

Energisyn – första steget mot en lägre förbrukning

På Sundsvall Energi erbjuds företagskunder en Energisyn. Det är en förenklad energikartläggning som fokuserar på snabba, effektiva och lönsamma åtgärdsförslag. Sundsvall Energi samarbetar med FVB, som är de som genomför själva energikartläggningarna. Norrlandspoj-

karna Fastighets AB har just genomfört sin första energikartläggning och de har redan beställt kartläggningar på fler av sina fastigheter, då de ser att åtgärderna snabbt kan leda till bättre ekonomi.

(Läs mer på sidan 4).

Innehåll:

Energisyn för lägre förbrukning

VD har ordet

FVB inspirerar tjejer till teknikyrken

Timråbo satsar stort på solceller

Nya uppdrag

Sverigeresan slutar i Västerås

Nya medarbetare

FVB-krysset nr 40

Foto: Torbjörn Bergkvist
Montage: Rundquist Arkitekter

Det råder högkonjunktur i energibranschen. På FVB som är ett relativt nischat energikonsultbolag märker vi att efterfrågan på våra tjänster är mycket hög. Våra konsulter jobbar för högtryck, vare sig det handlar om utredningar, projektering av energisystem, energieffektivisering, projektledning eller programmering av styrsystem. Branschen behöver långsiktigt tillföras mer resurser och kompetens. I dag rekryterar ofta energibolag och konsultbolag personal ifrån varandra, det kan inte vara hållbart i längden.

Det är mycket spännande att arbeta med energi- och miljöfrågor. Frågorna står högt upp på de politiska agendorna och målsättningarna för att nå olika miljömål är ofta ambitiösa. Ibland jobbar vi med gammal och beprövad teknik. Men parallellt sker spännande och kraftfull teknikutveckling på många områden. Samtidigt lever vi i allra högsta grad i en värld som påverkas av globalisering och digitalisering. Att använda, omvandla och lagra energi på nya och smarta sätt, är en gemensam utmaning för alla oss som verkar inom energibranschen. I detta FVB-nytt framgår några axplock av aktuella projekt som FVB jobbar med just nu. Dessa understryker hur spännande och omväxlande det är att arbeta inom vår bransch.

Hur den framtida kompetensförsörjningen ska tryggas för energibranschen, är något som diskuteras allt mer. På FVB engagerar vi oss i denna fråga och en självklar ambition är att försöka locka flera unga tjejer att våga studera till tekniska yrken och gärna med inriktning mot energi- och miljöområdet. På FVB har vi kvinnor som jobbar med administration, konsultroller av olika slag, i ledande befattningar, samt i vår styrelse. Vi är övertygade om att lyckas vi attrahera fler kvinnor till energibranschen och till våra företag, så blir det roligare på arbetsplatsen, samtidigt som resultaten blir bättre. Sist men inte minst, vi kan då lösa en del av utmaningen med att tillföra fler medarbetare till branschen. Samarbetet med Jobba i Västerås och pilotprojektet "Teknikbussen", visar att det går alldeles utmärkt att få fler unga tjejer intresserade av tekniska utbildningar. Det kräver engagemang, samverkan och strukturerade aktiviteter, men det går!

Inom FVB har vi lång erfarenhet av att genomföra energikartläggningar. Dessa kartläggningar är viktiga för att fastighetsägare och industrier ska få underlag för att kunna göra strukturerade och kostnadseffektiva energisparåtgärder. Ibland blir tröskeln lite för hög på grund av tid och kostnader, för att dra igång en större energikartläggning. Därmed blir kanske vissa energibesparande åtgärder aldrig genomförda. Sundsvall Energi samarbetar med FVB kring ett koncept med förenklade energikartläggningar s.k. Energisyn. Fokuset på snabba, effektiva och lönsamma åtgärdsförslag, verkar attrahera många fastighetsägare och industrier. Med Energisyn kan man till en känd och begränsad kostnad, snabbt få en bra bild över var man bör genomföra åtgärder. Att FVB är en oberoende energikonsult stärker

också Sundsvall Energis erbjudande kring energitjänster, till sina kunder.

