

# 120 Leverantörer av utrustning till bioenergiområdet

*Bioenergi presenterar en utförlig guide till företagen som levererar utrustning för att producera eller använda bioenergi.*

Guiden används av alla som söker efter leverantörer av utrustning inom bioenergiområdet till exempel av projektledare, inköpare och planeringschefer med flera. Alla leverantörer har möjlighet att vara med utan kostnad.

Leverantörer till villamarknaden presenteras alltid separat i "Bioenergi i Villa" med olika tema i varje nummer, se utgivningsplanen för detaljer, [www.novator.se](http://www.novator.se). Guiden är ett viktigt "uppslagsverk" att vara med i då den sprids i stor upplaga över hela Norden och används flitigt hela året. Guiden är en del av BIOENERGIs redaktionella material kring temat utrustningsleverantörer. Den är unik och baserar sig på många års erfarenhet av företagen och branschen.

För att komma med i guiden gäller det att informera oss på redaktionen om ert företag och era produkter samt svarar på våra utskickade frågeformulär.

Om du vill komma i kontakt med ett företag så titta i förteckningen över annonsörer längst fram i tidningen eller sök företaget via vår hemsida: [www.novator.se](http://www.novator.se). De flesta leverantörerna är annonsörer i Bioenergi.

Sofie Samuelsson

*Sofie Samuelsson*

## För att komprimera sammanställningen har vi valt ett kodsysteem enligt följande:

**H** = Hanteringsutrustning med mera.

**F** = Förbränningsutrustning, pannor med mera.

**S** = Styr och reglering

**R** = Rökgasrening, rök-gaskondensering, skorstenar med mera.

**A** = Annat

**T** = Turnkeyleveranser av kompletta energicentraler

*Kursiv stil betyder att inga nya uppgifter har inkommit till 2004.*

Företag	Områden	Kommentar
Allan Bruks AB	HA	Söderdelningsutrustning, kvarnar, klippaggregat, stationärt och mobilt
ABB Utilities	SA	Kompletta el- och kontrollutrustningar
Afriso	A	Avgasanalytutrustning, dragluckor
Alba Värmeteknik	A	Sotningsaggregat
Alstom Power Environmental	RH	Utr. för rökgasrening, Elfilter, kasset- o. slangfilter, multicyklon
Andritz	H	Lagring, utmatare, såll och rivare främst för massaindustrin
Babcock & Wilcox Vølund	FT	Kraft- och värmeanläggningar
Bact System	RT	WESPor, våtelfilter, EGB filter, turnkey 5-50 MW.
BEAB	H	Utrustning för utmatning av bulkmaterial
Betab Biosystem	F	Utrustning för förädlade biobränslen, 6-12 MW.
Bjurenwall	H	Lagrings- och utlastningssilos för träpellets med mera.
BMH Wood Technology	H	Transport- och lagringssystem, inmatning, hantering av aska.
Botillelund	F	Förbränningsutrustning
Bo-E. Sjöberg	H	Hanteringsutrustning
Bogma	H	Brikettpressar
Boo Instrument	A	NOx- och stofmätning, miljöredovisningssystem, gasanalys mm.
Bernt-Olofs Schaktmaskiner	H	Krossning, sortering, vindsiktning
Bruks BioTech	HA	Stationär och mobil sönderdelningsutrustning samt hantering.
Brunicon Brunitec AB	HA	Riskhantering, utr. för materialhantering med specialinriktning mot säkerhet/miljö.
Bühler AB	H	Pelletspress, kylare, siktar, kvarnar, transportutrustning.
Byggplant	HFS	Utrustning för gårdar och fastigheter, halmeldning
Christian Berner	AR	Vattenbehandling processoptimering, biobränsletorkar
DryCo	RA	Rök-gaskondensering, biobränsletorkar, energiåtervinning
ELDAB	HFSRAT	Transportabla centraler
Exhausto	A	Rök-gasfläktar
Extuna	HFA	Pannor 20 - 1000 kW, silos, cisterner, acktankar, eldfasta material
eKontroll	FS	Utveckling och produktion av styrsystem, termostater med mera
Ekströms Värmetekniska	AF	Ekonomiser, kulsotning och luffförvärmning.
Elektro Relä	SA	Katastrofskydd, flödesvakt, rök-gastemp. Värmereg. med webläsare

