



DANMARKS RUMCENTER

Årsrapport 2006

Danmarks Rumcenter

April 2007

Årsrapporten findes på www.rumcenter.dk

Årsrapport 2006

Indholdsfortegnelse

1. Beretning	2
1.1. Indledning	2
1.2. Danmarks Rumcenters mission og vision	2
1.3. Årets finansielle resultat	2
1.4. Årets faglige resultater	4
1.5. Forventninger til det kommende år	4
2. Målrapportering	5
2.1. Målrapportering – skematisk oversigt	5
2.2. Målrapportering – uddybende analyser	6
3. Regnskab	9
3.1. Anvendt regnskabspraksis	9
3.2. Resultatopgørelse	10
3.3. Balance	11
3.4. Omregningstäbel	12
3.5. Bevillingsregnskab	12
3.6. Bevillingsafregning	13
3.7. Akkumuleret resultat	13
3.8. Regnskabsmæssige forklaringer	13
4. Påtegning af regnskabet	14

Bilag 1

- Note 1. Personalemkostninger
- Note 2. Immaterielle anlægsaktiver
- Note 3. Materielle anlægsaktiver
- Note 4. Egenkapital

Bilag 2

Regnskabsaflæggelse for tilskudsfinansierede aktiviteter

1. Beretning

Danmarks Rumcenters Årsrapport er udarbejdet efter omkostningsbaserede regnskabsregler i overensstemmelse med Akt 63 af 11. december 2002 og Akt 97 af 26. marts 2003. Den er tilrettelagt efter Økonomistyrelsens udkast til "Vejledning om udarbejdelse af årsrapport" af 29. januar 2007. Årsrapportens formål er at give et retvisende billede af aktiver og passiver for Danmarks Rumcenter og af årets økonomiske og faglige resultat.

1.1. Indledning

Danmarks Rumcenter (DRC) var i 2006 et sektorforskningsinstitut under Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, dannet den 1. januar 2005 ved fusionen mellem Dansk Rumforskningsinstitut (DRI) og Kort- og Matrikelstyrelsens geodætiske sektorforskningsområde. Pr. 1. januar 2007 er DRC sammenlagt med Danmarks Tekniske Universitet.

1.2. Danmarks Rumcenters mission og vision

DRC'S MISSION

Som den eneste forskningsinstitution i Danmark dækker Danmarks Rumcenter tre rumvidenskabelige hoveddiscipliner (Solsystemets fysik, Geodæsi og Astrofysik) og udvikling af den forskningsbaserede teknologi, der knytter sig til dertil. Denne forskningsmæssige styrke og bredde skal gennem samarbejde udnyttes til at skabe resultater, der gavner dansk erhvervsliv og forskningsinfrastruktur. DRC's selvstændige kompetenceniveau skal også udnyttes til kvalificeret rådgivning, uddannelse og som det primære danske kontaktpunkt i forhold til den internationale rumforskning.

DRC's mission er gennem forskning, innovation og rådgivning at omsætte viden om rummets og jordens fysik til gavn for det danske samfund.

DRC'S VISION

Danmarks Rumcenter skal være et nationalt kraftcenter, der sikrer det danske samfund et optimalt udbytte af nationale og internationale rumaktiviteter.

DRC vil gennem et tæt samarbejde med virksomheder, myndigheder, beslutningstagere og forskningsinstitutioner skabe:

- Grundlaget for Danmarks rumaktiviteter
- Forskningsresultater indenfor rummets og jordens fysik i international topklasse
- Værdi, vækst og synergi i dansk højteknologisk erhvervsliv gennem udveksling af viden og teknologi
- Effektivt myndighedsberedskab og forskningsbaseret rådgivning til gavn for geografisk infrastruktur, miljø, transport og sikkerhed i Danmark
- Øget rekruttering til de teknisk-naturvidenskabelige fag og attraktive uddannelsesmuligheder for den næste generation af forskere

DRC's forskning retter sig mod forskningsverdenen, uddannelsessystemet, myndigheder/offentlighed og erhvervslivet, med en særlig vægt på at varetage danske interesser i internationale organisationer inden for rumfart og geodæsi.