Allt fler fastighetsägare börjar inse att fastigheternas tak är latent energiproducenter. Att producera el med egna solceller är ett allt intressantare alternativ, för att reducera en fastighets elförbrukning och på ett attraktivt sätt ur såväl kostnads- som miljösynpunkt. Kostnaderna för att tillverka solceller sjunker samtidigt som prestandan ökar. I det storskaliga solcellsprojektet som Timråbo genomfört i Timrå, med hjälp av FVB, erhöles även ett investeringsstöd. Det ska bli spännande att följa utfallet för detta projekt.

I detta FVB-nytt kan vi läsa om FVBs huvudkontor i Västerås. Det var här allt startade 1970. Framgångssagan om FVB skulle kunna fylla en hel bok. Tittar man bakåt så finns det massor med spännande historik som även förgrenar sig ut i världen. Tittar man framåt så ser vi oändliga möjligheter. FVB är idag ett medelstort personalägt energikonsultföretag med bolag i USA, Kanada och nu Storbritannien. Det är i sig ganska unikt. Att FVBs moderbolag har sitt huvudkontor i Västerås, "Sveriges energi-huvudstad", känns helt naturligt. Vårt stora kontor i Västerås i all ära. Men en av FVBs styrkor är att vi samarbetar väl mellan företagets olika grupper och kontor. Alla FVBs grupper och kontor är lika viktiga. När ni kunder vänder er till FVB, står hela företagets resurser och kompetens till er tjänst!

Efter en ganska kall vår börjar nu sommaren att visa upp sig. Revisionsperioder närmar sig och förutom underhåll av energianläggningar, ska övriga förberedelser göras inför hösten. Innan vi tar tag i höstens utmaningar, ska vi naturligtvis hinna med en välförtjänt och avkopplande semester. I sommar verkar inte energiförsörjningen bli något problem. Men däremot tycks grundvattennivåerna vara extremt låga på många håll i landet.

Från FVB vill vi önska våra kunder en riktigt varm och skön sommar, samt med en uppmaning att vara försiktig med vattenkonsumtionen.

Leif Breitholtz,
VD FVB



FVB inspirerar tjejer till teknikyrken

Energibranschen har stort rekryteringsbehov. Samtidigt väljer för få att studera teknik och det är särskilt tjejer som väljer bort dessa utbildningar. I Västerås arbetar man för att ändra på detta och ett av initiativen innebär att tjejer på gymnasiet och högskolestudiet får besöka lokala teknikföretag. I april var sju gymnasieelever på besök hos FVB för att lära sig mer om teknikyrket och gensvaret var mycket positivt.



Sju glada tjejer från Teknikbussen fick en bra inblick i teknikyrket hos FVB. Projektet drivs av Jobba i Västerås där Ted Radgren, längst bak på bilden, är projektledare.

Rekryteringsbehovet av tekniker och ingenjörer i energibranschen uppgår till cirka 3200 personer de kommande tre åren. Det visar en färsk kompetensbehovsanalys som är gjord av branschorganisationen Energiföretagen Sverige. Störst är behovet av civilingenjörer och högskoleingenjörer. Samtidigt som behovet ökar är det bara 16 procent tjejer som läser på teknikprogrammet i Sverige detta läsår.

I Västerås vill man ändra tjejers inställning till teknik och under våren har tjejer på två gymnasieskolor träffat olika teknikföretag. Detta genom pilotprojektet Teknikbussen som drivs av Jobba i Västerås.

– Detta är tjejer som inte går teknikprogram på gymnasiet, men som vi hoppas kan tänka sig att studera teknik på universitet eller annan eftergymnasial utbildning. I höst kommer vi också att vända oss till tjejer som går på högskolestudiet, för att få dem att välja tekniska program, säger Ted Radgren, projektledare på Jobba i Västerås.

Intresserade teknikbolag

Han menar att de flesta företag inte jobbar på något strukturerat sätt för att nå denna målgrupp, utan oftast vänder sig till de som är väldigt teknikintresserade eller redan går en teknikutbildning.

– Men det finns ett tydligt intresse bland teknikföretagen i Västerås att nå ut bredare, vilket känns roligt, säger Ted Radgren.

FVB är ett av de företag som valt att ingå i Jobba i Västerås och Teknikbussen.

– För FVB är det intressant att delta i jobbnätverk och vi ingår också i ett branschråd på Mälardalens högskola. Alla

i branschen slåss om samma personer och vi vill gärna bidra till att få in nya personer i branschen, säger Anna Larsson, gruppchef på FVB i Västerås.

Att delta i Teknikbussen känns därför som en positiv aktivitet att delta i, menar Anna Larsson.

