

*Landet runt
Nyheter saxade ur
Svebios Nyhetsbrev
Bioenergi Nytt med
Bioenergi i Pressen*

Pellets

Kalla tider heta för ny pelletsteknik

Det är minus 21,7 grader ute på morgonen. Det betyder heta tider för tillverkaren av Pitekaminen, Nordisk MiljöEnergi.

Företaget lanserar både ny högeffektiv förbränningsteknik och nytt designtänkande på den heta energimarknaden genom sin egentillverkade produkt, Pitekaminen. Företaget startade för fem år sedan och är nu på väg att slå igenom.

Man har avtal med två av

marknadens största återförsäljare inom energi och bygg, Granngården Sverige och Beijer Bygghandelsmaterial. Tack vare dem ökar volymerna stadigt.

Pitekaminen har utvecklats genom ny teknik som tagits fram av ETC, Energitekniskt Centrum i Piteå, på ett forskningsuppdrag.

Pitekaminen klarar strömavbrott. Hela systemet i kaminen drivs av tolv volt, och det betyder att man kan ersätta vägguttaget med ett tolv volts fritidsbatteri vid strömavbrott.

Från flis och hyvelspån till pellets

Det är lite mer än ett år sedan Bengt Wallin drog igång verksamheten inom sitt Stocka Pellets AB. Tillverkningen ligger på mellan 3 000 och 3 500 ton pellets om året. Största kunden är Nordanstigs kommun som styrt över till att elda sina värmeverk med pellets.

Hittills har man köpt alla

leveranser från Stocka Pellets - sammanlagt 1 500 ton på ett år. Men för någon tid sedan åkte Bengt Wallin på ett bakslag när Inköp Hälsingland, hälsingekommunernas gemensamma inköpsbolag, istället valde att köpa pellets till värmeverket i Strömsbruk, ett par kilometer från Stocka, från SCA-ägda BioNorr i Härnösand.

Det var priset som avgjorde. BioNorrs pris var 15 kronor lägre per ton vilket ger 1 800 kronor på ett år. Att transportsträckan ändrades från två kilometer till elva mil tar Inköp Hälsingland inte några hänsyn till.

Wisswood bygger ut

Sedan Wisswood i Hok började tillverka bränslepellet för ett och ett halvt år sedan har produktionen snabbt ökat i mängd. Nu bygger företaget ut för att kunna klara av att förvara all den pellets man producerar.

Företaget behöver kunna lagra pellets året runt eftersom produk-

tionskurvna ser annorlunda ut jämfört med efterfrågekurvan. Företaget producerar mest pellets under sommaren, då efterfrågan är som minst.

Om den ligger ute kan det bli sämre kvalitet på pelletsen genom att den t ex blir möjlig.

Därför bygger Wisswood nu till. 60 x 80 meter kommer den nya lagerbyggnaden att mäta, vilket innebär att man fördubblar lagerutrymmena för pellets.

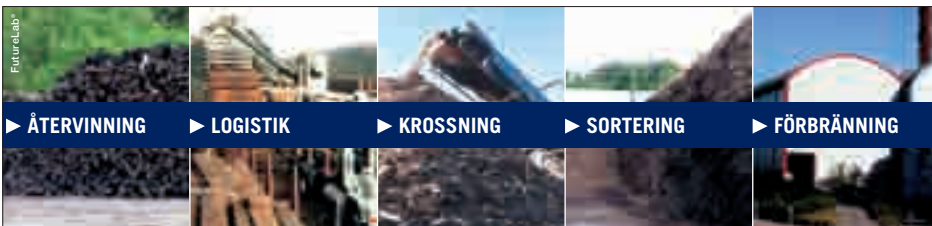
När Wisswood startade tillverkningen av pellets för ett och ett halvt år sedan räknade man med att producera 18 000 ton om året. Men under förra året låg produktionen på nästan dubbelt så mycket, 35 000 ton.

Eldning med pellets minskade utsläppen

Övergång från olja till pellets har gett minskade utsläpp av koldioxid i Eslöv. Drygt 4 miljoner satsades förra året på ett bättre klimat.

Eslövs kommuns klimat-

Bioenergi-guiden



En komplett lösning.

IQR arbetar med återvinning, materialhantering och energiutveckling i hela Europa. Vi samarbetar idag med regeringsorgan, myndigheter och privata bolag.
Läs mer på www.iqr.se



Elmia Wood
International Forestry Trade Fair
1-4 June 2005
Elmia WWW.ELMIA.SE/WOOD



Hamnplan 3
761 32 Norrtälje
Tel. 0176-193 30

Det är skillnad!

