan finns på platsen och vilka åtgärder som kan stärka dessa befintliga värden.

– Vår konsult utförde även en inventering av områden kring Vindpark Älgkullen samt deltog i diskussioner med markägarna. Tillsammans har vi tittat på vilka naturvärden som redan finns på platsen och vilka åtgärder som kan stärka dessa befintliga värden.

Markägaren Kopparfors Skogar var tidigt med i arbetet.

– Vi blev positivt överraskade när SR Energy tog upp frågan om biologisk mångfald i samband med byggnationen. Vi arbetar redan med frågan i vårt skogsbruk och kan bidra med



Tillsammans med markägarna Kopparfors Skogar och Sveaskog, har SR Energy genomfört fältstudier runt Vindpark Älgkullen. Att upprätthålla ängslandskapet vid naturminnet Sporrberg blir en insats för att bidra till platsen.

## Vindparkens fyra steg

I våras tog SR Energy det första steget i bygget av Vindpark Älgkullen i Smedjebackens kommun. I slutet av 2024 blir det invigning av vindparken.

### Steg 1: Byggnation av vägar, ytor och elnät påbörjas



Vi spränger och bygger vägar samt gräver för fundament och kraftledning.



## Vi hoppas kunna bidra till den biologiska mångfalden i samband med byggnation och drift i alla våra vindparker.”

Marika Åkerman, projektledare

vår kunskap, säger Torsten Persson, vindkraftansvarig på Kopparfors Skogar.

Till exempel kom naturvårdsbränning upp som ett förslag på åtgärd, men där sa Kopparfors Skogar nej.

–Det beror på att naturvärdena här inte är direkt brandpräglade och att området är svårt att avgränsa geografiskt vid en bränning, förklarar Torsten.

Marika flikar in:

–För att naturvårdsåtgärderna ska ge effekt har vi gemensamt landat i att det är viktigt att utgå från naturvärden som redan finns i eller i närheten av våra vindparker, och sedan prioritera åtgärder som trivs tillsammans och hellre göra färre och bra insatser än många. Vi kommer också säkerställa att allt sköts över tid, eftersom vi kommer att vara på plats under fyrtio år framåt.

**NATURMINNET I SPORRBERG** ses som en utgångspunkt för vidare arbete



### Steg 2: Byggnation av fundament påbörjas



Fundamenten till vindkraftverken ska gjutas på plats – en viktig milstolpe.

### Steg 3: Installation av vindkraftverk påbörjas



Vindkraftverkens delar levereras till vindparken med lastbil (oftast på natten).

### Steg 4: Vindkraftverken klara och i drift



I slutet av 2024 ska vindparken stå redo för drift och invigning.





### Fakta biologisk mångfald

Biologisk mångfald innebär att vi har ett landskap med många olika naturtyper, olika arter och en stor genetisk variation inom arter. Det finns många argument för att bevara den biologiska mångfalden, ett är att stärka motståndskraften mot klimatförändringar. World Economic Forum klassar förlusten av biologisk mångfald som det tredje största hotet mot mänskligheten.



med biologisk mångfald. En dialog med länsstyrelsen, som är förvaltare av naturminnet, har därför inletts. SR Energy tittar både på insatser vid Sporrberg och stärkande åtgärder i närliggande delar av vindparken. Ytor som avverkas längs med vägar och kranplatser är två exempel på åtgärder inom vindparken.

–Vi försöker undvika vägkurvor. Ju rakare vägar, desto mindre mängd skog behöver vi avverka. Vi har diskuterat hur vi kan använda ytan som ändå måste avverkas till åtgärder för biologisk mångfald, säger Marika.

–En möjlighet är att ha slätter längs vägarna så att fler blommor vill växa, resonerar Torsten.

**SR ENERGY TITTAR** även på att öka antalet boställen för insekter och fåglar intill vindparksvägarna och kranytorna, vilket kan bidra till att flera blommor trivs och sprids. Under det kommande året ska beslutas om vilka åtgärder som ska genomföras i vindparken.

Vi går tillbaka ner till Hällsjön. Här finns en lång historia av elkraft; 1893 invigdes världens första kommersiella kraftöverföring för växelström mellan den lokala kraftstationen och Grängesbergs gruvor.