Vanlig dag på jobbet

På FVB fick de sju gymnasietjejerna lyssna på när Anna Larsson och Inge Eklund berättade om hur en vanlig dag på deras jobb är.

– Vi berättade bland annat om de olika verktyg vi har tillgång till via dataprogram och hur det vi arbetar med bidrar till en bättre värld på olika sätt. När de förstod det blev de mer intresserade av teknikens möjligheter, säger Anna Larsson.

Eleverna fick sedan träffa fyra personer i personalen, som visade upp sina arbetsuppgifter.

– Eleverna var positiva, nyfikna och ställde mycket frågor, vilket var roligt, säger Anna Larsson.

Positiva till teknik

Utvärderingen som Teknikbussen har gjort visar också på att besöken hos teknikföretagen leder till en förändring. Över hälften av de totalt 64 tjejerna var intresserade av att jobba inom teknik efter att fått besöka teknikföretagen, jämfört med 20 procent innan besöken. Dessutom var det bara en av tio som inte kunde tänka sig jobba med teknik efter dagen, medan det var tre av tio innan dagen.

– Det känns väldigt roligt om vi som företag kan vara med och bidra till att öka

tjejers intresse för teknik i allmänhet, men naturligtvis för energibranschen i synnerhet. Vi hoppas att fler tjejer väljer att läsa tekniska inriktningar i framtiden, det behöver branschen, säger Anna Larsson.



Ytterligare information:
Anna Larsson, 021-81 80 42



Mälarenergi bygger nytt kraftvärmeblock

Mälarenergi har tagit beslut om att bygga ytterligare ett kraftvärmeblock i Västerås, Block 7. Den returräldade pannan planeras ha en termisk effekt på 150 MW och kraftvärmeblocket ska vid full mottrycksproduktion ge ca 100 MW värme och 50 MW el samt ytterligare 30 MW värme med hjälp av rökgaskondensorn. Projektprogrammet leds av Mälarenergis organisation där FVB ingår i projektgruppen som projektledare för panna, rökgasrening och rökgaskondensering.





(Forts. från sid 1.) Med Energisyn kan fastigheterna i Sundsvall förbruka mindre energi.

(Foto: Laura Leyshon).

Norrlandspojarna Fastighets AB är ett fastighetsutvecklingsbolag med huvudsaklig verksamhet i Sundsvall. Bolaget förvaltar cirka 100 000 kvadratmeter lokal- yta och har sitt fokus på just utvecklings- delen, men jobbar även med ren fastig- hetsförvaltning.

– Från att vi köpt fastigheten till dess att vi säljer den har vi oftast gjort stora förändringar. Det kan exempelvis vara att en industrilokal

Håkan Andersson,
VD på Norrlands-
pojarna.



görs om till en affärslokal. Vårt senaste projekt var en folkpark som blev en skola, säger Håkan Andersson, VD på Norrlands- pojarna.

Precis som för andra fastighetsägare är energi en stor kostnadspost för Norrlands- pojarna. När Håkan Andersson fick höra talas om att FVB genomförde Energisyn blev han intresserad av att prova. I april blev den första energikartläggningen klar, vilket var för en lokal med lager, logistik och handel.

Bra verktyg

– Vi fick vid presentationen en lista med åtgärdsförslag, men också vad dessa åtgärder skulle kosta. Det var mycket uppskattat, för annars tar det ytterligare tid innan man har fått en kostnadsuppskattning från olika leverantörer, säger Håkan Andersson.

– Energikartläggningen har visat sig vara ett riktigt bra instrument för oss som jobbar med fastighetsutveckling. Genom kartläggningen så får vi ett helhetsperspektiv och kan göra insatser där de gör mest nytta för att sänka driftkostnaderna. Vi tycker FVB har kompetent personal och gör ett väldigt bra jobb. Vi har redan beställt ytterligare energikartläggningar, säger Håkan Andersson nöjt.

Stärkta kundrelationer

Nöjda är även Sundsvall Energi. Detta trots att energitåtgärderna ofta leder till minskad försäljning. Mikael Persson, Account Manager på Sundsvall Energi, förklarar varför:

– För oss på Sundsvall Energi är det viktigt att vara en komplett energipartner och att möta våra kunder i både behov och efterfrågan. Genom att erbjuda energitjänster stärker vi kundrelationerna, men får även möjlighet att synliggöra fjärrvärmens goda miljöegenskaper, säger Mikael Persson.