Fortsättning på sidan 13

**Kodnyckel**

**H** = Hanteringsutrustning med mera.  
**F** = Förbränningsutrustning, pannor med mera.  
**S** = Styr och reglering

**R** = Rökgasrening, rök-gaskondensering, skorstenar med mera.  
**A** = Annat  
**T** = Turnkeyleveranser av kompletta energicentraler  
*Kursiv stil betyder att inga nya uppgifter har inkommit till 2004.*

Företag	Områden	Kommentar
Electrotech Sweden AB	S	Tillverknig syremätare, övervakningsutrustning, datainsamling.
Emerson Process Managem.	S	Instrument o system för förbr. kontroll, styr- o. regl. f. processind.
Erjo OSW	H	Mobila och stationära trum- och skivhuggar.
Ermatherm	R	Kondensorpatent
ETK	H F S R A T	Ång- och hetvattenanläggningar för biobr. och/eller avfall 2–30 MW.
Fagersta Energetics	R A T	Rök-gaskondensering- och rening, turnkeyleveranser 1–200 MW.
FBP Fastbränslepannor	H F S R T	KÖB rotationsförbränning, CPM pelleteringsutrustningar.
Finn-Trade	H F S R A T	Matningssys. pannor, rök-gasrening, turnkey upp till 50 MW.
Fisker Skanderborg A/S	H	Hanteringsutrustning, Packmaskiner för säckar.
Firefly	S A	Preventivt skyddssystem mot bränder samt dammexplosioner.
Flintab	H	Vågar och registreringssystem.
FLS Miljö A/S	F R A T	Ång- och Hetvattenpannor 10–200 MW, rök-gasren., ombyggnader.
Foster Wheeler Energi AB	F T A	Hetvatten- och ångpannor större än 20 MW, komplett pannservice.
Franssons Recycl. Machines	H A T	Kvarnar, bränslerivare, pulverkvarnar kompletta anläggningar.
G & S Handel o Ek.	H	Prod.maskiner för torv. Brikett-och pelletspressar. Nytt- o. beg.
Götaverken Miljö AB	R A	Rök-gasrening och -kondensering, värmepump, fjärrkyla.
Hintal	S A	Ventiler, sotutrustning, slitskyddsmaterial, pumpar
HOTAB Gruppen	H F S R A T	200 kW–15 MW, ombyggn, P-brännare, Mob.cent. 200 kW-2,5MW
Industri Eldfast	A	Konstruktion, rep, montage av eldfast murverk. ISO 9001:2000.
Industrihuset Årnap	H S F R A T	Ombyggnad, effektivisering av bark- och flisugnar.
IQR	H	Återvinning, krossning, sortering och förbränning.
JM Stoffteknik	R	Rök-gasreningsutr., multicykloner, slangfilter, utmatningsslussar.
Järnforsen Energisystem	H S A F R T	Eldningsanläggningar, bränsletorkar, totala lösningar 0,5–22 MW.
Jumo Mät & Reglerteknik	S	Temperaturgivare, termostater samt reglerutrustning.
Kastrup & Genberg	S A	Tubrensning, ljudsotning, tryckluftssotning samt syremätare.
Kjällby Rör	A	Installationer samt utbyggnad av fjärrvärmesät.
KLM Energi & Mekanik	H F S R A T	Eldning o transportutr. 45 kW - 30 MW, styr- o. regler mm.
KMW Energi	H F S R A T	Utrustning för eldning av biobränsle totala lösningar 3 - 30 MW
KSB MÖRCK	A	Pumpar och ventiler för kraft- och värmecentraler.
Kvaerner Power	H F R T	Ång- & hetvattenpannor, kraftvärme, fluidbäddteknik, sodapannor
LVN Energy	F S R T	Rök-gasrening, energiåtervinning, brännare 0–30 MW. Biogas.
MAFA i Ängelholm	H	Silos, påfyllningsrör, transportskruvar för bränslepellets, elstyrningar.
Mared	FH	Pannor för industribehov, rivare, brikett- och pelletsutrustningar.
Maxitherm VVS	A	PEX-rörskulvert, flexibelt, skarvfritt kulvertsystem
Merck EuroLab	A	Värmeskåp, vågar, torkvågar siktningsutr, förbruknings matr. för lab
METSO Minerals	H	Stationära och mobila kvarnar, bränsleberedningsanläggningar.
Micatrone	S	Styr-, regler- och övervakningsutrustning, operatörssystem
Naturenergi	F	Pelletbrännare för villor och fastigheter
Nordtec Instrument	R A	Portabla rök-gasanalysinstr. Mätn. av temp., fukt, tryck, lufthast., m. m.
Nordifa	R	Filter för rök-gasrening, klarar höga temp., fukt & kemisk påverkan
Nordiska Skorstensprodukter	A	Skorstenar, insatsrör för spannmål, tätningsmassor.
Nordströms Konstr.byrå	A	Askbefuktning och askpelleteringsutrustningar.
Olle Moberg	R A	System för rök-gasanalys och miljömätning, rök-gasmätning.
Opsis	S R	Totalleverantör av system och prod. för kont. emissionsmätning
Osby Parca	H F S R A	Mobila centraler, produkter, system. 80-3000 kW.
Palgo	S	Rök-gasanalys, flamövervakning, emissions- och imissionsmätning.
Palmstiernas Svenska	S	Styr-, regler- och mätutrustning till processindustri.
Pannpartner	F S R A	Pannor sotningsutrustning, brännare, ekonomisers, ångarmatur, vattenbehandling
Passat Energi A/S	H F S R	Förbränningsutrustningar i olika storlekar.
Peal	H A	Trumsiktat, magnetutrustning. Komp. säckfyllningslinjer, silokomp.
Petrokraft	H F S T	Förbr. utr. för pulver, gas o. olja 1-200 MW, emissionsmätn., styr- och reglersyst.
Petro ETT	H F R T	Eldningssystem för biobränsle, kundanpassad utrustn. 2–30 MW.
Plibrico	A	Eldfasta material och installationer.
Pronea Miljöteknik	R A T	NOx-rening, SOx-rening, rök-gaskondensering, turnkey mm.
Profilvågen	H S	Vågar för pallar, fordon, silos, lastceller, vågsystem. reläutr. m.m.
Radscan Intervex	R T A	Svavelrening, rök-gasrening, Rök-gaskondensering, vattenrening