1.3. Årets finansielle resultat

DRC's økonomiske resultat for 2006 blev et underskud på 3,1 mio. kr., jf. tabel 1.a. DRC har ingen anlægsbevillinger.

Tabel 1. a. DRC's økonomiske hovedtal 2006

Mio. kr.	Regnskab 2006
Ordinære driftsindtægter (ekskl. bevillinger)	17,5
Ordinære driftsomkostninger	57,9
<i>Heraf personaleomkostninger</i>	31,4
Andre driftsposter, netto	26,5
Finansielle poster, netto	0,3
Ekstraordinære poster, netto	0,0
Årets resultat (ekskl. bevillinger)	-40,1
	Driftsbevilling Statsvirksomhed
Indtægter	17,8
Udgifter	58,1
Årets nettoudgifter (ekskl. bevillinger)	40,3
Bevilling (nettotal) inkl. TB	37,2
Årets underskud *	3,1
Til videreførelse	0,9

*Underskuddet på 3,1 mio. kr. finansieres via videreførelsesbeløbet fra 2005 på 3,9 mio. kr. Videreførelsesbeløbet pr. 1.1.2007 på 0,9 mio. kr. skal bruges til test af en reflektor til ESA's Planck projekt.

Tabel 1.b. DRC's aktiver og passiver i alt pr. 31.12.2006

Mio. kr.	Status pr. 31.12. 2006
Anlægsaktiver i alt	3,3
<i>Heraf immaterielle anlægsaktiver</i>	0,4
<i>Heraf materielle anlægsaktiver</i>	2,9
Omsætningsaktiver i alt	21,0
Aktiver i alt	24,3
Egenkapital	13,9
Hensatte forpligtelser	0,3
Øvrige forpligtelser	10,1
Passiver i alt	24,3

1.4. Årets faglige resultater

DRC indgik i 2006 en resultatkontrakt med Ministeriet for Videnskab og Teknologi og i overordnet skematisk form, ser opfyldelsen af kontrakten således ud:

Hovedformål	Resultatkrav	Opfyldte resultatkrav	Delvist opfyldte resultatkrav	Ikke opfyldte resultatkrav
	Antal	Antal	Antal	Antal
Innovation	3	2	1	
Vidensopbygning og -deling	6	3	2	1
Uddannelse	9	7	1	1
Koordinering	2	1	1	
ESA	7	6	1	
Rådgivning	5	2		3
Global overvågning og infrastruktur	5	4		1
Formaliserede internationale og nationale samarbejder	5	4		1
I alt	42	29	6	7

DRC betragter den samlede målopfyldelse som meget tilfredsstillende.

De videnskabelige styrkepositioner er blevet udbygget, samtidig med at målene på en række centrale udadrettede funktioner inden for rådgivning, uddannelse og samarbejder er nået.

I forbindelse med at fastlægge det ny forskningslandskab i Danmark og hermed DRC's fremtidige rolle, er en række aktiviteter med koordination og rådgivning i forbindelse med bl.a. Dansk Rumkonsortium blevet bevidst neddroppet, indtil DRC's fremtidige placering var fastlagt.

Dog er Dansk Rumkonsortium er blevet yderligere positioneret med udbygning af de tilhørende faglige fora, og konsortiet har været brugt som informationssted om fremdriften i fusionsprocessen og til udbredelse af viden om den endelige beslutning om DRC's fusion med DTU.

Som det fremgår af den faglige målrapportering har DRC igen i 2006 været meget aktiv i internationale projekter og forskningsmæssige fora, herunder løbende rådgivet VTU i forbindelse med ESA.

1.5. Forventninger til det kommende år

Den 1. januar 2007 fusionerede Danmarks Rumcenter med Danmarks Tekniske Universitet (DTU) som led i dannelsen af et nyt forskningslandskab i Danmark. Gennem fusionen har DRC fået tilført stærke kompetencer på instrumentering til satellitter og remote sensing området, samt tilhørende stærk uddannelseskapacitet. Dette gør at det nye Danmarks Rumcenter, nu som institut i DTU og nationalt rumcenter, er endnu bedre rustet til at løse opgaven med at omsætte viden om rummets og jordens fysik til gavn for det danske samfund.