Mikael Persson, Account Manager, Sundsvall Energi.

Sundsvall Energi började erbjuda Energisyn för ett par år sedan och intresset för att genomföra energikartläggningar har ökat, framförallt hos fastighetsägare. Att

Sundsvall Energi samarbetar med FVB ser de som en del i framgången.

– FVB har lång och bred erfarenhet av energikartläggningar. De är dessutom en oberoende utredare, vilket vi upplever ökar förtroendet för resultatet. Vi har också märkt att kunder som har genomfört Energisyn är väldigt positiva. Vi brukar presentera underlaget tillsammans med FVB och det blir bra kundmöten där kunderna på ett tydligt sätt märker att vi kan frågor om energi och vill hjälpa dem, säger Mikael Persson.

Många vinnare

Peter Dyhre, som är certifierad energikartläggare på FVBs kontor i Sundsvall är också positiv till utfallet.

– Energisyn görs till en fast kostnad på 15 000 kronor och är en enklare form av energikartläggning. Kartläggningen bygger på statistikanalys, platsbesök och beräkningar och resulterar i en komprimerad rapport. Trots att det inte omfattar så många timmar, kan vi genom bred kunskap inom VVS och erfarenhet av äldre anläggningar ta fram kostnadseffektiva förslag på energi- och effektbesparingar, säger Peter Dyhre.

– Vi beskriver hur energi- och effektförbrukningen ser ut med hänsyn till prismodellen och kan därigenom hjälpa fastighetsägaren att prioritera åtgärdsförslagen. Nya effektbaserade prismodeller ställer helt andra krav på fastighetsägarna och här är FVB en bra samarbetspartner. Det som gör Energisynen så framgångsrik är att alla vinner på den, energikunden får sänkta driftkostnader och bättre funktion, energileverantören får en bra kunddialog, FVB får intressanta uppdrag och sist men inte minst miljön som är den stora vinnaren, avslutar Peter Dyhre.



Ytterligare information:
Peter Dyhre, 060-67 27 01

Timråbo satsar stort på solceller

På sex flerbostadshus i Timrå pryds taken av solceller. Det är Timråbo som står bakom projektet – ett av Norrlands största satsningar på solenergi. FVB har varit beställarstöd samt ansvarat för upphandling och byggledning.

När man åker längs motorvägen genom Timrå ser man vita höghus från 60-talet på Skogsvägen. De är av den typen av flerbostadshus som finns i de flesta svenska kommuner. Det som skiljer dessa från andra hus av detta slag är att de platta taken är täckta av solceller. Totalt 738 kvadratmeter solceller har monterats med en installerad toppeffekt på cirka 120 kW.

– Vi arbetar aktivt med att sänka energiförbrukningen och vi fick under 2015 i uppdrag av kommunfullmäktige att utreda om det var ekonomiskt genomförbart att satsa på solceller i några av våra fastigheter, berättar Lotta Björklund, VD på Timråbo.

– Men vi är en liten organisation och har inte specialkompetens inom solenergi. Vi har tidigare anlitat FVB och hade bra er-



Lotta Björklund, VD på Timråbo.

farenheter av dem, så att be dem om hjälp till denna satsning kändes naturligt, säger Lotta Björklund vidare.

Bättre lönsamhet

Den tänkta satsningen omfattade solceller på samtliga sex höghus. Det innebar ett stort projekt, men storleken gjorde också att det kunde bli bättre lönsamhet.

– Det fanns dessutom investeringsbidrag för solceller och med det inräknat kunde det bli en bra affär, säger Stefan Ellmin, kontorschef på FVB i Sundsvall.

I september 2016 beslutade Timråbos styrelse att genomföra satsningen. Därefter gick det snabbt med installationerna och solcellerna var på plats och i drift redan i februari i år.

– Tillsammans med Richard Thygesen, forskare på energisystem vid Mälardalens högskola, utformade vi de tekniska handlingarna för monokristallina solceller och växelriktare av hög kvalitet. Att valet föll på



Installation av solcellerna pågick under hösten och vintern 2016/2017. Driften startades i februari i år.

just monokristallina solceller beror på den höga verkningsgraden, långa livslängden och att det är en beprövad teknik, säger Stefan Ellmin.

På varje fastighet ryms 64 solpaneler och den el som produceras kommer att användas i de egna fastigheterna.

