

**Acreo AB**

**Organisationsnummer 556534-9007**

**Årsredovisning för räkenskapsåret  
2002-01-01—2002-12-31**

Styrelsen och verkställande direktören för Acreo AB avger härmed följande årsredovisning.

<b>Innehåll</b>	<b>Sida</b>
Förvaltningsberättelse	2
Resultaträkning	6
Balansräkning	7
Kassaflödesanalys	9
Noter	10

Om inte särskilt anges, redovisas alla belopp i tusental kronor. Uppgifter inom parentes avser föregående år.

## **Förvaltningsberättelse**

### **Information om verksamheten**

Acreo är ett forsknings- & utvecklingsbolag inom elektronik och optik. Acreo bidrar till ökande lönsamhet, tillväxt och nyföretagande genom att förädla och förmedla forskningsresultat till kommersialiserbara produkter och processer inom elektronik och optik.

Acreo AB ägs av det statliga holdingbolaget IRECO (40%) och en industriförening, FMOF (60%) där såväl nationella som internationella företag och institutioner är medlemmar.

Acreo hade under 2002 verksamhet i Kista, Norrköping, Hudiksvall, Lund och Jönköping.

### **Viktiga händelser under år 2002**

Året har präglats av en kraftig tillväxt i både antal medarbetare och omsättning. Under året har Acreo befäst sin ställning som ett ledande forskningsbolag.

Totalt genomförde Acreo ca. 100 projekt åt externa kunder. Exempel på resultat 2002 är:

- Under 2002 genererar varje krona från offentliga finansiärer ca. 5 ggr så stor industriell verksamhet baserat på direkta resultat från samarbete med Acreo.
- 2002 blir Flir Systems i Danderyd en av världens största leverantörer av IR-kameror baserade på QWIP-teknik från Acreo.
- Bredbandsprojektet med en nationell testbädd för optisk bredbandskommunikation inleds i samarbete med Vinnova och Ericsson.
- Socware projektet utökas genom att demonstratorn Socatrix kommer igång och Via Design Center görs klart för avknoppning i Lund.<sup>1</sup>
- Acreos Produktionsinkubator möjliggör för Optillion, Proximion, Comlase, Cobolt och Silex att verifiera sina produkter och processer för kunder och finansiärer.
- SLMer (Spatial Light Modulators) för optisk signalbehandling får industriellt genombrott i ett projekt med ett internationellt företag.
- Projektet Paella – Papperselektronik avslutas och ett nytt projekt ”E-paper Printing House” initieras.
- Acreo och Thin Film Electronics AB utvecklar polymera minnen med mycket hög packningstäthet.
- Projektet Mikrovågskomponenter i SiC knoppas av till bolaget AMDS. 30W och 50W RF-förstärkare för bioteknik, kommunikations- och vitvaruapplikationer tas fram i samarbete med Acreo.

---

<sup>1</sup> (Avknoppning klar februari 2003.)

### Årets resultat

Omsättningen år 2002 har ökat kraftigt.

	<b>2002</b>	<b>2001</b>	<b>2000</b>	<b>1999</b>
<b>Intäkter (mkr)</b>	232,8	189,4	145,8	93
<b>Resultat efter finansiella poster (mkr)</b>	0,1	1,2	3,8	-5,6

### Investeringar

Under året har investeringar gjorts till ett belopp om 15 Mkr. Därav har ca 2 Mkr. investerats i laboratorier i Kista, 2 Mkr. i Norrköping, 6 Mkr i Lund och 3 Mkr. i Hudiksvall. Av investeringen har 6,3 Mkr. direktavskrivits mot bidrag.

### Personal

Antalet anställda i december 2002 var 202 personer, varav andelen kvinnor 28%.

### Acreos teknikavdelningar:

Acreo är organiserat i sex teknikbaserade avdelningar, en laboratorieavdelning (QLA) och en avdelning för Företag-Teknik-Utveckling. Dessa är:

- Elektronikbyggsätt (avdelningschef: Per Dannetun)
- Fotonik (avdelningschef: Magnus Breidne (tf))
- Företag – Teknik – Utveckling (avdelningschef: Stellan Granström)
- Optoteknologi (avdelningschef: Jan Andersson)
- Mikroteknologi (avdelningschef: Christian Vieider)
- Systemintegration (avdelningschef: Magnus Danestig)
- QWIP Teknologi (avdelningschef: Bernhard Hirschauer)
- QLA (Quality Lab Acreo) (avdelningschef: Wlodek Kaplan)