De fusionerende enheder vil køre videre med deres respektive faglige opgaver, og der forventes i de kommende år nye initiativer både inden for uddannelse, innovation og forskning. Der vil blive sat fokus på selve implementeringen af fusionen, herunder arbejdet med at tilrette DRC strategi, så DRC fremover vil kunne yde højt kvalificerede bidrag inden for DTU's hovedområder: Forskning, Uddannelse, Myndighedsbetjening og Innovation.

Der vil endvidere blive sat fokus på planlægningen af flytning af DRC fra Rockefeller Komplekset til DTU campus, så alle DTU's rumrelaterede aktiviteter kan samles under DRC i en ny bygning og herved danne en synlig ramme til at forbedre "brand-værdi" for dansk rumforskning, og skabe nye spændende uddannelsesmiljøer, specielt inden for rumområdet og geomatik.

2. Målrapportering

2.1. Målrapportering – skematisk oversigt

DRC's resultatkontrakt for 2006-09 indeholder et stort antal kvantitative mål på aktivitetsniveau inden for de prioriterede områder, jf. nedenstående skema. En detaljeret oversigt over målopfyldelsen findes på DRC's hjemmeside www.rumcenter.dk

Område	Målsætning	Antal mål for aktiviteter i 2006	Antal fuldt opfyldte mål	Bemærkninger
Innovation	Skabe innovation ved at dele viden og teknologi med erhvervsvirksomheder og synliggøre kommercielle muligheder	3	2	Der har været en mindre mødeaktivitet end planlagt grundet usikkerheden om DRC's fremtidige organisatoriske placering.
Videnopbygning og videndeling	Formidle viden om rumforskning og rumteknologi til samfundet	6	3	Det har været nødvendigt at anvende færre ressourcer end planlagt på dette område, jf. uddybende analyse i afsnit 2.2
Uddannelse	Danmark er som videnssamfund afhængig af, at der uddannes unge på et højt og internationalt konkurrencedygtigt niveau. DRC har i den forbindelse en klar forpligtelse som sektorforskningsinstitution til at bidrage til uddannelsen af næste generation af forskere og ingeniører indenfor rumforskning og geodæsi.	9	7	Som konsekvens, at DRC ved indgangen til 2007 selv skulle være en del af et universitet, har DRC valgt at afvente situationen, således at DRC's uddannelsesmæssige indsats blev koordineret med DTU. Som en konsekvens har DRC ikke indgået aftaler på Grønland eller Færøerne.
Koordinering og rådgivning	DRC vil i DRK fortsætte med at tage lederrollen og medvirke til at effektivisere og udvikle Dansk Rumkonsortium. DRC leverer forskningsbaseret rådgivning, udfører myndighedsopgaver og sikrer forskningsbaseret infrastruktur, som er nødvendig for myndighedsudøvelse	7	3	Usikkerheden om DRC's fremtidige rolle i lyset af den forestående fusion med DTU har gjort at DRC har valgt at neddrøle aktiviteterne i forhold til Dansk Rumkonsortium, samt det ikke har været hensigtsmæssigt at indgå nye generelle samarbejdsaftaler midt i en fusionsproces.
ESA	ESA er DRC' væsentligste internationale samarbejdspartner, og det er en af DRC' vigtigste målsætninger at Danmark får maksimalt udbytte af medlemskabet af ESA. På rumområdet skal DRC således fungere som nationalt "brohoved" for ESA og EU	7	6	Et enkelt delmål har ikke kunnet opfyldes, da det viste sig nødvendigt at prioritere ressourcerne for de relevante medarbejdere anderledes.

Global overvågning og infrastruktur	DRC vil deltage i koordination og definition af de internationale overvågningssystemer og bidrage med egne permanente overvågningsstationer og gentagne målinger som led i danske bidrag til disse systemer, herunder bidrage med data til en global data- og forskningsinfrastruktur	7	6	Det bemærkes i forbindelse med et enkelt delmål, at hele det internationale Galileo projekt er kraftigt forsinket i forhold til planerne, hvorfor der heller ikke forventes opsætning af modtagere i 2007.
Formaliserede internationale og nationale samarbejder	DRC vil udnytte og øge sin forskningsmæssige kompetence og finansiering ved indgåelse af kontrakter og formelle samarbejder	5	4	Potentialet for samarbejde med NASA viste sig at være overvurderet i 2006, hvorfor et enkelt delmål ikke blev opfyldt

2.2. Målrapportering – uddybende analyser

Som anført i afsnit 1.2 DRC's mission er de tre rumvidenskabelige hoveddiscipliner: solsystemets fysik, geodæsi og astrofysik med dertil hørende generel videnskabelig og samfundsmæssig videnformidling. De uddybende analyser knytter sig til disse hovedområder.