– Solcellerna kommer att bidra med cirka 20 procent av elen som fastigheterna behöver. Ser vi på mars månad, så stod solcellerna för 25 procent, vilket är mer än vi kalkylerat. Men det är först när vi haft solcellerna under ett år som vi kan göra en första utvärdering, säger Lotta Björklund.

Intresserade hyresgäster

Hur mycket solcellerna producerar är lätt att se via SMA Solar Technologys webportal Sunny Portal som är uppkopplad med växelriktarna. Dessutom finns det bildskärmar i varje trappuppgång där de boende kan se hur mycket el som produceras på just deras hustak. Timråbo har informerat

hyresgästerna efter installationen av solcellerna och många av de boende är väldigt intresserade av satsningen. Att de enkelt kan följa hur mycket el som produceras är därför ett uppskattat verktyg.



Ytterligare information:
Stefan Ellmin, 060-67 27 06

FAKTA

Solenergisatsningen är en del i Timråbos mål att sänka förbrukningen av köpt el och fjärrvärme fram till år 2020. Det är också en del i företagets miljö-satsning och genom solcellerna kommer man, enligt leverantörens beräkningar, att minska koldioxidutsläppen med cirka 100 ton per år.

Vänersborg och Trollhättan kopplas samman

Vattenfall gör en sammankoppling av fjärrvärmenäten i Vänersborg och Trollhättan genom en 8 km lång ledning. FVB står som kontrollant och byggläsnare för projektet.

Uppdrag på Gotland

FVB genomför nu projektering och projektledning av pumpstationer i Visby. FVB ansvarar även för projektering för separering av avgaspanna och växthus från fjärrvärmesystemet i Slite. Vattenfall är beställare av dessa uppdrag.



Konvertering på Smedjebacken Energi

I Söderbärke stöttar FVB Smedjebacken Energi med en konvertering av ett gammalt GRUDIS-system för fjärrvärme. FVB utför upphandlingsunderlag för totalentreprenad och projektleder uppdraget.

Förstudie i Smedjebacken

Wessman Barken Avfall och återvinning i Smedjebacken planerar ett nytt gas- och omrörings-system till rötkammare vid reningsverket. FVB ansvarar för förstudien till projektet.



Omläggning av fjärrvärmerör i Borlänge

FVB jobbar med projektering, samordning och konstruktion för omläggning av fjärrvärmeledningar i centrala Borlänge. Det är en sträcka på cirka 1 km i dimension 400.



Fjärrvärme Kors & Tvärs

Vår utbildningsserie Fjärrvärme Kors & Tvärs erbjuder nya tillfällen att lära sig mer om systemet fjärrvärme.

Nästa kurstillfälle är Fjärrvärme Basic:

10-12 oktober 2017 i Göteborg.

Kursen syftar till att ge en gedigen introduktion till fjärrvärmesystems produkter, tjänster, kunder, existens, funktion och randvillkor och vänder sig till alla som är nyfikna på fjärrvärme. Huvudlärare är professor Sven Werner.

Mer information och anmälan här: www.fvb.se/utbildning



Fortsatt samarbete med Zander & Ingeström

FVBs goda samarbete med Zander & Ingeström fortsätter. Denna gång är det en elpanna på 10 MW som ska levereras till en kund i Dalarna. FVBs roll är att konstruera rörsystemet för inkoppling av den nya pannan.



Värme till spannmålstorkar

FVB utför systemkonstruktion och projektering för värme till spannmålstorkar på Lantmännen i Sala. Sala Heby Energi är uppdragsgivare.



Spillvärme till nytt fjärrvärmenät

Spillvärme ska återvinnas från gjuteriet Global Casting i Guldsmeshyttan i Västmanland. Värmen ska gå till egna lokaler, men även till uppvärmning av fastigheter i Guldsmeshyttans samhälle, där man nu bygger ett nytt fjärrvärmenät. På sikt ska även Storå anslutas, vilket ligger 3 km från Guldsmeshyttan. I projektet ingår även ackumulator, pelletspanna på 3 MW, som reserv. Global Casting behåller oljepannan som spetslast.



Nätet analyseras i Mjölby

FVB genomför en nätanalys för Mjölby-Svartådalens Energis fjärrvärmenät i Mjölby.



FVB expertstöd i Ukraina

FVB har tillsammans med Egis tagit hem ett projekt i Mykolaiv i Ukraina som avser renovering av panncentraler, pumpstationer, och undercentraler. FVB agerar expertstöd i projektet.