Forts. på sidan 15

**Kodnyckel**

**H** = Hanteringsutrustning med mera.  
**F** = Förbränningsutrustning, pannor med mera.  
**S** = Styr och reglering

**R** = Rökgasrening, rökgaskondensering, skorstenar med mera.  
**A** = Annat  
**T** = Turnkeyleveranser av kompletta energicentraler  
*Kursiv stil betyder att inga nya uppgifter har inkommit till 2004.*

Företag	Områden	Kommentar
Rader	H	Pneumatisk transport, fraktionering, skrotavskiljning, silos.
Raumaster OY	H	Kompletta materialhanteringsutrustningar och system
Roland C Process	A	Pelletspressar Amandus Kahl, kvarnar, torkar, vågar mm.
Safetech	S A	Förbyggande brandskydd Gnistläcksyst, gaslarm, expl. skydd
Sahlins Ecotec	F	Pelletsbrännare för villor och fastigheter, värmecentraler, pelletskaminer
Saxlund International	H F S R TA	Komp anl.-40 MW, hant/lagr. av slam, avfall och recycling prod.
Schiedel Isokern	RA	Skorstenar o. rökkanaler av alla typer, för nybyggn. och renovering
Siemens	F S A	Totallösningar inom energiteknik.
Sjöberg Bo E	R A	Leveransprogram, kvarnar, siktar, spåntorkar, torkgasrening.
SPC	A	Svensktillverkade pelletspressar för småskalig tillverkning.
Sprout-Matador A/S	H R A	Processmaskiner malning, pelletering, kylning mm, rökgasfilter
SRK Stål & Rörkonstruktioner	R A	Tillverkning av stålskorstenar och kanalsystem för rökgas m.m.
Steelcon	R	Skorstenslösningar för större anläggningar.
Svenska Industriinstrument	A	Mätinstrument för tryck och temperatur.
Swedenborg	R A	Industripumpar, rökasspjäll, sprängbläck för tryckavlastning m.m.
Sågspecialisten	A	"Gre Con" Gnistindikering släckningsutr. Maskiner för träbearb.
Tellus Rör Svets o Smide	F	Pannor för ved, pellets och spannmål, med effekt mellan 15-45 kW
Termoventiler	S	Laddomat laddningutrustning, shunautomatik.
Tesab Återvinning	H	Siktar, matare, krossar, transportörer o magneter, jordtvätt anlägg.
Timberjack	H	Gallringsaggregat, buntare och alla typer av skogsmaskiner.
Tomal	H R	Doseringsystem för pulvereldning, rökgasrening och askhantering
Torsby-Ugnen	H F	Gjutjärnspannor för fastbränsle 15-37 kW, pelletbrännare 4-24 kW, vedklippmaskin
Torkapparater	H	Kompletta system för torkning av biobränslen.
TPS	FSAT	Pelletsbrännare 0,5-20 MW, förbränning avfallsbränsle 5-20 MW
TPS-CP Energi	H F T	Containersyst. för fastbr. 100-3 000 kW. Turnkey upp till 5 MW.
VTS	F T	Träpulverbrännare, konvertering av olje- och fastbränslepannor.
Ventilatorverken	H R A	Cykloner, slangfilter, vvx, fläktar, stoftransportörer, skruvar etc
Vågab	H	Det mesta inom mobil vägning.
VEÅ	F T	Bioeldade ång- och hetvattenpannor.
Wastec AB	H	Hanteringsutrustning
Weiss A/S	H F S R A T	Totalsystem uppbyggda med egenproducerad utr. 500 kW-20 MW
Wesmar	S A	Mät-, styr- och reglerutrustning. Nivå-, flöde- och vägningssystem.
Wärtsilä Sweden AB	F T A	Anlägg. för värme (2-25 MW) och kraftvärme (5-15 MW)
Älmhults EI-Mek	H	Magnetseparering, material hantering, service mm
Öhren, John E.	H F R A	Utrustning för flis och spåneldning mm.

