



Vad är vindkraft för dig?

Nu har du som går årskurs 1-6 chans att tävla och vinna häftiga priser för hela din klass! Ditt uppdrag är att svara på frågan "Vad är vindkraft för dig?" genom att rita, måla eller skapa på annat valfritt sätt.

1:a pris: En halvdag på HEMAB där du och hela din klass får en exklusiv träff med våra vindkraftsexperter. Ni får göra ett studiebesök på Vårdkasen där våra tre vindkraftverk finns. Vi bjuder dig och alla dina klasskamrater på lunch och fika. Dessutom ballonger och certifikat till samtliga. Ni avslutar dagen med ett besök på Technichus - ett vetenskapligt äventyr!

2:a - 5:e pris: Studiebesök till Vårdkasen där våra tre vindkraftverk finns. Fika på plats, dessutom ballonger och certifikat till dig och alla dina klasskamrater.

Information om tävlingen

Tävlingen pågår fram till 31/12 2012. Skicka/lämna ditt bidrag till HEMAB, Box 304, alternativt Västra Ringvägen 126, 871 26 Härnösand. Märk ditt bidrag "Tävling Vindkraft".

Läs mer

Mer om vår vindkraft på www.hemab.se under Vindkraft.

Kontakt

Har du frågor ring oss Lina Landell 073-270 94 41 eller Andreas Einarsson 070-657 75 26.



HEMABinfo

ges ut av

Härnösand Energi & Miljö AB

Ansvarig utgivare: Andreas Einarsson

E-post: andreas.einarsson@hemab.se

Telefon: 0611-55 75 00 • www.hemab.se

Produktion: Alltid Marknadsbyrå

Toppbetyg igen för HEMAB

■ För fjärde mätningen i rad får HEMAB ett ökat så kallat Nöjd-kund-index. Kundundersökningen genomförs vartannat år, via telefon och från och med i år även via en enkät på webben. I enkäten ställs frågor om HEMABs tjänster och service till Härnösandsbor, företag och fritidshusägare.

– Med 82 i nöjd-kund-index på en hundrigradig skala är vi supernöjda och stolta över det fina betyget, säger Andreas Einarsson, informations- och marknadschef. Tack alla Härnösandsbor och kunder.

Fler får bredband via fiber

■ Stadsnätbolaget ServaNet förser allt fler med framtidssäkert fiberbroadband i Härnösand. Just nu byggs bredband via fiber till 70 villor i Stigsjö samtidigt som 30 villor på Stenhammar får bredbandsfiber tillsammans med fjärrvärmedragningen. ServaNet arbetar även tillsammans med Com Hem för att förse exempelvis Bondsjöhöjden och Haga med fiber. Mer information på www.servanet.se



Snabb reservkraft vid elavbrott

■ HEMAB har ett nytt kraftfullt aggregat för reservkraft som ska användas för att snabbt ge kunder el. Aggregatet är delbart i två och kan fraktas med helikopter vid elavbrott på öar som Åbordsön, Lungön eller Hamnholmen. Dock bara på ett ställe i taget.

Investeringen är på knappt 500 000 kronor och tack vare den kan effekterna av ett oplanerat elavbrott bli mycket mindre, då kunderna snabbt kan få reservkraft medan felet avhjälpas. Aggregatet väger 2,3 ton. På hemab.se/elnat kan du se ett helikopterlyft av ett liknande aggregat.

ORD FRÅN INGEMAR



I din hand håller du nu återigen ett exemplar av vårt eget informationsblad HEMABinfo. Det är glädjande att 70 % av de kunder som deltog i vår kundundersökning på försommaren svarade "Ja" på frågan: Tycker du att HEMABinfo är bra? (NKI 2012). Du har även chans att påverka innehållet, maila oss gärna förslag!

Utvecklingen av Härnösand, med bland annat resecentrum, Ådalsbanan och arenahallen för curling och event är glädjande framtids-satsningar för alla oss som bor och verkar i Härnösand.

Vi på HEMAB bidrar med det vi kan, bland annat genom att sträva mot länets lägsta priser, genom att uppmuntra nyskapande energisatsningar och genom att stötta utbildningar. Vårt arbete för att skapa en ny Miljöcentral med Återbruk fortsätter. Under nästa år kommer du att kunna se resultatet av den viktiga miljösatningen.

Ingemar Forzelius
Ingemar Forzelius, VD

**HÄRNÖSAND
ENERGI & MILJÖ**
– Du kan lita på oss!

OM VAD VI GÖR FÖR DIG SOM KUND

HEMABinfo



Hugo Wikström tror att biodiesel från alger blir en viktig energikälla i framtiden.

Alger kan ge framtidens energi

Algodling är det senaste tillskottet i Härnösands Energipark. Algerna ger vegetabilisk olja som i sin tur kan omvandlas till biodiesel. Bakom projektet står Härnösandsföretagaren Hugo Wikström.

■ I Härnösands Energipark står några olika bassänger med algodlingar. Det hela är fortfarande på experimentstadiet, men Hugo Wikström tror starkt på algernas framtid.

– De kan bli en mycket viktig pusselbit när det gäller att lösa framtidens energiförsörjning.