Utbildning på Växjö Energi

Växjö Energi har beställt en utbildning av FVB, till sin personal, som handlar om fjärrvärmeteknikens föreskrifter och regler.

På plats i energihuvudstaden

Sverigeresan, där vi besöker FVBs kontor runt om i landet, har kommit till sin sista anhalt – huvudkontoret i Västerås. Det var också här som bolaget startade. Här finns både historia och framtidsutsikter.



Ett gäng ur personalen på huvudkontoret i Västerås lite grand från ovan. Drönapilot/foto: Magnus Abrahamsson.

Västerås är Sveriges femte största stad, men kallas ibland även för huvudstaden för energi. Det var här som Birger Abrahamson startade FVB 1970, men då under namnet Birger Abrahamson Fjärrvärmebyrå AB Västerås. Företaget hyrde de första åren kontor i Katolska kyrkans församlingslokal. Vid starten var fem personer anställda och de jobbade med fjärrvärmeutredningar samt projektering av distributionssystem för fjärrvärme. På 80-talet växte företaget till ett 20-tal personer, framförallt genom en breddning av konsulttjänster mot produktions- och kundanläggningar. Idag har FVB i Västerås moderna lokaler som rymmer ett 50-tal personer och med tjänster inom energi, industri, el och automation samt administration.

Stark tillväxt

– Huvudkontoret i Västerås är FVBs största och där har vi tillgång till alla discipliner. Det vi önskar utveckla i Västerås, är fastighetsområdet. Det ser vi som ett tillväxtområde inom FVB. Vi ser även möjligheter att växa inom våra befintliga områden i Västerås. Detta gäller inte minst inom El & Automation där vi har en stark tillväxt, säger FVBs VD Leif Breitholtz.

– Att växa där man redan är stora är lättare och det talar för att Västerås-

kontoret kan bli större. Men ambitionen är att i första hand växa på de övriga kontoren. Samtidigt samarbetar vi mycket mellan de olika kontoren i Sverige och därigenom utnyttjar vi vår kompetens på bästa sätt. Det är en av våra framgångsfaktorer. Här kan huvudkontoret fungera som en motor för övriga kontor, säger Leif Breitholtz vidare.

Växa organiskt

FVBs affärsfilosofi är att växa sakta och främst organiskt. Sedan starten har endast ett fåtal mindre bolag köpts upp och tillväxten har främst skett genom ny personal. Birger Abrahamson ägde bolaget fram till 80-talet då han sålde det till Studsvik. 1991 köptes bolaget tillbaka av personalen och är sedan dess personalägt. Tillväxten är omkring 8 procent per år, något som Leif Breitholtz ser som en bra nivå.

Systemkunskap

– Vi har ingen ambition att bli ett jättebolag med konsulter, då riskerar vi att tappa vår styrka med spetskompetens och systemkunnande. Vi växer försiktigt, men just nu ser vi en stark marknad, en stark konjunktur och stor efterfrågan på våra tjänster, vilket är riktigt roligt. Det talas mycket om vikten av systemkunskap och det är vi duktiga på. Det ser jag som en

konkurrensfördel både nu och framöver, säger Leif Breitholtz.

Först med fjärrkyla

Kunskapen kring fjärrvärme och fjärrkyla har också fått FVB att satsa internationellt. FVB har sedan många år tillbaka bolag i USA och Kanada och har även haft kontor i Bahrain. Under förra året startades ett dotterbolag i England. Här hoppas man att den svenska kunskapen ska komma till nytta när det nu planeras stor utbyggnad av fjärrvärme och fjärrkyla i Storbritannien. På FVB finns gedigen kunskap kring fjärrvärme och även fjärrkyla. Det var dessutom på FVB som den första svenska kylstudien genomfördes och som ledde till starten av en fjärrkylemarknad i Sverige. Det första fjärrkylsystemet som sedan byggdes, var i Västerås och med hjälp av FVB.

– Även om vi på kontoret i Västerås huvudsakligen jobbar i Mälardalen och Stockholm, så är vi öppna för möjligheter när fler länder vill satsa på fjärrvärme och fjärrkyla. Om verksamheten utomlands går bra kan vi erbjuda internationella uppdrag för vår personal, vilket många kan tycka är intressant och kan vara en viktig del när många slåss om samma kompetens, säger Ola Nordgren, som ansvarar för den engelska satsningen.