En mere udførlig beskrivelse af DRC's faglige aktiviteter findes på DRC's hjemmeside www.spacecenter.dk

Solsystemets fysik

DRC's indsats inden for solsystemets fysik er især knyttet til tre områder, hvor Danmark har en internationalt førende position.

Det første område vedrører måling og videnskabelig analyse af magnetfeltet omkring solsystemets planeter, herunder i særlig grad Jorden. DRC er her leder den af ESA's internationale Mission Advisory Group for ESA's Swarm satellitmission, der med opsendelse af tre satellitter i 2010 skal måle magnetfeltet endnu mere præcist end Ørsted-satellitten. DRC deltager i udvikling og design af satellitmissionen gennem kontrakter med den internationale rumindustrielle virksomhed, som af ESA har fået til opgave at bygge satellitterne.

Det andet styrkeområde er undersøgelse af mulige virkninger på Jordens klima af forholdene i Verdensrummet, herunder specielt Solens varierende aktivitet. Danmarks Rumcenter har landets største samlede kompetence inden for et af de områder, som i både geologisk og historisk tid har spillet en veldokumenteret stor rolle for klimaet, nemlig variationer i Solens aktivitet. Et af DRC's mål er at bidrage til forståelsen af klimavariationer for derigennem at kunne vurdere bidraget fra de naturlige variationer til den globale klimaaendring. Det eksperimentelle udstyr blev i efteråret anvendt i et antal observationsperioder ved forskningscentret CERN

Det tredje område er knyttet til vekselvirkningen mellem atmosfærens nedre lag og den øvre atmosfære, op til 100 km. Et første mål er at anbringe et instrument på den internationale rumstation ISS med den specifikke opgave at studere store elektriske udladninger fra tordenskyer.

Astrofysik

DRC deltager gennem sin repræsentation i Astronomisk Udvalg i planlægningen og koordineringen af uddannelsen af næste generation af astronomer, og i udviklingen af den astronomiske infrastruktur på Europæisk plan, hvor DRC er en meget aktiv medspiller, hvilket illustreres af DRC's rolle i de store

"INTEGRAL" og "Planck" projekter indenfor ESAs videnskabelige program. I forhold til det amerikanske rumprogram er det især gennem DRC's røntgenspejlsgruppe at samarbejdet finder sted.

DRC leder en international gruppe der udvikler og opbygger et instrument som en del af ASIM missionen til den Internationale Rumstation (ISS), hvor instrumentet skal observere røntgen- og gammastråling fra Jordens atmosfære.

Endelig har DRC været med til at udarbejde det hidtil mest omfattende katalog over røntgenemitterende galaksehobe, hvilket i de kommende år vil få stor betydning for planlægningen af observationsprogrammerne indenfor røntgenastronomien.

Geodæsi

DRC løser forskningsmæssige opgaver som direkte relaterer sig til Kort & Matrikelstyrelsens (KMS) myndighedsansvar for opretholdelse af de geodætiske referencenet. DRC rådgiver endvidere øvrige myndigheder omkring geodæsi, blandt andet inden for havret og grænsedragning. I henhold til samarbejdsaftale og den tilhørende resultatkontrakt med Kort & Matrikelstyrelsen har DRC i 2006 løst opgaver omkring fastlæggelse og definition af internationale geodætiske reference-rammer i Danmark og i Grønland.