© Bioenergi/novator

**Bioenergi frågar några aktörer om marknadsutvecklingen**

1. Hur har marknaden varit under 2003; A: i Sverige och B: för export? 2. Hur ser du på marknadsutvecklingen för 2004? 3. Strategiska ambitioner/möjligheter i ett EU/globalt perspektiv? Kan kunskap och erfarenheter i Sverige inom bioenergiområdet leda fram till en ny stor exportindustri?

*Mats Granstrand, Järnforsen*

1A. Halvbra, avvaktande marknad kanske beroende på efterdyningar från SNED-utredningen  
 1B. Bra exportmarknad, ser en klart uppåtgående tendens utomlands i och med EU:s energidirektiv.  
 2. Lika  
 3. Ja, för att vi har en gammal tradition tillsammans med hög kompetens.

*Agneta Sporrang, Saxlund*

1A. Bra orderingång.  
 1B. Orderingången bra, mest export till Asien under 2003.  
 2. Lika som 2003, känns stabilt

3. Nej, inte direkt stora möjligheter. det fins för få riktigt stora företag. Alla är relativt små i ett globalt perspektiv.

*Tord Johnsson, Wärtsilä Sweden*

1A. Halvbra, Sned-utredningen skapade oro under första halvåret. Energibolagen blev osäkra på skattepolitiken i Sverige.  
 1B. Bra, exporten från Finland till Sverige, Estland, Ryssland och Irland var relativt bra.  
 2. Det ser bättre ut för 2004 jämfört med 2003. Ökat intresse för kraftvärmeproduktion märks.  
 3. Ja, Sverige och Finland har den största kunskapen inom det-

ta område.

*Jonas Tarstad, Hotab*

1A. Halvbra, första halvåret var väldigt bra, därefter blev det mycket lugnare på marknaden och en prisdumpning från vissa av våra konkurrenter förstörde för oss övriga. En av sakerna till "lugnet" på marknaden var SNED utredningen.  
 1B. Halvbra, ungefär som vanligt  
 2. Bättre jämfört med 2003  
 3. Ja, vi inom Hotab har under de senaste åren lagt ner mycket tid och kapital för att hela tiden kunna erbjuda kunden morgondagens produkter, framförallt

kommer det att bli allt viktigare med bra miljövärden och där ligger vi mycket långt framme. Denna kunskap kommer givetvis bli ytterst viktig även för exporten av våra produkter.

*Ingmar Mattsson, JM Stoffteknik*

1A. Halvbra, försäljningen har varit stabil.  
 1B. Halvbra, stabilt även här.  
 2. Sämre jämfört med 2003, Det känns lite trögt just nu, det var mer fart förra året vid den här tiden.  
 3. Kanske, vi importerar ju en hel del produkter också.