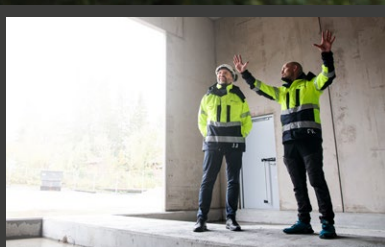


Kraftstation med bisyssla

Sidan 2-3



Största investeringen

Sidan 4

Soundtrack för Bergslagen

Sidan 5

Ett år i Solhagen

Sidan 6



Ringaby – en kraftstation för flera energislag

I början av 2020 inledde Linde energi ett samarbete med den innovativa biodlaren Björn "Puh" Lagerman. Ett samarbete som resulterat i den lokalproducerade honungen RINGABY, döpt efter platsen där bikuporna är placerade.

Vi träffar "Puh" vid Ringaby kraftstation en höstskön eftermiddag i början av september. Årets skörd är färdig och han är i full färd med att invintra de 150 000 bin som sedan förra våren bor vid Ringaby kraftstation.

– Jag ser till att bisamhällena har mat, att de har plats och att drottningen mår bra.

– Känn med handen här, säger Björn och håller sin hand bara millimeter ovanför bina. Det är ungefär 35 grader varmt och hög luftfuktighet inne i varje bikupa.

Att vara biodlare kräver idogt arbete. Varje bisamhälle behöver tittas till varannan vecka. Detta bland annat för att upptäcka om samhället är infekterat och riskerar att kollapsa. Men just det har Björn hittat ett motmedel mot genom en egenutvecklad, patenterad och prisbelönt metod – **Beescanning**.

– Jag fotograferade ramarna i bikuporna och analyserade dem manuellt, men kände att det borde finnas en smidigare lösning. Det var då AI (Artificiell Intelligens) kom in i bilden.

– Min son Rikard är hjärnan bakom den avancerade IT-arkitekturen. Nu fotar jag ramarna och skickar bilderna till en databas, som på bara några minuter kan se om ett bi bär på ett kvalster som kan

ge virus. Då kan jag snabbt ingripa och hindra viruset från att få fäste.

Hur kommer det sig då att Linde energi kan stoltsera med sin egen lokalproducerade honung?

– Greger (Nilsson, styrelseordförande i Linde Energi AB, reds.anm.) ringde mig och frågade om jag inte kunde ställa upp några bikupor vid Ringaby kraftstation. Resten är som bekant historia.

– Den varierade naturen här är perfekt för bina. De har mat hela säsongen, från att sälgen blommar på våren till långt in på hösten.

Björn är dock orolig för framtiden för våra livsviktiga pollinatörer.

– De monokulturer vi skapar genom det moderna jordbruket ger problem för våra vilda pollinatörer. De saknar platser att bo på, platser att övervintra och har svårt att hitta mat. Vi behöver ett mer växlande landskap.

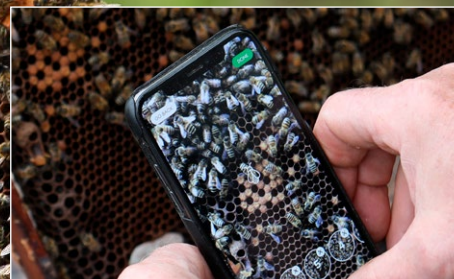
Och i den frågan gifter Björn samman sitt engagemang för naturen med sina kunskaper och erfarenheter från Beescanning.

– Vi är mitt uppe i ett projekt kallat The Swarm, där olika aktörer samverkar för att kunna identifiera virus i allt från odlingslandskap till djurbesättningar. Precis som Beescanning gör i bisamhällen.

När vi lämnar Ringaby för denna gång är det med blandade känslor. Bekymrade över den problematik Björn beskriver kring våra vilda pollinatörer, men samtidigt stolta över vårt samarbete. Det innebär att vi gynnar den biologiska mångfalden och bidrar med några strån till stacken. Det kan vi alla göra – på ett eller annat sätt.



Björn "Puh" Lagerman.



Björn använder en app för att fotografera av ramarna. Bilderna laddas upp till en databas där bilderna analyseras i realtid. Om ett bi bär på ett misstänkt kvalster markeras detta på bilderna.