DRC deltager som strategisk partner i Kontinentalsokkelprojektet, som har til formål at sikre datagrundlaget for udvidelse af rigsfællesskabets grænser udover 200 sømil. DRC har i 2006 bl.a. deltaget i en større dansk-canadisk geofysisk feltkampagne i Polhavet nord for Grønland, ligesom DRC, som ansvarlig for data infrastrukturen i projektet, har videreudbygget databasegrundlaget i samarbejde med GEUS og de Færøske myndigheder, og generelt rådgivet Udenrigsministeriet vedrørende grænseforhold.

DRC har videreført udviklingen af det nationale bidrag til den internationale geodætiske infrastruktur ved at drive permanente GPS-stationer i Grønland. Der er i 2006 etableret to nye GPS-stationer i Grønland og to nye vandstandsmålere med henblik på at styrke overvågningen af både referencenet og havniveau og understøtte etableringen af globale observationsystemer.. DRC deltager i de koordinerende aktiviteter inden for vandstandsmåling i "European Sea-level Service".

Metoder til kombination af havniveau- og tyngdedata fra forskellige satellitter er videreudviklede med henblik på at sikre fuld nytte af fremtidige europæiske satellitter, især ESA's GOCE satellit, i løsning af forskningsmæssige og operationelle opgaver indenfor oceanografi. Inden for jordobservation har de geodætiske forsknings- og udviklingsaktiviteter relateret sig til anvendelse af satellit-baseret overvågning af eventuelle effekter af klimaændringer. Således er højdemålinger fra satellitter og fly anvendt i beregninger af ændringer i havniveau, indlandsis og havis. Der er således gennemført en større feltkampagne til forberedelse af ESA's CryoSat-2 satellit, og i samarbejde med ESA er der udført flybårne radar og lasermålinger i Canada, Grønland og over Svalbard, foruden målinger over havisen nord for Grønland

Som led i samarbejdet med KMS er der udviklet metoder til den topografiske kortlægning med henblik på at modernisere ajourføringen gennem øget automatisering ved anvendelse af digital billedbehandling.

Formidling

DRC har i 2006 formidlet viden og forskningsresultater til brede målgrupper via websites og eksterne massemedier.

Netbaseret formidling

Netbaseret formidling udgør et centralt element i DRC's kommunikationsstrategi. Vores websites har undergået en del forandringer i det forgangne år:

- **Nyt corporate website.** DRC lancerede i 2006 et helt nyt corporate website rettet mod rumcenterets vigtigste interessentgrupper. Websitet har til formål at formidle DRC's aktiviteter og resultater, særligt med fokus på ydelser og services over for myndigheder og højteknologiske SMV'ere, f.eks. teknologioverførsel.
- **Omlægning af populærvidenskabeligt website.** DRC's populærvidenskabelige website rummet.dk har i 2006 været under omlægning til en læringsportal, der skal rette sig mod folkeskolens anden halvdel samt gymnasiet, og det er ikke længere muligt at abonnere på nyheder fra websitet. Derfor har traffiktallene ikke været helt så høje som i 2005 og antallet af nyhedsabonnenter er 0. Rummet.dk forventes relanceret i foråret 2007.

Statistik for populærvidenskabeligt website www.rummet.dk

	Resultat 2005	Resultat 2006	Mål 2006
Gennemsnitligt antal brugere pr. dag	3000	2500	3000
Nyhedsabonnenter	1300	0	0

Besøgsarrangementer

	Resultat 2005	Resultat 2006	Mål 2006
Antal elever/studerende på praktikophold	8	8	6
Antal elever/studerende på studiebesøg	85	56	>50
Antal besøgende til åbent hus arrangement	1800	0	0

På grund af fusionsforberedelser besluttede DRC ikke at deltage i den københavnske kulturnat, som de foregående år har trukket mange besøgende til rumcenteret. Derfor var besøgstallet for "åbent hus arrangement" 0. DRC har i 2006 derudover bidraget til de to store danske naturvidenskabelige outreach-arrangementer, Forskningens Døgn og Naturvidenskabsfestivalen, med foredrag og andre typer af bistand.

Eksterne massemedier

DRC har i 2006 også formidlet aktiviteter og forskningsresultater gennem trykte og elektroniske massemedier, jf. tabel 2.1 om antallet af "omtaler" (artikler etc.) i trykte medier, hvor DRC har været nævnt – opgjort i mediedatabasen Infomedia.