Bioenergi i Luleå är en stor producent av bränslepellet. Närheten till Luleå djuphamn innebär rationella utleveranser. Vår process är effektiv och ger pellets med högt energiinnehåll med god hållfasthet. Det är skillnad på pellets.

www.bioenergilulea.se



BIOENERGI
LULEÅ



• MILJÖVÄNLIGT • INHEMSKT • BEKVÄMT • EKONOMISKT •

Miljöengagemang och god ekonomi kännetecknar våra pellets kunder!

Välkommen som kund hos en av Sveriges största tillverkare av träpellets.

Vi står för god kvalitet och lång erfarenhet.

BioNorr
TRÄPELLETS FRÅN SCA
Tel: 0611-244 26 www.bionorr.com



Sveriges ledande tillverkare av pellets och briketter



Levererar till alla slag av fastigheter

Hyreshus · Bostadsrättsföreningar · Kommunala servicebyggnader · Skolor · Villor · Missionshus/kyrkor · Fastigheter utanför tätorter · Även färdig värme

SBE BrikettEnergi

SBE Svensk BrikettEnergi AB
Box 5, 561 21 Huskvarna
Tel 036-38 78 70. Fax 036-38 78 90
E-post: info@brikettenergi.se
www.brikettenergi.se

investeringsprogram fick Naturvårdsverkets stöd för drygt ett år sedan. Sex satsningar som kostar nära 13 miljoner ska genomföras under en fyraårsperiod.

Det projekt som har kommit igång på allvar är konvertering från oljeeldning till pelletseldning. Målsättningen är att 120 småhus ska byta till pellets under en fyraårsperiod. Förra året inkom 62 ansökningar och 35 privatpersoner fick bidrag. De flesta som fick bidrag bytte endast brännare. Därmed räcker pengarna till fler än 120.

Eslövs kommun kommer under året att gå ut med information till alla fastighetsägare som har oljeeldning. Det gäller drygt 2 200 småhus i kommunen.

Åkerbränslen

Genombrott för rörfilen till energi

Ett stort kraftföretag har för första gången visat intresse för

rörfilen som energigröda. Skellefteå Kraft siktar på att ta in 2 000 ton i energiproduktionen. Kraftföretaget i Skellefteå har i samarbete med LRF och Energimyndigheten startat ett projekt som går ut på att göra pellets av energigrödan rörfilen.

Försöken med pelletering och förbränning av rörfilen har gått bra. Nu ska råvaran användas i stor skala vid Skellefteå Krafts pelletsfabrik i Storuman som ska börja byggas i år.

På sikt skulle man kunna få ihop 400 till 500 hektar odlad rörfilen inom rimligt avstånd från anläggningen i Storuman.

Odlingsmetoder och pelleteringsmetoder för rörfilen har utvecklats under många år av SLU i Umeå tillsammans med företaget Glommers Miljöenergi AB.

Biodrivmedel

Spritfabrik får nya ägare

Sekab, som driver landets enda etanolfabrik med tillverkning baserad på skogsråvara, får nya

ägare. Det är ett nytt regionalt bolag ägt av länsförsäkringsbolagen i Västerbotten och Väster-norrland, samt energibolagen Skellefteå Kraft, Övik Energi och Umeå Energi som köper fabriken i Alfredshem utanför Örnsköldsvik.

Övertagandet av Sekab är första steget i en långsiktig industriell satsning i mångmiljardnivå, betonar de nya ägarna. Det var i somras som Sekabs ägare Domsjö Fabriker AB och Akzo Nobel Surface Chemistry AB informerade sina 60-talet anställda om att företaget var till salu.

Sekabs nya ägare betonar att affären innebär att de långsiktiga förutsättningarna för industriell och kommersiell utveckling av bioetanol nu är säkrade. Affären stöts även av OK, som har 1,3 miljoner bilister som kunder och ägare.

Hot mot pilotfabrik för miljövänligt bilbränsle

Den fortsatta finansieringen av

ett internationellt forskningsprojekt i Värnamo är en av de verksamheter som hotas på grund av regeringens halvering av anslagen till energiforskning. Utan ytterligare 100 miljoner kronor kan det EU-stödda projektet haverera.