Algerna binder koldioxid och bidrar alltså inte till växthuseffekten när biodieseln sedan förbränns i våra

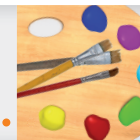
fordon. Efterfrågan på vegetabilisk olja har ökat enormt de senaste åren, något som gjort att allt mer jordbruksmark i utvecklingsländer används till att producera olja i stället för mat.

– Alger ger mångdubbelt större avkastning än något annat per hektar, så de behöver mycket mindre mark, säger Hugo Wikström.

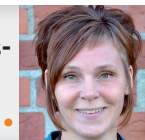
Algerna kan också odlas i vattendrag och kräver då ingen mark alls. En annan fördel är att de kan fungera i många olika klimat, till exempel vårt norrländska, åtminstone under sommarhalvåret. Det är just det Hugo Wikström nu undersöker med sina odlingar.

Forts sid 2

**Tävling
på sidan 5**



**Kompetens-
utveckling**



**Solvärme på
Resecentrum**





Billigast även för flerbostadshus

HEMAB har i flera år arbetat målmedvetet för att ha Länet's Lägsta priser och nu är målet nått även för fjärrvärme till mindre flerbostadshus. Sedan tidigare är HEMAB billigast på fjärrvärme till villor och vatten till flerbostadshus.

– Att ha länet's lägsta priser för alla produkter och tjänster är ett av våra viktigaste mål. Jag är stolt över att det nu ger resultat, säger HEMABs vd Ingemar Forzelius.

Läs mer på www.hemab.se och www.lanetslagstapriser.se



HEMAB-krysset populärt

Fler än 200 svar kom in till HEMAB-krysset i förra numret av HEMABinfo. Stort grattis till er som vann och tack till övriga för att ni deltog!

Vad vill du läsa?

Var med och påverka innehållet i HEMABinfo. E-posta önskemål, idéer och synpunkter till: lina.landell@hemab.se



HEMABs Pär Marklund agerade guide när riksdagsmannen Björn von Sydow var på besök i Härnösands Energipark.

Forts. från sid

Nästa steg är att till nästa säsong ställa upp lite större testanläggningar på olika ställen i länet.

– Här finns ju en massa åkermark som ligger i träda som kan bli produktiv igen på det här sättet.

Ur algerman utvinns olja, proteiner och kolhydrater. Oljan förädlas till biodiesel medan proteinerna och kolhydraterna kan pressas till pellets och antingen användas till djurfoder eller som bränsle i till exempel värmeverk.

I Härnösands Energipark finns också solfångare från Härnösandsföretaget Absolicon och ett minivindkraftverk. I augusti var riksdagsmannen och förre talmannen och minis-

tern Björn von Sydow på besök och lät sig imponeras av energiparken. Han visades runt av bland andra HEMABs ordförande Ingvar Wiklund.

– Det känns väldigt kul att han vill ta del av satsningarna vi bedriver i Härnösand, säger Ingvar Wiklund. Det är viktigt att vi kan lyfta fram vårt arbete med omställning till ett hållbart samhälle.

Björn von Sydow är även ledamot i Kungliga Vetenskapsakademien.

– Jag kommer att ta med mig informationen härifrån tillbaka dit, lovade han.

Hallå där

Ulrica Widén, personalutvecklare på HEMAB

Vad gör du på jobbet?

– Jag leder ett projekt om kompetensutveckling "Kompetenskompassen". Dessutom håller jag på att sätta mig in i de personaladministrativa arbetsuppgifter som Monika Köhn ansvarar för, i och med att hon så småningom ska gå i pension. Det handlar om löner, semester, sjukfrånvaro och så vidare.

Vad innebär projektet om kompetensutveckling?

– Vi är inne i en kraftig generationsväxling och det är viktigt att se till att överföra den kompetens som finns till nya medarbetare,

precis som Monika och jag gör just nu. Under ett år ska vi därför identifiera det framtida kompetensbehovet i HEMAB för att utifrån ett långsiktigt perspektiv kunna säkra och bevara befintlig kompetens. Dessutom behöver vi stå rustade inför en framtida branschutveckling.

Vad har du gjort tidigare?

– Jag jobbade i tio år som personalansvarig på ett företag i Timrå, men kände att jag ville vidareutveckla mig och gärna i en annan bransch. Det här är ett enormt stimulerande jobb och en väldigt trivsamt miljö här på HEMAB.