Omtale i massemedier (Infomedia)

	Resultat 2005	Resultat 2006	Mål 2006
Artikler om/med DRC i trykte medier	105	230	>100
Heraf artikler i landsdækkende dagblade	45	103	>45

Dette viser at DRC har været endog meget omtalt, hvilket må siges at være tilfredsstillende.

Hvad angår de elektroniske medier har vi ikke nogen nøjagtig statistik, men vi ved med sikkerhed, at forskere fra DRC har medvirket i mindst en snes længere indslag i landsdækkende radio og tv.

Faglig publicering

Publikationstype	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nationale foredrag og mediefremtræden	38	40	22	21	64	20
Andre videnskabelige artikler og konferencebidrag	25	24	29	74	76	57
Videnskabelige artikler i internationale peer-reviewed tidsskrifter	27	23	38	19	39	40
Populærvidenskabelige artikler og workshops	14	4	7	12	36	27
Tekniske rapporter	63	4	15	2	23	16
Videnskabelige foredrag	12	19	21	9	66	24

I dag bruges publikationer pr. forsker årsværk og ikke mindst citationsniveau ("impact") som vigtige kvalitetsparametre, hvilket DRC fra 2006 er begyndt at registrere, jf. nedenstående tabel.

Mål	Indikator	Mål	Resultat
Publikation af resultater og viden i anerkendte tidsskrifter	Antal peer review publikationer pr. forskerårsværk.	1.3	1.3
Fastholdelse af højt citationstal for videnskabelige artikler.	Gennemsnitligt antal citationer pr. videnskabelig artikel.	5.5	5.75

Det må betragtes som meget tilfredsstillende at målet for publicering er nået, samt at citationsniveau ("impact") er på højt niveau.

3. Regnskab

Regnskab for § 19.55.01. Danmarks Rumcenter aflægges efter de omkostningsbaserede principper i overensstemmelse med Akt 63 af 11. december og Akt. 97 af 26. marts 2003.

Regnskabet for DRC er opdelt i henholdsvis almindelig virksomhed (delregnskab1), finansieret af Finanslovsmidler, samt tilskudsfinansieret virksomhed (delregnskab 2), hvor midlerne stammer fra offentlige og private fonde, samt udenlandske bidragsydere (ESA, NASA m.v.).

3.1. Anvendt regnskabspraksis

Regnskabspraksis for Årsrapport 2006 er i overensstemmelse med de regler og principper, der fremgår af regnskabsbekendtgørelsen og ØAV.

3.2. Resultatopgørelse

Af nedenstående tabel fremgår DRC's omkostningsbaserede resultat i 2006.

Tabel 2. Resultatopgørelse

		2006	2005	2007
	Resultatopgørelse (mio. kr.)	REGNSKAB	REGNSKAB	BUDGET
Note	Ordinære driftsindtægter			
	Salg af vare og tjenesteydelser	1,8	2,4	
	Tilskud til egen drift	13,3	13,9	
	Øvrige driftsindtægter	2,4	2,4	
	Gebyrer			
	Ordinære driftsindtægter i alt	17,5	18,7	17,2
	Ordinære driftsomkostninger			
	Ændring i lagre	0,1	0,0	
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje	5,6	4,7	
	Andre forbrugsomkostninger	13,8	14,0	
	Forbrugsomkostninger i alt	19,5	18,7	23,4
1	Personaleomkostninger			
	Lønninger	27,2	27,5	
	Pension	4,3	4,1	
	Lønrefusion	-0,2	-0,2	
	Andre personaleomkostninger	0,1	0,1	
	Personaleomkostninger i alt	31,4	31,5	30,4
	Andre ordinære driftsomkostninger	5,4	4,2	0,0
	Af- og nedskrivninger	1,6	1,3	1,7
	Ordinære driftsomkostninger i alt	57,9	55,7	-55,5
	Resultat af ordinær drift	-40,4	-37,0	-38,3
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	0,0	0,0	
	Andre driftsomkostninger	0,0	0,0	
	Resultat før finansielle poster	-40,4	-37,0	
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	0,3	0,2	
	Finansielle omkostninger	0,0	0,1	
	Resultat før ekstraordinære poster	-40,1	-36,9	
	Ekstraordinære poster			
	Ekstraordinære indtægter	0,0	0,0	
	Ekstraordinære omkostninger	0,0	0,0	
	Årets resultat	-40,1	-36,9	-38,3

3.3. Balancen

DRC's balance viser, hvilke aktiver Rumcentret ejer pr. 31. december 2006 samt institutionens forpligtelser.