Rädda bina

OPERATION:
RÄDDA BINA

Bina är livsviktiga för vår matproduktion och hela ekosystemet. Men en tredjedel av våra vilda biarter är på väg att försvinna.

På raddabina.nu får du inspiration till vad du kan göra för våra vildbin och för en ökad biologisk mångfald.



Vinn din egen energihonung!

RINGABY – lokalproducerad honung, i samarbete mellan Linde energi och Björn "Puh" Lagerman.

Tävlingsfråga: Hur många procent av Sveriges elproduktion står solenergi för?

1. 1% X. 10% 2. 20%

Maila ditt svar till info@lindeenergi.se eller posta svaret samt dina adressuppgifter till **Linde energi, Box 77, 711 22 Lindesberg.** Märk kuvertet "Honung".

Vi behöver ditt svar **senast den 7 november**. Vinnarna kontaktas kort därefter. Bland de rätta svaren lottas fem vinnare som belönas med varsin burk RINGABY.



Ringaby fakta

Byggår: 1914 och 1988
Fallhöjd: 4,2 meter
Antal turbiner: 4
Effekt: 1500 kW
Årsproduktion: 6 GWh



En av de två nya transformatorerna lyfts av tungtransporten.

"Vår största investering på 20 år"

Allt fler upptäcker tjusningen och fördelarna med att bo på landsbygden. På sikt kommer det att medföra ett ökat effektbehov, vilket också ställer högre krav på trygga och säkra elleveranser.

Linde energi ansvarar sedan 2015 för delar av elnätet kring Närkes Kil och nu förbereder vi oss för Örebro expansion norrut genom att göra företagets enskilt största investering sedan spillvärmenätet mellan Frövi och Lindesberg.

– Örebro stad växer och vi måste som nätägare förbereda oss för expansionen norrut. Genom att bygga en ny mottagningsstation, med ställverk för såväl 40 kV som 10 kV samt två nya transfor-

matorstationer framtidssäkrar vi elnätet och vår möjlighet att kunna erbjuda trygga och säkra elleveranser, säger Joakim Johansson, chef Affärsområde El på Linde energi.

– Nuvarande mottagningsstation är ålderstigen. Den här satsningen innebär även att vi investerar i vår personals arbetsmiljö och säkerhet.

Totalt beräknas projektet, som planeras vara klart i slutet av år 2022, kosta omkring 30 miljoner kronor.

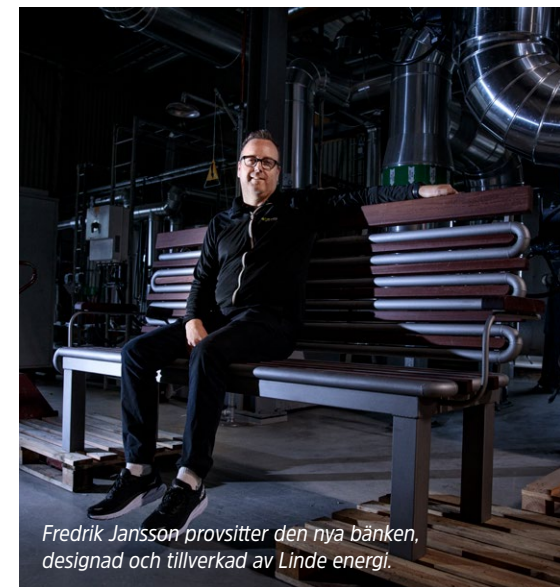
– Det är vår största enskilda investering på 20 år. Senast vi genomförde ett projekt i den här digniteten var när vi byggde spillvärmenätet mellan Frövi och Lindesberg.

Behagligare att vänta på bussen

Under hösten har Samhällsbyggnad Bergslagen (SBB) arbetat med en ny busshållplats, ett nytt torg och parkeringsplatser vid Solvägen i Guldsmedshyttan.

I samband med bygget har vi på Linde energi hjälpt SBB att installera markvärme, baserad på spillvärme från Baettr. Snöskottning kommer därmed vara ett minne blott längs sista delen av gång- och cykelbanan mellan det nya torget och ICA.