–Transportsträckan var så lång att de tappade stor effekt längs vägen, så därför gjorde man växelström här nere. När Vindpark Älgkullen ansluts till samma punkt blir platsen på nytt aktuell i att stärka industrin i Dalarna, säger Marika och pekar på den gamla kraftstationen.

**VARJE PLATS HAR** sin historia och sina unika förutsättningar. Därför går det inte att ta fram ett recept på biologisk mångfald som fungerar överallt.

–Vårt arbete med biologisk mångfald är en läroresa där vi kan utveckla vårt sätt att arbeta, vi vill förstå vad som fungerar och vad som ger effekt. De erfarenheter vi får från Vindpark Älgkullen kommer vi att ta med oss till nästa vindpark, säger Marika. ●



Omgivningen runt Hällsjön har en lång historia av elkraft. 1893 invigdes kraftstationen med växelström precis i närheten. Med Vindpark Älgkullen blir platsen aktuell igen.



## Ny plattform gynnar lokala företag

Bygget av en vindpark kan skapa bouseffekter hos lokala företag. Genom leverantörplattformen DalaVindkraft ska fler företag i Dalarna få chansen att nå ut.

**LEVERANTÖRSPLATTFORMEN** DalaVindkraft, som lanserades i maj 2022, är ett resultat av projektet "Innovationsnod Vindkraft" mellan bland annat Länsstyrelsen, Utvecklingsbolaget Samarkand2015 och Region Dalarna. Målet är att etablering av en vindpark ska skapa affärsmöjligheter regionalt. Enligt Patricia Magnell, processledare på Samarkand2015, är det enkelt och kostnadsfritt för företag att registrera sig.

– Vi vill att fler ska ta chansen. Ju fler som går med, desto bättre blir det, säger Patricia Magnell och betonar:

– Vi är varken för eller emot vindkraft, utan är helt neutrala. Vårt uppdrag är att öka regionens attraktionskraft och skapa nya arbetstillfällen. Företagen ska se plattformen som en möjlighet att nå ut med sina varor och tjänster till de bygger vindparker.

SR Energy, som bygger



Patricia Magnell är processledare på Samarkand2015.



Marika Åkerman, projektledare, SR Energy

Vindpark Älgkullen, tror att DalaVindkraft kan bli oerhört värdefullt.

– Vi har ett stort behov av att hitta olika typer av lokala aktörer. Det kan till exempel handla om hotell, restauranger och mysiga fikaställen. Nu hoppas vi bara att fler registrerar sig, säger Marika Åkerman, projektledare på SR Energy. ●



## Frågan: Vad tycker du om den nya vindparken vid Hällsjön?



Simon Gutierrez  
Sjukgymnast,  
Smedjebacken

– Jag tycker att det är bra med alternativa energikällor och att det blir mer vindkraft här i kommunen. Sedan är det förstås viktigt att det görs på ett sätt som passar alla och inte stör de närboende.



Cornelia Skogh  
Smedjebacken

– Jag är emot vindkraft och tycker att det förstör både naturupplevelsen, djurlivet och miljön. Att Älgkullen ligger i ett naturreservat är extra huvudlöst. Men det handlar egentligen om större frågor, om hela samhället och ekonomin. Jag anser att vi klarar oss på mindre el om företagen sänker sina vinstkrav.



Agneta Karlsson  
Butiksbiträde,  
Smedjebacken

– Jag tycker att det är helt okej, så länge det inte stör människor och natur. Det är viktigt att resonera innan sådana här beslut fattas och tänka på olika aspekter, som att människor som bor i närheten fortfarande ska trivas med sin närmiljö.



Sebastian Sundqvist  
Jobbar i gatukök,  
Smedjebacken

– Jag visste inte ens om att den byggs, om jag ska vara ärlig. Men jag har inga problem med vindkraft, el är el och vi behöver ju producera mer el i samhället.



# Profilen.



DANIEL PETTERSSON

”Jag trivs bäst ute i skogen”



**H**ej Daniel! Du är platschef för entreprenaden av vindkraftsbygget. Vad innebär jobbet?

– Jag har hand om att anlägga alla vägar och kranplaner, själva betongfundamenten är en annan person ansvarig för. Vår första uppgift är att spränga där fundamenten ska stå och se till att gjutarna kan ta sig fram. Vi gör klart allting tills att vindkraftverken ska sättas upp i maj 2024 och återställer så att allt ser trevligt och fint ut när vi är klara. Som platschef kommunicerar jag också med de närmaste byborna om vad som händer och vilka vägar som är framkomliga.