NYA medarbetare

B



Jan Skantz

Jan är civilingenjör i maskin och kommer närmast från Rejlers där han jobbat som uppdrags- och tekniledare inom kärnkraftsindustrin. På FVB kommer han att jobba som teknisk projektledare inom anläggningskonstruktion på produktionsgruppen i Västerås.



Shivan Rashid

Shivan, 25 år, har anställts till distributionsgruppen i Västerås. Han har en Masters-examen i Industrial Ecology från Chalmers i Göteborg. Shivan kommer att arbeta med projektering, beräkningar och rörkonstruktion.



Rikard Säll

Rikard har anställts till produktionsgruppen på Stockholmskontoret och kommer närmast från egen konsultverksamhet. Han har mångårig erfarenhet av processanläggningar inom både värme, kyla och petrokemi. Rikard kommer främst jobba med anläggningsprojektering och projektledning.



Daniel Antonsen

Daniel har anställts till distributionsgruppen på Stockholmskontoret och kommer närmast från rörentreprenören Stockpipe. Daniel kommer främst att jobba som byggledare inom fjärrvärme- och fjärrkyledistribution.



Jihad Ajlouni

Jihad, 29 år, har en examen från fem års studier på universitetet i Damaskus. Inriktning på utbildningen är maskinteknik med tyngdpunkt på kraft- och värmeteknik, verifierad av Universitetets- och högskolerådet. Jihad finns på FVBs Gävlekontor och arbetar främst med distributionsprojektering och utredning.



Clas Hammarlund

Clas är högskoleingenjör inom maskinteknik med inriktning energi. Clas är tillsvidareanställd i Linköping sedan sommaren 2016 och jobbar främst med projektering inom fjärrvärme- och fjärrkyledistribution. Från och med sommaren 2017 kommer Clas att arbeta på kontoret i Örebro.



Simon Nyberg



Simon kommer närmast från Tekniska verken i Linköping där han har arbetat med distributionssystem för fjärrvärme och fjärrkyla. Han kommer främst att arbeta inom distribution för fjärrvärme och fjärrkyla, men också med mek- och rörkonstruktion på produktionsidan. Simon arbetar på FVBs Linköpingskontor.



Henrik Johansson

Henrik har anställts som elkonstruktör på Industriavdelningen i Västerås. Henrik är 24 år och kommer senast från en anställning på Eitech Engineering AB där han jobbat som konstruktör för el och ställverk.



						FORMEL		TON	SNARA		ÄVEN		UTTRYCK FÖR DET HEMSKA	SJÖ SOM KRYMPER		ÄR KINESER
									FRETT		TILLFÄLLE					STOPP
																
						BULLAS UPP PÅ SMÖRGÅSBORDET								KALDAM		6
						ÖSTLAND						KLARAT AV				
						4	FYRA		HELT PAFF							
TAS HÄR OCH DÄR	SITTER ÅT	DIALEKT	RESA HEM	HÖRS FRÅN NYING	3	OLE, DOLE, DOFF ...					NICKEL		UTAN STADGA	1	TID OCH RUM	
				8				LUNDELL BLAND VÄNNER	STYR I RSA				GRANNES KORTA IDENTITET			
BILHUS								EN MUNTHER	PRISMA				EN SÄMRE VARIANT	5		
				GÖR GRÖN GRÖNARE												
HENDRIX						SES I FORM					TEKNIK-NISCH	PÅ STALL				
						BUSKE						GÖD-KÄNNA			DEL AV SPEL	
UTAN ÖVERDEL								FLINAR LÄTT						7		
BLI MINDRE				2				GÖR TENTAND								
1	2	3	4	5	6	7	8									

FVB-krysset nr 40. Lösningen sänder du in senast den 4/8 2017 till: FVB Sverige ab, Isolatorvägen 8, 721 37 Västerås.

Namn: _____ Adress: _____

Tel: _____

Alternativt kan du maila in ledorden du fått fram i de blå rutorna i krysset till: info@fvb.se (Ge ditt mail ämnet: "Krysslösning nr 40").

Vinnare i FVB-krysset nr 39: **Birgitta Adolfsson** Jönköping, **Erik Arvidsson** Västerås, **Kristina Gjertz** Umeå.

Vi gratulerar våra vinnare som fått sina priser per post. Denna gång en Powerbank.