Den anläggning för förgasning av biobränslen som finns i Värnamo har en mycket central roll i Chrisgas, ett stort internationellt forskningsprojekt, som leds av universitetet i Växjö. I projektet deltar 17 forskningsinstitutioner och företag från åtta EU-länder. EU stöder projektet med 85 miljoner kronor och Energimyndigheten med 75 miljoner.

Värme och Kraft

Spill från bruket värmer Iggesund

Sonderingarna kring att utnyttja spillvärmerna från Iggesunds bruk har pågått ända sedan sjuttioalet. Tanken på att ansluta Hudiksvall är härmed avfärdade.

Projektet går ut på att ta till

Bioenergiguiden

KOMPLETTA ENERGISYSTEM

FRÅN VILLA TILL INDUSTRI • SVERIGES BREDASTE SORTIMENT



- Arimax Fastighetspannor
- Arimax Stokerbrännare
- Swebo Energibrännare
- Swebo Biotherm
- Swebo Storförråd
- Swebo Golvvärmesystem
- Swebo Pelletspannor

WWW.SWEBO.COM

AB SWEBO FLIS & ENERGI

TEL: 0921 - 152 54 • FAX: 0921 - 176 73
E-MAIL: SWEBO@SWEBO.COM

**Material dag för
Bioenergi nummer 4
15 augusti**

Skräddarsydda lösningar!

Storsäckar • Plastsäckar • Papperssäckar

SafeSack

www.safesack.com

Tel: 0435-549 33

**Bästa värmeekonomin
för Din fastighet**



**Pelletsvärme
i kompletta
anläggningar
upp till 600 kW**

Färdig Värme i samarbete med
ledande energileverantörer

Kontakta oss så berättar vi vad Du kan spara på pelletsvärme.

www.janipec.se

Janipec
PELLETSVÄRME

**Pellets- och flispannor i
kompletta panncentraler**

031-51 55 55

vara spillvärmen i blekeriavloppen som idag pumpas ut efter rening i Iggesundsfjärden från brukets massafabrik. För att klara värmebehovet kommer spillvärmen att "spetsas" med ånga som bruket producerar av flis och olja.

Genom spillvärmen minskar utsläppen av svavel i Iggesund. Idag eldas 2 000 ton av det förnyelsebara biobränslet tallbeckolja i Fortums panncentral i Iggesund. Förutom att företaget slipper den kostnaden minskar behovet av tankbilstransporter från Arizona Chemicals i Sandarne.

Det tioåriga avtalet innebär att Fortum kan bygga ut fjärrvärmen i Iggesund.

Karskär avvaktar beslut innan de agerar

Miljödomstolen har gett klartecken, men det är fortfarande en öppen fråga om Karskär Energi ska bygga en ny biobränslepanna för 250 miljoner kronor. Tidigast i maj fattar ägarna

Fortum, Sydkraft och Korsnäs, beslut.

Om Gävle Energi beslutar sig för att bygga avfallspannan minskar lönsamheten i den investering som Karskär planerar.

Klimatinvesteringar i Arvika och Eda

Naturvårdsverket har beviljat bidrag på närmare 5,3 miljoner kronor till lokala klimatinvesteringar i Arvika och Eda kommuner. Arvika Fjärrvärme AB får 1,875 miljoner kronor för fortsatt utbyggnad av fjärrvärmenätet i tätorten.

I Eda kommun beviljas Charlottenbergs Energi AB 1,763 miljoner kronor för utbyggnad av fjärrvärmenätet i samhället.

Nya värmeentreprenörer går på kurs

Biobränsle - det ska ge nya jobb i länet. Det hoppas i alla fall Önet, energikontoret i Örebro län, som startat en unik utbildning för nya värmeentreprenörer.

Det är 17 personer som samlas under tre dagar för att öka sina kunskaper på området.

Målet är att tre nya anläggningar ska komma igång inom ett par år. Dels med flis. Dels med spannmål som bränsle. Lekeberg, Pålshoda, Vretstorp och Östansjö var först ut i länet - nu står Stora Mellösa på tur.

Ny panna ger fler fjärrvärme

VB Värme har långt framskridna planer på att investera i en ny fastbränslepanna vid Craboverket. Det skulle ge villaägare i Fagersta en möjlighet att ansluta sig till fjärrvärmenätet, samtidigt som det ger miljövinster.

Idag har VB Värme i Fagersta en fastbränslepanna på 20 megawatt, och i planerna ingår att komplettera med en panna på cirka 10 megawatt. Beslut kommer att fattas under det här året.