*Har ni stött på några problem så här långt?*

– En utmaning är att det har varit betydligt mjukare i backen än vad vi trodde, så det har inte gått att använda vissa av vägarna. Då gäller det att snabbt fatta nya beslut och tänka annorlunda, vilket jag tycker är en rolig utmaning.

*Vad har du arbetat med för typ av projekt tidigare?*

– Det här är mitt första vindparksbygge, men jag har jobbat med anläggning under hela mitt yrkesliv och provat på det mesta. Jag började som sprängare och har tills nyligen arbetat för Trafikverket med allt från att ploga snö till att bredda vägar för större transporter – som leveranser av vindkraftverk.

*Hur skiljer sig det här jobbet från det du gjort tidigare?*

– Jag är van att arbeta vid mycket större områden, som över hundra mil långa vägsträckor. Här är allt samlat på samma ställe, vilket ger en annan överblick.

*Vad gör du när du är ledig?*

– Jag bor i Hagfors med min familj, så varannan vecka är jag hos dem och varannan vecka på bygget. Jag har precis också skaffat en hundvalp som tar mycket tid, en Australisk Shepherd som heter Alaska.

*Hur är det att arbeta och bo i skogen varannan vecka?*

– Jag har jobbat mycket i norra Värmland tidigare och är van vid ödemark och skog. Jag har också arbetat en del inne i städer, men jag måste säga att jag trivs bäst på sådana här projekt. Jag får ett annat lugn av att vara ute i skogen, även om arbetet kan vara stressigt bitvis. Det är skönt att vara lite för sig själv och få tid att tänka. ●

Daniel  
Pettersson

-----  
**Gör:** Platschef på Kanonaden entreprenad.  
**Därför tycker jag att vindkraft är viktigt:** För att det är en bra källa till energi som samtidigt skapar bra arbetstillfällen på orten.





Cirkusgruppen Young Stars har en späckad showsommar framför sig. Tack vare vindbonusen på 10 000 kronor har de kunnat kitta upp sig med nya fina tyger och sprillans ny utrustning.

## Unga stjärnor formas hos Ludvika minicirkus

En vindbonus på 10 000 kronor har hjälpt Ludvika minicirkus att köpa in tyger, cyklar och en rockring. Cirkusen startades av 82-åriga eldsjelen Barbro Nordström, som tränar ungdomsgruppen Young Stars.

I **DET HÖGA TAKET** hänger tyger, trapetsor och ringar att göra konster i. Här i gamla Folkets Hus huserar Ludvika minicirkus sedan 1984, i dagsläget tränar 125 ungdomar här varje vecka. I kväll är det gruppen Young Stars, som börjar med att värma upp genom att hjula, gå på händer och göra höga bensparkar.

–Det roliga med cirkus är att det finns så mycket att göra och olika saker att lära sig, säger **Amanda Kronlind-Löf**, 13 år.

Hennes favoritmoment är akrobatik och hon är med i Young Stars, som ofta är ute

och gör shower och föreställningar. I sommar väntar bland annat en turné med Riksteaterns barnkulturvecka.

**LEDAREN BARBRO NORDSTRÖM** har stått på scen sedan hon som 13-åring bildade gruppen Tre Barbros. Efter tv-framträdanden och folkparker i Sverige bildade hon och maken Ola, som var konstcyklist, en artistisk duo. De turnerade över hela världen och har bland annat framträtt med stjärnor som Tom Jones, Edith Pia och Cliff Richard. 1963 var de cyklande mellanakt i Eurovision Song Contest.

–När vår son började skolan flyttade vi hem och startade Ludvika minicirkus.

Förutom att träna ungdomarna sitter hon ofta i ateljén och syr scenkläder.