### Laboratorierna:

Acreo disponerar laboratorieresurser för forskning, utveckling och prototypproduktion för mikroelektroniska och optiska komponenter och system. Huvudlaboratorierna är:

- Fiberlab: I Hudiksvall och Kista ligger Acreos laboratorier för utveckling och tillverkning av optisk specialfiber.
- Halvledarlaboratoriet i Kista (HLB): I Kista driver Acreo laboratorier för forskning och utveckling av mikroelektroniska komponenter i kisel, III-V material och SiC tillsammans med KTH.
- Fotonik- och ytkarakteriseringslaboratorier i Kista.

- Norrköping: Tillsammans med Institutionen för Linköpings Universitet har Acreo ett laboratorium för elektronikbyggsätt och organisk elektronik.
- Konstruktions- och testlaboratorium för systemkonstruktion i kisel och elektronikbyggsätt i Norrköping, Kista och Lund.
- Jönköping: Acreo har ett laboratorium för termisk och mekanisk simulering samt för mikroreplikering.

### **2003 – Är lågkonjunkturen över?**

Acreos övergripande mål är att vara ett av de ledande forskningsbolagen i Europa på att förädla och förmedla forskningsresultat till industrialiserbara produkter och processer inom elektronik och optik. För år 2003 är det viktigt att vidareutveckla vår strategi och vårt arbetsätt så att vi ännu bättre kan att arbeta innovativt, värdeskapande och förmedlande med forskning, utveckling och produktion inom elektronik och optik, med en teknisk nivå anpassad till kundernas krav. För att realisera detta har vi högkvalificerade medarbetare och unika laboratorier med effektiva och tillförlitliga "processlinor".

Under 2002 kände Acreo av den djupa lågkonjunkturen inom telekom och elektronik sektorerna och vi tvingades minska antalet anställda inom några områden.

#### ***Acreos övergripande prioriteringar under 2003 är:***

- Rörelseresultat efter finansiella poster på ca 2% av omsättningen så att verksamheten kan fortsätta att utvecklas positivt och för att klara framtida investeringsbehov.
- Försäljning av projekt som utnyttjar laboratorierna
- Starta och utveckla nya programområden samt vidareutveckla existerande.
- Satsa på den internationella marknaden och bli välkända i Europa

- ✓ *Stärka existerande teknik och applikationsområden tillsammans med våra kunder*
  - Socware
  - Organisk Informatik
  - ”Imaging” och detektorer
  - Företagsutveckling
  - Bredbandskommunikation och nationell testbädd
  
- ✓ *Etablera nya områden*
  - kartlägg tänkbara strategier inom nanoteknologi som en viktig teknik för att skapa nya möjliga lösningar inom våra definierade programområden.
  - Mikroelektronikproduktion
  - Bioelektronik
  - IVSS (Intelligent Vehicle Safety Systems)

### **Förslag till vinstdisposition**

Till bolagsstämmans förfogande står följande vinstmedel (kronor):

Balanserad vinst	8 805 203
Årets resultat	<u>90 733</u>
Summa	8 895 936

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att vinstmedlen disponeras så

att till reservfonden avsätts	18 000
att i ny räkning överföres	<u>8 877 936</u>
Summa	8 895 936

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar samt noter till dessa.

**Resultat och ställning**

**Resultaträkning**

	Not	2002	2001
	1		
Nettoomsättning		234 070	188 586
Förändring av pågående arbeten		-1 226	777
Övriga rörelseintäkter		0	9
<b>Summa rörelseintäkter</b>		<b>232 844</b>	<b>189 372</b>
<u>Rörelsens kostnader</u>			
Material och underleverantörer		-46 030	-35 185
Övriga externa kostnader	13	-55 634	-43 940
Personalkostnader	2	-120 012	-99 663
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-11 628	-9 824
<b>Summa rörelsens kostnader</b>		<b>-233 304</b>	<b>-188 612</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-460</b>	<b>760</b>
<u>Resultat från finansiella investeringar</u>			
Ränteintäkter och liknande poster		1 090	1 041
Övriga räntekostnader och liknande poster	3	-498	-552
<b>Summa resultat från finansiella investering</b>		<b>592</b>	<b>489</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>133</b>	<b>1 249</b>
<b>Bokslutsdispositioner</b>	4	<b>627</b>	<b>-299</b>
<b>Skatt på årets resultat</b>		<b>-669</b>	<b>-506</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>91</b>	<b>444</b>