VB Värme tittar på två olika alternativ till ny fastbränslepanna. En ren värmepanna eller en

panna som även kan producera el. Det senare alternativet blir cirka tio miljoner kronor dyrare. Det är fråga om en investering på 60 - 70 miljoner kronor.

Sista oljepannan skrotad

Östhammars Vårdcentrum får hädanefter sin värme från pellets. I februari skrotades nämligen landstinget i Uppsala läns sista stora oljedrivna anläggning. Nu är det pellets, solenergi och fjärrvärme som gäller.

Pellets pannan har byggts av Östhammarsföretaget Upplands Värmecenter, som satt upp flera liknande anläggningar runtom i Uppland.

Eniga om fjärrvärmeavtal

Uppsalahem och Vattenfall har tecknat ett femårigt avtal om leveranser av fjärrvärme till Uppsalahems fastigheter. Avtalet innebär att Uppsalahem skjuter på de projekt som skulle ersätta delar av fjärrvärmen. Det inkluderar det planerade samarbete

Bioenergiguiden

PPES FÖRBRÄNNINGSSYSTEM

Turn-key leverantör av förbränningsutrustning för pulver från briketter och pellets

PETROKRAFT AB
Tel: 031-83 06 80
www.petrokraft.se

Saxlund INTERNATIONAL

Bioenergyanläggningar från 1 till 50 MW

Hantering - Recycling
Ask- Slagghantering
Slamhantering

Saxlund International AB
Box 79 SE-13722 Västerhaninge
Tel +46-(0)8 504 10580
Fax +46-(0)8 504 10599
www.saxlund.com
info@saxlund.se

Pellets & Briketter

» Bulk
» Storsäck
» Småsäck

BIOENERGI
SKANDINAVIEN AB
0418-59300 • 0121-24792
www.bioenergi.se

SP kan förbränning

SP hjälper dig med:

- Provning/P-märkning av förbränningsutrustningar, solfångare, ackumulatortankar m m
- Förtester inför certifiering
- Bränslekaraktärisering, emissionsmätningar, askkemi, analys av systemaspekter
- Forsknings- och utvecklingsprojekt, utredningsuppdrag
- Utbildning

www.sp.se/energy
Tel: 033-16 50 00

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

VTS AB

Träpulverbrännare!
35 st levererade, 150kW-28MW
Bara nöjda kunder!

Box 557, 611 10 Nyköping Tel: 0155- 28 49 15 Fax: 28 33 15
Referenslista: www.vts.nu Email: info@vts.nu

BTK Enheten för biomassateknologi och kemi
Besöksadress: Röbbäcksdalen
Box 4097
904 03 UMEÅ
Fax: 090-786 87 99
www.btk.slu.se

KVALITETSSÄKRA DITT BIOBRÄNSLE

Analys- och konsultservice
Tel: 090-786 87 71, 786 87 75
Vivian.Asplund@btk.slu.se

BTC Biobränsletekniskt Centrum
- en pilotanläggning för bränsleberedning, pellettering, brikettering och förbränning
Hakan.Orberg@btk.slu.se

FOSTER WHEELER

Bränsleflexibla fluidbäddspannor
Kompleta kraftverk • Pannservice

Foster Wheeler Energi AB
Box 6071 • 600 06 NORRKÖPING • Tel: 011-28 53 30 • Jour: 011-28 53 53 • www.fwc.com

Landet runt

med Akademiska hus om bygge av nytt värmeverk i Ultuna.

Även Akademiska hus har tecknat ett leveransavtal med Vattenfall som löper på tio år och avslutar därmed projekteringen av eget kraftvärmeverk.

I och med detta avtal är lönsamheten inte tillräckligt stor i de projekt som Akademiska hus planerat skulle ersätta delar av fjärrvärmeleveranserna från Vattenfall.

Fliset i hamnen måste bort

När hamnen blir bostadsområde måste flishanteringens bort. För fjärrvärmekunderna innebär det högre kostnader på sikt. Idag är det företaget Palmtrans som står för flistransporterna till hamnen.

Nytt energibolag på Arlanda

Arlanda startar en egen energienhet. Avsikten är att spara energi och pengar. En tjugoprocentig besparing av den nuvarande energiåtgången är förhoppningen.

Genom den här enheten får man ett totalgrepp över både konsumtion och produktion.

Idag får flygplatsen fjärrvärme från Brista, Sigtuna kommuns kraftvärmeverk. Luftfartsverket vill komma bort från beroendet av Brista, som svarar för 90 procent av värmeleveranserna.