–Vi har använt vår vindbonus till att köpa in tyger, enhjulingar och även en rockring med LED-lampor. Pengarna har kommit väl till pass, avslutar Barbro Nordström. ●



### Vindbonusen ger föreningslivet medvind

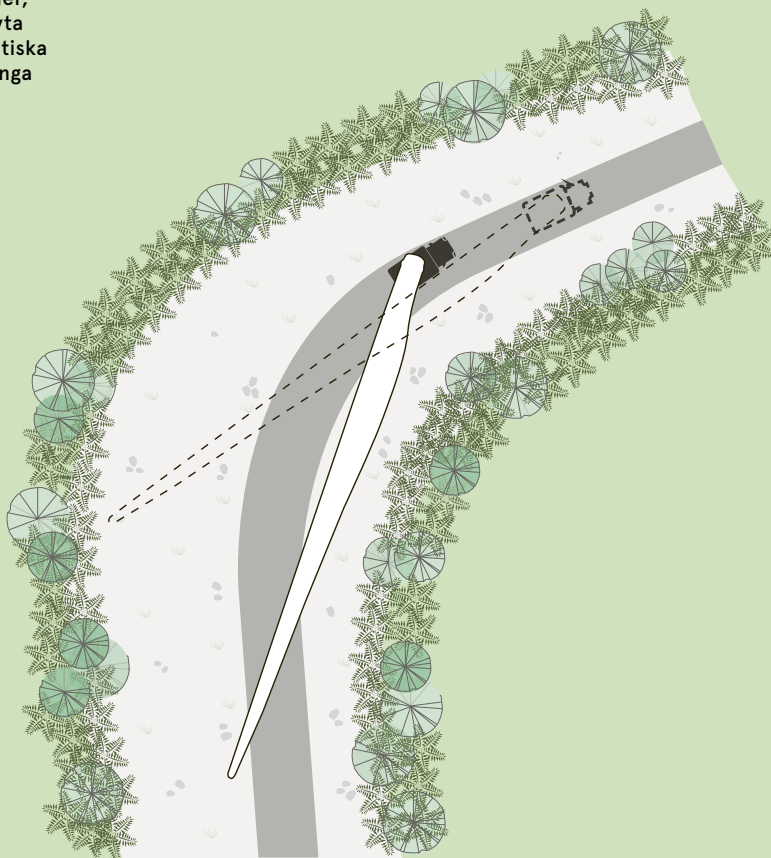
Vindbonus är ett initiativ av SR Energy. Vindbonusen delas ut till föreningar i vindparker-nas närområden. SR Energy skänker 10 000 kronor per vindkraftverk och år, för att främja det lokala föreningslivet. Föreningar kan ansöka om bidrag från några tusen kronor, men även en större summa till en utflykt eller ny utrustning. Vindbonusen är ett viktigt stöd till föreningslivet som i sin tur spelar en stor roll i lokalsamhället.

Den första utdelningen av vindbonus, på totalt 150 000 kronor, för Vindpark Älgkullen kommer att ske under byggprocessen med start 2024. Håll koll på vår webb: [www.srenergy.se](http://www.srenergy.se)

# Momentet.

Att bygga en vindpark är en stor övning i logistik – det kräver mycket pusslande för att få ihop bygge av vägar, elnät, fundament och torn med transporter av allt material till rätt plats vid rätt tidpunkt.

Vägarnas kurvradier, och tillräcklig fri yta vid sidan av, är kritiska faktorer när de långa rotorbladen ska transporteras till vindparken.



## FAKTA

### Fakta om Vindpark Älgkullen

- ▶ Antal verk: 15 stycken
- ▶ Längd, vingar: 79 meter
- ▶ Total höjd: 200 meter inklusive vingar
- ▶ Vikt, nacell: 229 ton
- ▶ Vikt per ving: 23 ton
- ▶ Internt kraftnät, längd: 21,2 kilometer
- ▶ Vagnnät, längd: 15,5 kilometer
- ▶ Effekt per verk: 6,2 MW
- ▶ Vindparkens installerade effekt: 93 MW
- ▶ Beräknad årsproduktion: 270 GWh
- ▶ Vindparkens beräknade livslängd: 35 år
- ▶ Investering: Ca 1,3 miljarder kronor

## Vindparkens beståndsdelar

**N**är man bygger en vindpark är vagnnätet det första som ses över. Existerande vägar förstärks och nya vägar planeras och byggs. Det finns höga krav på kurvradier för att de långa lasterna ska kunna ta sig fram. Vid framför allt kurvor krävs det också mycket fri yta vid sidan av vägen för att rotorbladen ska kunna passera.

**DET UTFÖRS SCHAKTARBETE** vid varje planerat torn – dels för betongfundamenten, dels för att få ytor för kranarna. I Vindpark Älgkullen kommer fundamenten gutas och förankras i berggrunden.