Namn: Ulrica Widén
Ålder: 45 år
Familj: Man, 2 döttrar, häst, hund och katt
År på HEMAB: 4 månader
Bor: Villa i Söråker
Fritidsintressen: Allt som har med motion att göra. Jag rider, åker längdskidor och tränar, bland annat Nordic Military Training

Foto: Alltid Marknadsbyrå

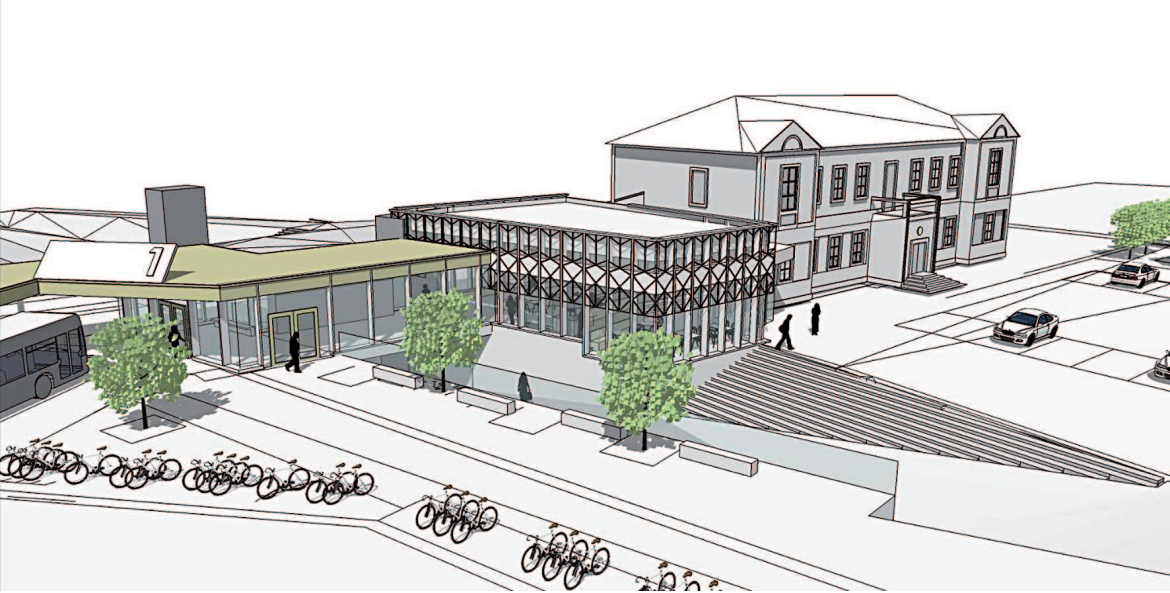


Illustration: Abako Arkitekter

Resecentrum får värme från solen

■ Just nu byggs Härnösands nya resecentrum. En av flera nyheter är att åtta stycken solfångare kommer att ta till vara på solens varma strålar och producera värme och el. Det innebär att stationsområdet förses med värme från solfångarna och att området vintertid hålls snö- och isfritt.

Anläggningen kopplas till fjärrvärmenätet och den värme som blir över från solfångarna matas ut på fjärrvärmenätet.

– Det är ett intressant och högaktuellt projekt där vi bidrar till Härnösands utveckling, säger Willy Gahlin, projektingenjör på HEMAB.

Sedan tidigare har Resecentrum fjärrvärme, men för medarbetarna på HEMAB blir den nya installationen av det ovanliga slaget.

– Ja, eftersom Resecentrum ska använda värme från oss och samtidigt leverera värme tillbaka till oss skapar vi tre anslut-

ningspunkter från våra befintliga ledningar i marken, berättar Willy.

Samma princip för solvärme finns sedan tidigare i Härnösands Energipark där solvärme matas ut på fjärrvärmenätet. I mars nästa år ska det nya resecentrumet stå klart.

FAKTA:

- HEMAB levererar upp till en effekt på cirka 750 kW fjärrvärme till markvärme och lokaler
- Solfångarna beräknas leverera 18 MWh energi i form av varmvatten och el

Nytt system för återvinning

■ Det kan bli ett helt nytt system för återvinning av tidningar och förpackningar. Den så kallade avfallsutredningen föreslår att ansvaret för insamlingen flyttas över från producenterna till kommunerna.

– I så fall vågar jag lova ett ännu bättre insamlingssystem som är mer logiskt och lättare att förstå, säger Peter Häggström,

affärsområdeschef Renhållning.

Troligen handlar det om att införa nya sopkärl med flera fack så att de flesta hushållen kan sortera sitt avfall direkt.

– Det skulle ge stora samordningsvinster om vi kan samla in flera fraktioner samtidigt och med stor sannolikhet även öka återvinningen, säger Peter Häggström.

Utredningsförslaget är lämnat till miljöminister Lena Ek och ska nu behandlas. En förändring kan bli aktuell tidigast under 2013.

– Tillsammans med kommunen arbetar vi nu med en ny avfallsplan. Det skall bli spännande att jobba med dessa nya möjligheter, säger Peter Häggström.

Du kan lita på oss!

Dygnet runt, året om finns vi tillgängliga. Behöver du oss utanför ordinarie arbetstid når du oss på:

JOURTELEFON
0611–55 75 55

Betala enklare med e-faktura

Vill du göra det enklare att betala i fortsättningen - skaffa e-faktura idag. Läs mer på www.hemab.se under Kundenservice.

25 miljoner kronor

Så mycket sparade vi i utgifter för Härnösandsborna 2011 tack vare vår långsiktiga målsättning Länet's Lägsta Priser. Läs mer i "Om HEMAB" som du hittar på www.hemab.se eller www.lanetslagstapriser.se.



Foto: Sofia Lundell

Lego League

Lördag den 10 november går årets FIRST Lego League av stapeln. Läs mer på www.technichus.se