Tabel 3. Balance

Note	Aktiver (mio. kr.)	2006	2005	Note	Passiver (mio. kr.)	2006	2005
-	Anlægsaktiver			4	Egenkapital i alt	13,9	4,9
2	Immaterielle anlægsaktiver						
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0	0,0				
	Erhvervede koncessioner, patenter m.v.	0,4	0,2		Hensættelser	0,3	0,1
	Udviklingsprojekter under opførelse	0,0	0,0				
	Immaterielle anlægsaktiver i alt	0,4	0,2				
3	Materielle anlægsaktiver				Langfristede gældsposter		
	Grunde, arealer og bygninger	0,1	0,1		Prioritets gæld	0,0	0,0
	Infrastruktur	0,0	0,0		Anden langfristet gæld	0,0	0,0
	Produktionsanlæg og maskiner	1,4	0,9		Statsgæld	0,0	0,0
	Transportmateriel	0,0	0,0		Langfristet gæld i alt	0,0	0,0
	Inventar og IT-udstyr	1,4	1,9				
	Igangværende arbejder for egen regning	0,0	0,0		Kortfristede gældsposter		
	Materielle anlægsaktiver i alt	2,9	2,9		Leverandører af varer og tjenesteydelser	4,2	3,5
	Finansielle anlægsaktiver				Anden kortfristet gæld	1,5	3,7
	Anlægsaktiver i alt	3,3	3,1		Skyldige feriepenge	4,4	4,6
	Omsætningsaktiver				Igangværende arbejder for fremmed regning	0,0	0,0
	Varebeholdninger	0,2	0,3		Periodeafgrænsningsposter	0,0	0,0
	Tilgodehavender	13,4	11,1		Kortfristet gæld i alt	10,1	11,8
	Værdipapirer	0,0	0,0				
	Likvide beholdninger	7,4	2,3		Gæld i alt	10,1	11,8
	Omsætningsaktiver i alt	21,0	13,7		Passiver i alt	24,3	16,8
	Aktiver i alt	24,3	16,8				

For en specifikation af de immaterielle og materielle anlægsaktiver se noterne i bilag 1.

Tilgodehavender er i forhold til 2005 steget med 2,3 mio. kr., hvilket hovedsageligt skyldes forøgede projektmellemværender med 1,4 mio. kr. og forøgelse af debitorer med 0,7 mio. kr.

Likvide beholdninger er i forhold til 2005 steget med 5,1 mio. kr. Stigningen skyldes at der først efter regnskabsårets afslutning er overført midler fra DRC's konto i Danske Bank til Jyske Bank kontoen.

Leverandører af varer og tjenesteydelser er i forhold til 2005 steget med 0,7 mio. kr. Dette skyldes at betaling af en efteropkrævning fra Københavns Universitet for drift og vedligeholdelse af DRC's lejermål for 2005 har afventet endelig afklaring, og derfor først blev betalt efter regnskabsårets afslutning i januar 2007.

Anden kortfristet gæld er i forhold til 2005 faldet med 2,2 mio. kr., hvilket skyldes at lønposterne vedr. kapitalpension, indkomstskat og lignede for 2005 blev betalt primo 2006 mens de samme poster for 2006 blev betalt ultimo 2006.

I årsrapporten er der indarbejdet en korrektion i posten skyldige feriepenge for afholdte feriedage på 2,9 mio. kr. Korrektionen skyldes, at der i 2006 løbende er driftsbogført ferie af lønnen, men at feriepengereserven ikke tilsvarende er blevet reduceret for afholdt ferie. Bogføringsmæssigt er korrektionen efter aftale med VTU først foretaget 1. januar 2007.