**Balansräkning**

	Not	2002-12-31	2001-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>	1		
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Aktiverade lokalkostnader	5	2 603	3 131
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Inventarier och verktyg	5	19 678	22 135
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Långfristiga värdepappersinnehav	7	<u>870</u>	<u>1 215</u>
		870	1 215
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>23 151</b>	<b>26 481</b>
 <b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager m m</b>			
Råvaror och förnödenheter		1 793	3 425
Pågående arbete		<u>22 760</u>	<u>23 986</u>
		24 553	27 411
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		34 819	30 211
Övriga fordringar		3 400	608
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	6	<u>8 591</u>	<u>9 710</u>
		46 810	40 529
<b>Kassa och bank</b>		39 587	48 971
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>110 950</b>	<b>116 911</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>134 101</b>	<b>143 392</b>

**Acreo AB**  
Org nr 556534-9007

	Not	2002-12-31	2001-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	1		
<b>Eget kapital</b>	8		
<b>Bundet eget kapital</b>			
Aktiekapital		15 500	15 500
Reservfond		<u>111</u>	<u>22</u>
		15 611	15 522
<b>Fritt eget kapital</b>			
Balanserad vinst		8 806	8 451
Årets resultat		<u>91</u>	<u>444</u>
		8 897	8 895
<b>Summa eget kapital</b>		<b>24 508</b>	<b>24 417</b>
<b>Obeskattade reserver</b>	4		
Periodiseringsfond		2 430	1 874
Avskrivning över plan		0	1 183
<b>Summa obeskattade reserver</b>		<b>2 430</b>	<b>3 057</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Övrig långfristig skuld	9	1 200	1 500
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>1 200</b>	<b>1 500</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		22 361	23 924
Övriga skulder		7 196	9 670
Ej förbrukade anslag		55 643	65 504
Övriga upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	10	20 763	15 320
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>105 963</b>	<b>114 418</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>134 101</b>	<b>143 392</b>
<b>Ställda säkerheter</b>			
Företagsinteckningar för skulder till kreditinstitut	11	12 000	12 000
<b>Ansvarsförbindelser</b>	12	0	19 707

## KASSAFLÖDESANALYS

	Not	2002-12-31	2001-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		133	1 249
Avskrivningar och nedskrivningar		11 628	9 824
Nedskrivning värdepapper		400	210
Skatt		<u>-669</u>	<u>-506</u>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>11 492</b>	<b>10 776</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>			
Förändring av varulager (+ minskning/- ökning)		2 858	6 655
Förändring av fordringar (+ minskning/- ökning)		-6 281	-6 676
Förändring av leverantörsskulder (+ ökning/- minskning)		-1 564	12 460
Förändring av övriga skulder (+ ökning/- minskning)		<u>-6 891</u>	<u>6 207</u>
<b>Förändring i rörelsekapital</b>		<b>-11 878</b>	<b>18 646</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-386</b>	<b>29 422</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Materiella anläggningstillgångar	14	-8 643	-13 772
Finansiella tillgångar	15	<u>-55</u>	<u>398</u>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-8 698</b>	<b>-13 374</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Förändring av långfristiga skulder (- minskning)		<u>-300</u>	<u>-1 500</u>
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-300</b>	<b>-1 500</b>
<b>Förändring av likvida medel, kassa och banktillgodohavanden</b>		<b>-9 384</b>	<b>14 548</b>
Likvida medel vid årets början		48 971	34 423
Förändring av likvida medel		-9 384	14 548
<b>Likvida medel vid årets slut, kassa och banktillgodohavanden</b>	16	<b>39 587</b>	<b>48 971</b>

## Noter

### **Not 1      Redovisningsprinciper**

Bokslutet har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens Allmänna Råd.

Tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper är oförändrade. Vissa omklassificeringar har gjorts för jämförbarhetens skull för 2001.

#### Fordringar

Fordringar upptas till det belopp, som efter individuell bedömning beräknas bli betalt.

#### Fordringar och skulder i utländsk valuta

Materiella fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs, förutom för Euro-kontona för vilket motvärdet är i förväg fastställt.

#### Varulager

Råvaror och förnödenheter värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde.