Som om detta inte vore nog gör vi gemensam sak med Baettr och installerar en så kallad fjärrvärmebänk i anslutning till det nya torget och busshållplatsen.



Fredrik Jansson provsitter den nya bänken, designad och tillverkad av Linde energi.

– Du behöver med andra ord inte längre frysa häcken av dig när du väntar på bussen i Guldsmedshyttan, hälsar Fredrik Jansson, chef Affärsområde Värme på Linde energi, med glimten i ögat.

"Ett soundtrack för Bergslagen"

Linde energi skapar hållbara lösningar för att alla ska kunna leva, jobba och utvecklas i Bergslagen. Idag och imorgon. Ett sätt att sprida den känslan är att ljud- och tonsätta verksamheten.

– Vi har arbetat fram ett soundtrack för Bergslagen och kommer ljudsätta allt från film och reklam till evenemang och telefonkön till Kundservice. När du hör låten ska du tänka på Linde energi och det fantastiska Bergslagen vi lever, utvecklas och bor i, framhåller Fredrik Klingvall, kommunikationsansvarig på Linde energi.

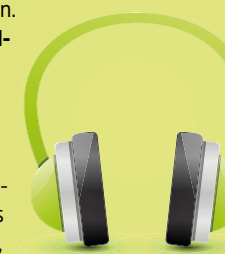
"Kraften i framtidens Bergslagen" börjar avskalat för att sedan successivt bygga på med mer och mer energi. Den målande och beskrivande texten

är tänkt att förflytta dig som lyssnare ut i Bergslagens storslagna natur, samtidigt som du känner kraften i såväl omgivningen som i folket runtomkring dig.

– Vi har ett gemensamt ansvar för jorden vi lever på och för kommande generationer. Genom att göra pålästa, medvetna och hållbara val bygger vi framtidens Bergslagen. Vi hoppas att vår låt kan ge energi och bidra till att ge oss alla en knuff i rätt riktning.

Musiken är framtagen i samarbete med Streamline i Västerås. För sången står Linnea Hagenfors Rafail.

"Kraften i framtidens Bergslagen" finns att lyssna på via Spotify eller lindeenergi.se/kraften.



500 000 kilowattimmar hållbar solet Ett år i Solhagen

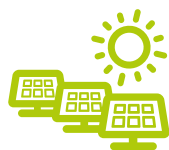
När Solhagen i Torphyttan fyllde ett år den 16 juni var det med flaggan i topp. Förutom att Solhagen överträffade produktionsmålen, tilldelades Linde energis första solpark två fina utmärkelser.

– I efterhand kan det tyckas blygsamt, men vi räknade med att producera ungefär 450 000 kilowattimmar per år i Solhagen. När vi redan en vecka innan årsdagen passerade den magiska gränsen 500 000 kilowattimmar fick vi nästan nypa oss i armen, hälsar Peter Ström, chef Elproduktion på Linde energi.

Att bygga en solpark är i dagens värld inget unikt. Men att göra det i en befintlig fårhage, utan att inkräkta på åkermarken och att dessutom låta fåren gå kvar och beta under solpanelerna har bland annat resulterat i två fina utmärkelser under året; Årets nytänkande solcellshjälte och ett hedersomnämmande i Solenergipriset.

– Vi har lyckats hitta en lösning där vi kan kombinera lokal och hållbar elproduktion med djurhållning. Fåren och solpanelerna lever liksom i symbios.

– Vi kikar redan på var vi kan bygga nästa "solhage" och har ambitionen att hitta en lösning där den biologiska mångfalden gynnas. Fortsättning följer.



**Sol till alla
– direkt från
fårhagen**

Du som vill satsa på lokalproducerad solenergi och samtidigt göra en aktiv insats för en hållbar framtid kan abonnera på en eller flera solpaneler i Solhagen.

Ett solabonnemang kostar 680 kronor per solpanel och abonnemanget gäller över en avtalsperiod om tre år. Varje månad får du ett avdrag på din elhandelsfaktura för den solet som din/dina solpaneler producerat.

Fler frågor och svar hittar du på lindeenergi.se/solhagen.



Niklas Bååk är en av Linde energis solhjältar.