Ett internt kraftnät, IKN, läggs i marken fram till varje verk. Det interna nätet ansluts till det nationella elnätet vid en transformatorstation som nätägaren bygger. Tillsammans med IKN läggs även ett optiskt fibernät som används för

styrning, diagnostik och inhämtning av mätdata från vindkraftverken.

**TORNEN HAR VANLIGTVIS** fem-sex sektioner. Vanliga hydrauliska mobilkranar kan montera de första sektionerna, men när man kommer högre upp behövs själva huvudkranen. Den byggs av fackverksdelar som monteras på plats.

När tornet är klart monteras först nacellen – själva hjärtat i kraftverket, som bland annat innehåller växellåda, generator, transformator och hydraulsystem för att vrida nacellen och vingbladen. Därefter monteras en hubb som själva vingarna fästs i.

**EFTER SLUTMONTERING** och kontroll testas alla system innan kraftverket går i drift. Efter 200 timmars provdrift och justeringar tas vindkraftverket i fullt bruk. ●





# Lokalt företag testar vindparkens prestanda

Konsultföretaget I2G i Ludvika har fått i uppdrag att simulera och testa Vindpark Älgkullens elektriska prestanda innan starten. Älgkullen blir den första lokala vindparken som företaget jobbar med.

– **JAG LÄSTE** i lokaltidningen att bygget planerades, så jag kontaktade SR Energy och erbjöd våra tjänster. Det är jättekul att det föll väl ut och att vi får jobba på hemmaplan. Tidigare har vi arbetat med andra vindparker i hela landet och även utomlands, säger Magnus Speychal, som arbetar med Älgkullen tillsammans med kollegan Björn Hagström.

I2G har specialiserat sig på högspänningsteknik och elkraftssystem. Förutom vindparker arbetar de tio konsulterna i företaget för elnätsbolag, anläggningsägare och åt andra konsultbolag.

**UPPDRAGET FÖR ÄLGKULLEN** går ut på att hjälpa till att säkerställa att vindparken uppfyller de krav som ställs för anslutning till elnätet, både från elnätsföretaget och från EU och Energi-



Magnus Speychal, I2G

marknadsinspektionen. Den första fasen består av beräkningar och dynamiska simuleringar av vindparkens prestanda.

– När en vindpark planeras vet man i ett tidigt skede vilka krav på elektrisk prestanda som måste uppfyllas. Vi kontrollerar så att kraven uppfylls i praktiken och hjälper till med inställningar. Man kan ofta behöva justera turbinerna från park till park, förklarar Magnus Speychal.

**NÄR PARKEN VÄL ÄR BYGGD** är det dags för provningen.

– Då behöver vi ha rätt väderförutsättningar, så att vi kan prova både vid svag och stark vind. Om vi missar chansen till stark vind på våren kan det dröja till hösten innan vi får möjligheten igen. Vi får helt enkelt anpassa oss efter vinden, säger Magnus Speychal. ●



## Hallå där Torbjörn Toresson, servicetekniker på Vestas



Vestas

Kan du berätta om ditt jobb som servicetekniker?

– All teknik behöver underhållas, så även vindkraftverk. Jag jobbar med felsökningar och reparationer, det vill säga oplanerad service på vindkraftverken. Mitt jobb är att se till att vindkraftverken producerar, och 98 procent av tiden är vi i nacellen 100 meter upp i luften. Säkerhet är därför A och O i vårt jobb. Vi har hela Dalarna som arbetsområde och ansvarar för ungefär 120 verk.

Vad är det bästa med ditt jobb?

– Att det är frihet under ansvar, och att varje dag bjuder på nya utmaningar. En dag uppdaterar jag parametrar i styrsystemet, nästa dag gör jag stora lagerbyten. Fina sommandagar är det oslagbart att sitta uppe på taket, ta en fika och titta ut över skogarna. Jag har fått se många älgar och tjädrar genom åren.

Vilken kompetens och vilka egenskaper krävs för den här rollen?

– Man måste vara en doer som tar tag i saker. I samband med ansökningen gör man en provklättring för att känna på hur det känns att jobba på så hög höjd. Första året ingår även flera säkerhetsutbildningar. Många har jobbat som elektriker eller bilmekaniker innan, själv har jag en bakgrund som flygtekniker i 35 år. Det här ett fritt yrke i en framtidsbransch!