Pågående arbeten har vad avser forskningsprojekt upptagits till upparbetat värde. Reservering sker för beräknade kostnadsöverdrag. Uppdragsprojekt värderas till nedlagda kostnader inklusive skälig andel av indirekta kostnader.

#### Anläggningstillgångar

Anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över den bedömda nyttjandeperioden.

Härvid tillämpas följande avskrivningstider enligt plan:

Inventarier och verktyg	20%
Datorer	33%
Lokaler	10%

Tre utrustningar har individuella avskrivningsplaner, p g a att dessa är inköpta för speciella projekt.

Datorer för forskningsändamål har direktavskrivits.

Investeringar för vilka stöd har erhållits redovisas, i enlighet med Bokföringsnämndens rekommendation BFN R5, till nettoanskaffningsvärde.

Bolaget har under andra halvåret 2002 vederlagsfritt nyttjat utrustning från Ericsson AB, som en del av den satsning som Acreo, Vinnova och Ericsson gjort tillsammans inom Bredbandsprogrammet.

#### Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation RR 7, Redovisning av kassaflöden.

#### **Not 2      Personal**

Medeltalet anställda, med fördelning på kvinnor och män, har uppgått till

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Kvinnor	58,4	49,3
Män	<u>136,4</u>	<u>104,8</u>
Totalt	194,8	154,1

#### Löner och ersättningar

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Styrelsen och verkställande direktören	1 445	1 181
(varav tantiem)	(93)	(134)
Övriga anställda	75 152	61 038
<i>Totala löner och ersättningar</i>	<i>76 597</i>	<i>62 219</i>

Sociala avgifter enligt lag och avtal	27 322	21 923
Pensionskostnader	10 337	8 174
(varav för VD)	(335)	(292)

<i>Totala löner, ersättningar, sociala avgifter och pensionskostnader</i>	<i>114 255</i>	<i>92 316</i>
---	----------------	---------------

Övriga personalkostnader	5 757	7 347
--------------------------	-------	-------

<i>Totala personalkostnader</i>	<i>120 012</i>	<i>99 663</i>
---------------------------------	----------------	---------------

Vid uppsägning från bolagets sida har VD en uppsägningstid på 12 månader. Någon rätt till avgångsvederlag finns ej.

**Not 3 Räntekostnader och liknande poster**

2002: Posten innefattar nedskrivning av näringsanknutna aktier på totalt 400 p.g.a. att bolaget Proximion har försatts i konkurs.

2001: Posten innefattar nedskrivning av näringsanknutna aktier på totalt 210 p.g.a. att bolag har försatts i konkurs (Inpact Microelectronics 200 och Bluetronics 10).

**Not 4 Bokslutsdispositioner/Obeskattade reserver**

	<u>2002</u>	<u>2001</u>
Avsättning till periodiseringsfond	-796	-602
Återföring av periodiseringsfond	240	0
Skillnad mellan bokförda avskrivningar och avskrivningar enligt plan	1 183	303
<b>Summa</b>	<b>627</b>	<b>-299</b>
Akkumulerade överavskrivningar	0	1 183
Periodiseringsfonder	2 430	1 874
	<b>2 430</b>	<b>3 057</b>

**Not 5 Anläggningstillgångar**

	2002	2001
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>		
<b>Aktiverade lokalkostnader</b>		
Ingående anskaffningsvärde	47 923	44 845
Inköp	1 212	3 078
Utrangeringar	-160	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>48 975</b>	<b>47 923</b>
<b>Direktavskrivning mot bidrag</b>	<b>-44 152</b>	<b>-43 034</b>
Ingående avskrivning	-1 757	-1 269
Utrangeringar	20	0
Årets avskrivning enligt plan	-482	-489
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-2 220</b>	<b>-1 757</b>
<b>Restvärde enligt plan</b>	<b>2 603</b>	<b>3 131</b>

**Materiella  
anläggningstillgångar**

<b>Inventarier och verktyg</b>	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Ingående anskaffningsvärde	76 219	31 023
Inköp	13 743	46 369
Försäljningar	0	-181
Utrangeringar	-976	-992
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>88 985</b>	<b>76 219</b>

**Direktavskrivning mot bidrag** **-42 595** **-37 538**

Ingående avskrivningar	-16 546	-8 384
Försäljningar	0	181
Utrangeringar	882	881
Årets avskrivningar	-11 048	-9 224