Igelsta kan få producera kraftvärme

Miljökontoret vill ge klartecken för en satsning på kraftvärme vid Igelstaverket. Men först måste flera miljökrav uppfyllas. Miljökontoret konstaterar att en utbyggnad kan ge betydande miljövinster på grund av lägre utsläpp och att kraftvärme kan ersätta elproduktion med sämre miljöprestanda. Men kontoret vill att kommunen ställer krav innan man säger ja till kraftvärmeproduktionen.

Pelletsvärme ersätter olja

Runt 5,4 miljoner kronor kostar den stora, nya pelletsanläggningen i Sexdrega. Tanken är att bygget ska komma igång redan i slutet av mars. Och hela anläggningen ska vara klar i slutet av september.

Den stora pannan kommer att ersätta de fem pannor som idag eldas med olja. Dessa pannor värmer upp skolan, förskolan, Lyresjölid, och några hyresfastigheter. Utsläppen av koldioxid kommer att minska med 30 procent.

Pellets värmer upp kyrkan

Karlstads stift har bidragit med 100 000 kronor till den omläggning av bränslesystemet som genomförts i Järbo kyrka. I granpastoratet Färgelanda installeras nu en panna som skall eldas med spannmål.

Utbytet av värmesystemet i Järbo har kostnadsberäknats till 300 000 kronor och kyrkonämnden beräknar att bränslekostnaden per år kommer att halveras jämfört med idag. Utifrån märks idag inget av det ombyggnadsarbete som genomförts. Detta eftersom pelletstanken efter grävningar fick plats där den förra oljecisternen låg.

Fjärrvärmeanläggning i Tanumshede invigd

Billigare och skonsammare för miljön är de två främsta skälen till att Tanumshede övergår till fjärrvärme. På torsdagen invigdes den nya anläggningen, en investering på cirka 20 miljoner kronor.

Biopannan har en kapacitet på 3 megawatt och oljepannan ytterligare en. Biobrännslat består till minst 80 procent av pellets.

Anläggningen i Tanumshede är den 12:e i sitt slag (Bioswirl) i Sverige och den sydligaste. Den ägs av Vattenfall. I dagsläget är 29 byggnader anslutna till den nya panncentralen. De flesta av dem är kommunala byggnader, bland annat Tanumbostädens hyreshus, men också några privata fastigheter, en villa och en industri.

Bioenergiguident

WORLD BIOENERGY 2006
Conference & Exhibition on Biomass for Energy
30 MAY - 1 JUNE 2006, JÖNKÖPING - SWEDEN
SVEBIO Elmia
Elmia WWW.ELMIA.SE/BIOENERGY

Talloil
www.talloil.se

Vi har verktygen för att göra din panna renare & effektivare

TPS Termiska Processer AB
Studsвик, 611 82 Nyköping
Tel 0155 -22 13 00 info@tps.se
www.tps.se

SKORSTENAR

Vi tillverkar och konstruerar:

- Stålskorstenar för alla behov.
- Technaflon miljöskorsten, 10-års garanti.
- Insatsrör.
- Rökgasanaler, -system.
- Exp.stosar, ljuddämpare, övriga tillbehör.
- Fläktar, rökgasreningsutrustning.
- Renovering av stålskorstenar.
- Besiktning av stålskorstenar.

• Kontakta oss, det lönar sig.

Göteborg
Tel. 031-23 51 60
Fax. 031-22 99 40

RÖKGASRENING

- Multicykloner
- Utmatningsslussar
- Slangfilter
- Rökgasfläktar mm.

Box 22098, 504 11 Borås, Tel. 033-10 40 02, Fax. 033-10 40 22
E-post: jm.stoffteknik@swipnet.se
www.jmstoffteknik.com

Experter på

- Rök-gaskondensering
- Biobrännslatorkning
- Energiåtervinning

DryCo Energy AB
Norr-gatan 15, 352 31 Växjö
Tel 0470-705643. Fax 0470-705650

Rök-gasrening Rök-gasfläktar

Din kompletta leverantör av produkter och system!
Från pannstos till skorstenutlopp! Även ljud-dämpning!

Tel 040-6719500 Fax 040-947863 www.ventilatorverken.com

EKSTRÖMS

Projektorar Levererar

- EKONOMISER
- LUFTFORVÄRMARE
- SÖTNINGSUTRUSTNINGAR

Tel: 08 713 09 70
Tel: 08 706 47 80
Box 182, 127 24 Skarholmen