Kundklubben Solhjältarna

Solhjältarna är kundklubben för dig som gjort ett aktivt val för en hållbar framtid genom att abonnera på en eller flera solpaneler i Solhagen i Torphyttan.

Du får som solhjelte med jämna mellanrum ta del av exklusivt innehåll och läsvärda reportage, inbjudningar till event, föreläsningar och erbjudanden.

Som solabonnent blir du automatiskt medlem i Solhjältarna, men medlemskapet är frivilligt och du kan när som helst gå ur klubben.

Kontakta Kundservice på telefon 0581-887 01 för mer information.

**Satsa på
egen sol!**



Vill du veta mer om en anpassad och nyckelfärdig solcellslösning på din villa eller fastighet?

Gör en intresseanmälan på lindeenergi.se/sol eller kontakta Kundservice.

**Möjlighet till
15% skatteavdrag
för grön teknik.**

**Arne
spanar**



Vi behöver ersätta fossila bränslen inom industri, transport, med mera. Resultatet kommer att bli en kraftigt ökad elanvändning och följdfrågan blir hur ska den elen produceras. Är solenergi en del av lösningen? 0,05% av den solenergi som träffar jorden räcker till världens hela energibehov, så det handlar bara om att ta vara på den och kunna lagra energin till dygnets mörka timmar.

Globalt växer marknaden för solenergi dramatiskt. 2020 fanns i världen 700 000 MW solceller installerade. En svår siffra att förstå, men som jämförelse förbrukar hela Sverige en kall vinterdag 25 000 MW. Prognosen för 2021 är en ökning med 162 000 MW.

**"0,05% av den solenergi
som träffar jorden räcker
till världens hela energi-
behov"**

I Sverige växer marknaden också, men betydligt långsammare än till exempel Tyskland och Danmark. Frågan kan ställas om Sverige verkligen passar för solceller, ligger vi inte för långt norrut? Ser vi på solinstrålningen per kvadratmeter i Svealand ligger den på cirka 950 kWh per år, vilket är helt jämförbart med norra Tyskland. Dessutom är det så att ju kallare det är i luften, desto mer el får man ut av solcellerna.

En bedömning från Energimyndigheten är att solenergin i Sverige kan svara för upp till 10 % av det svenska elenergiebehovet. Bedömningen är lågt satt då Tyskland redan idag ligger på 8 %.

Mina sidor med ny look

Genom att logga in på Mina sidor via **lindeenergi.se** kan du följa din energiförbrukning, se dina fakturor, hantera dina avtal, med mera. Under vintern får Mina sidor en stilmässig uppdatering, som ger dig bättre överblick och en mer nyanserad upplevelse.

Surfa gärna in och testa den nya looken!

Kan vi nå dig snabbt?

För att vi ska kunna nå dig snabbt och smidigt med information du behöver ta del av, exempelvis uppdaterade villkor och avtalsbekräftelser, behöver vi framför allt din aktuella e-postadress och ditt aktuella mobilnummer.

Logga in på Mina sidor och uppdatera direkt eller kontakta Kundservice, så hjälper vi dig.



Vem får Energiklappen 2021?

Energiklappen är vår julklapp till en lokal eldsjäl eller grupp av eldsjälar, ett lokalt initiativ eller projekt. Helt enkelt någon eller något som sprider värme och gör skillnad för andra, i Bergslagen.

Nominera din energihjälte via lindeenergi.se/energiklappen senast söndagen den 28 november.

Välkommen till oss!

Vi vill att det ska vara enkelt att vara kund hos oss på Linde energi. Vår Kundservice ger dig snabb, personlig service och professionell hjälp med dina energifrågor; från el- och värmeleveranser till faktura, laddboxar och solceller. Många svar hittar du på lindeenergi.se, men du är självklart varmt välkommen att kontakta oss på något av följande sätt:

Ring oss
0581-887 01

Maila
kundservice@lindeenergi.se

Kom på besök
Skinnargatan 6, Lindsberg

Vi finns här för dig
Måndag–torsdag kl 08:00–16:00
fredag 08:00–15:00
(lunchstängt 12:00–13:00)



Häng med oss!



lindeenergi.se

#lindeenergi

 **Linde energi**
Personlig värme. Kraft från Bergslagen.