**Utgående ackumulerade avskrivningar** **-26 713** **-16 546**

**Utgående restvärde enligt plan** **19 678** **22 135**

**Not 6 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Förutbetalda hyror	4 485	5 814
Upplupna intäkter	180	2 526
Förutbetalda licensavgifter	2 880	657
Övriga poster	1 046	713
<b>Summa</b>	<b>8 591</b>	<b>9 710</b>

**Acreo AB**  
Org nr 556534-9007

**Not 7 Långfristiga placeringar**

	Antal aktier	Andel aktier	Andel röster	Nominellt	Bokfört
AMDS AB <b>Org.nr 556572-3508</b>	6 000	24,8%	24,8%	30	30
Proximion Fiber Optics AB <b>Org.nr 556552-8915</b>	5 000	0,41%	0,41%	400	0
AIM Acreo-IVF Microsafe AB <b>Org.nr 556578-8600</b>	4 000	40,0%	40,0%	40	40
Silex AB <b>Org.nr 556591-5385</b>	71 200	5,69%	5,69%	<u>800</u> 1 270	<u>800</u> 870

Proximion Fiber Optics AB har försatts i konkurs, varför värdet är upptaget till 0.

**Not 8 Förändring av eget kapital**

	Aktie- kapital	Reserv- fond	Balans. Resultat	Årets resultat
Belopp vid årets ingång	15 500	22	8 451	444
Vinstdisposition enligt beslut av bolagsstämman		89	355	-444
Årets resultat				91
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>15 500</b>	<b>111</b>	<b>8 806</b>	<b>91</b>

Aktiekapitalet består av 155 000 aktier á nom 100 kr.

**Not 9 Långfristiga skulder**

Bolaget har ej några långfristiga skulder som förfaller till betalning senare än fem år.

**Not 10      Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Upplupna lönekostnader	639	494
Semesterlöner	3 583	3 334
Upplupna sociala avgifter	3 337	1 097
Förutbetald intäkt	880	868
Upplupen löneskatt	2 387	1 933
Upplupen royaltyskuld	2 590	1 520
Övriga upplupna kostnader	7 347	6 074
<b>Summa</b>	<b>20 763</b>	<b>15 320</b>

**Not 11      Ställda säkerheter**

Bolaget har en beviljad checkräkningskredit på fem miljoner kronor, vilken ej är använd.

**Not 12      Ansvarsförbindelse**

Under 2002 har bolaget omförhandlat villkorslånen från NUTEK/VINNOVA till royaltyavtal. Om projektresultaten genererar kommersiella intäkter skall en viss del av dessa intäkter användas för royaltybetalning till VINNOVA.

**Not 13      Arvodet till revisorer**

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Revision		
PricewaterhouseCoopers	122	130
Revisionsnära konsultationer		
PricewaterhouseCoopers	119	156
Deloitte & Touche	15	0
	<b>134</b>	<b>156</b>

**Not 14      Förvärv av materiella  
                 anläggningstillgångar**

	<b>2002</b>	<b>2001</b>
Förändring av posten i balansräkningen	2 457	-4 437
Förlust årets utrantering	-52	-111
Årets avskrivningar	<u>-11 048</u>	<u>-9 224</u>
	<b>-8 643</b>	<b>-13 772</b>

**Acreo AB**  
Org nr 556534-9007

<b>Not 15</b>	<b>Förvärv av finansiella anläggningstillgångar</b>	<b>2002</b>	<b>2001</b>
	Försäljning av aktier	15	0
	Förvärv av aktier	-70	-815
	Förändring av överskottsmedel	<u>-</u>	<u>1 213</u>
		<b>-55</b>	<b>398</b>
<b>Not 16</b>	<b>Uppllysning till kassaflödesanalysen om utdelningar och räntor</b>		
	Under perioden erhållen respektive utbetald utdelning uppgår till	0	0
	Under perioden erhållen ränta uppgår till	1 009	1 039
	Under perioden erlagd ränta uppgår till	28	28

**Acreo AB**  
Org nr 556534-9007

Stockholm 2003-03-04

Leif Bergström  
Styrelseordförande

Hans Hentzell  
Verkställande direktör

Jan-Olof Andersson

Åsa Claesson

Peter Holmstedt

Pentti Kølhi

Hans Malmqvist

Mille Millnert

Claes Nycander

Teresita Quinteros

Jane Walerud Boreta

Eva Westberg

Min revisionsberättelse har avgivits 2003-

Jonas Grahn  
Auktoriserad revisor  
Öhlings PricewaterhouseCoopers