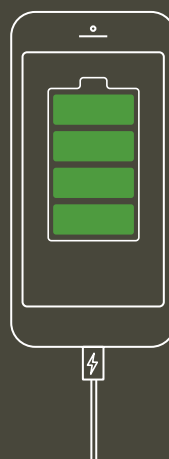
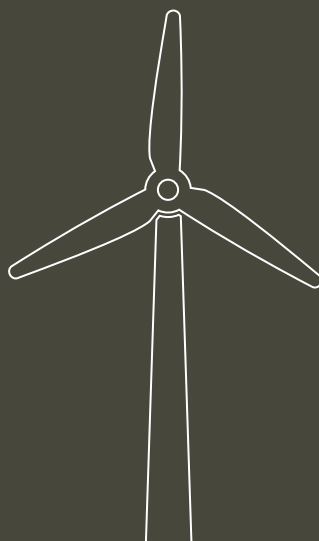
Är du intresserad av att jobba som servicetekniker hos Vestas?

På [www.vestas.se/jobb](http://www.vestas.se/jobb) hittar du alla lediga tjänster.

# Vi förklarar vindkraft



En genomsnittlig elbil kommer ca 190 varv runt jorden med energin genererad från ett vindkraftverk under en månad.



1 varv av ett vindkraftverk i Vindpark Älgkullen genererar energi till full uppladdning av ca 600 stycken mobiltelefoner

SR Energy äger i dag 201 vindkraftverk med en årlig produktion av 2 TWh, vilket motsvarar Malmös och Göteborgs behov av hushållsel.

## Frågor & svar

### ? Vilken klimatnytta har vindkraft?

! Vindkraften bidrar med stor klimatnytta när den används för att möjliggöra elektrifiering av industrin och transportsektorn. Ett exempel är ett omfattande projekt i stålindustrin, HYBRIT, där målet är att tillverka fossilfritt stål. Tillsammans med LKAB:s omställning av gruvverksamheten väntas HYBRIT förbruka cirka 55 TWh el årligen. Totalt skulle hela omställningen minska utsläppen med 35 miljoner ton koldioxid årligen.

Elektrifieringen leder i sin tur till förbättrad energieffektivitet, exempelvis kommer en elektrifiering av den svenska personbilsflottan minska behovet av

energi från dagens 80 TWh fossila bränslen till 13 TWh el årligen.

Vindkraften bidrar även till klimatnytta när den ersätter kol- och gaskraft i våra grannländer. När Sverige exporterar vindkraftsel och ersätter fossil elproduktion minskar utsläppen med omkring 600 000 ton koldioxid per TWh.

Med detta tankesätt skulle ett vindkraftverk i Vindpark Älgkullen varje år producera el som reducerar utsläpp av koldioxid med en mängd motsvarande vad 9 100 flygresor till Kanarieöarna släpper ut.

### ? Sveriges elproduktion är redan fossilfri – varför behövs mer vindkraft?

! Energimyndigheten beskriver i sin rapport ER 2023:2 att elektrifieringen av Sverige kräver en fördubblad elproduktion i Sverige till år 2035. Rapporten säger att i det högsta scenariot ökar årsbehovet från dagens 140 TWh till 280 TWh vid år 2035 för att nå 370 TWh år 2045.

Fram till 2035 bedömer Energimyndigheten att den största delen av ny elproduktion behöver uppnås med landbaserad vindkraft som är snabb att uppföra. Till 2045 är även havsbaserad vindkraft och kärnkraft aktuella som kraftkälla.

### ? Hur väljer SR Energy var i Sverige de vill bygga vindkraft?

! För SR Energy är det viktigt att våra vindparker byggs med hänsyn till människan och miljön. Ett område med låga naturvärden, få närboende och närhet till elledningar kan vara intressant för SR Energy att bygga vindkraft inom.

Vi gör analyser av platsen och omgivande landskap för att undvika skyddade områden och andra typer av värdefulla miljöer innan vi går vidare med projektering i ett område. SR Energy bygger gärna i södra halvan av Sverige, i elområde 3 och 4, där det finns ett stort elbehov och risk för elbrist i framtiden. SR Energy ansöker om tillstånd, det är länsstyrelsen och Sveriges domstolar som i slutligen avgör om placeringen är lämplig för vindkraft.



SR Energy  
SCANDINAVIAN RENEWABLE