3.4. Omregningstabel

Tabel 4. Omregningstabel mellem omkostningsbaseret og udgiftsbaseret driftsresultat

Omregningstabel	mio. kr.
Årets resultat	40,1
- Afskrivninger	-1,6
- Nedskrivninger	0,0
- Ændring i hensættelser	-0,2
+ Anskaffelser	1,8
+/- Lagerregulering	-0,1
+ Igangværende arbejder/udviklingsprojekter under opførelse	0,0
+/- Regulering af personaleomkostninger (skyldige feriepenge og skyldigt overarbejde)	0,2
+/- Korrektion for forskellen mellem salgspris og tab/gevinst ved salg af aktiver	0,0
Årets nettoudgifter	40,3

Forskellene mellem det omkostningsbaserede og det udgiftsbaserede regnskab kan ud fra ovenstående tabel henføres til afskrivninger, hensættelser, anskaffelser, lagerreguleringer og regulering af personaleomkostninger som følge af skyldige feriepenge.

3.5. Bevillingsregnskab for DRC 2006

DRC's bevillingsregnskab for 2006 fremgår af nedenstående tabel 5.

Tabel 5. Bevillingsregnskab for DRC (§ 19.55.01)

Mio. kr.	Regnskab	2006	2006	2006	Budget
	2005	Budget	Regnskab	Difference	2007
Udgifter	56,2	48,6	58,1	-9,5	56,8
Indtægter	18,9	11,4	17,8	6,4	18,5
Resultat, brutto	-37,3	-37,2	-40,3	-3,1	-38,3
Bevilling, netto	36,9	37,2	37,2	0,0	38,3
Resultat, netto	-0,4	0,0	-3,1	-3,1	0,0

Det samlede regnskab viser et underskud på 3,1 mio. kr. Underskuddet skyldes et budgetteret merforbrug af både løn- og driftsmidler i 2006, som dækkes ind af videreførelsesbeløbet fra 2005 på 3,9 mio. kr.

3.6. Bevillingsafregning

Af tabel 6 nedenfor fremgår DRC's bevillingsafregning.

Tabel 6. Bevillingsafregning (mio. kr.)

Delregnskab 1, Almindelig Virksomhed Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Årets overskud	Disponeret overskud der bortfalder	Akkumuleret overskud til videreførelse ultimo året
Driftsbevilling					
Lønsum	23,6	25,1	-1,5	0,0	0,0
Øvrig drift	13,6	15,2	-1,6	0,0	0,9
I alt	37,2	40,3	-3,1	0,0	0,9

Det samlede underskud på delregnskab 1 på 3,1 mio. kr. fordeler sig på følgende måde: et budgetteret merforbrug på 1.437.899 kr. på løn, svarende til videreførelsesbeløbet på løn fra 2005, og et budgetteret merforbrug på driften på 1.615.001 kr. som dækkes ind af videreførelsesbeløbet på driften fra 2005. Herefter videreføres et akkumuleret overskud på 910.635 kr. til 2007.

3.7. Akkumuleret resultat

Tabel 7 nedenfor viser det akkumulerede resultat, det vil sige DRC's opsparing og forbrug af opsparingen.

Tabel 7. Akkumuleret resultat

Hovedkonto Mio. kr.	Ultimo 2003	Ultimo 2004	Ultimo 2005	2006 resultat	Videreførelse
19.55.01	2,2	4,4	4,0	-3,1	0,9

3.8. Regnskabsmæssige forklaringer

DRC's regnskab for 2006 viser et merforbrug på lønsummen på 1,4 mio. kr. Dette skyldes, at NASA på grund af budgetproblemer først måtte udsætte og siden definitivt aflyse en allerede vedtaget satellitmission, NuSTAR, hvor vi igennem et samarbejde med California Institute of Technology, Caltech, allerede havde aftalt levering af røntgenspejle til missionen mod dækning af nogle af lønomkostningerne. Hertil kommer en forsinkelse i ESA's ASIM projekt, som medførte et midlertidigt bortfald af ekstern finansiering til projektet.

DRC's merforbrug i 2006 for den øvrige drift på 1,6 mio. kr. skyldes en stor efterregning fra Københavns Universitet vedr. drift af vore lokaler samt konsulentudgifter i forbindelse med bogholderi og regnskab.

Begge poster er fuldt finansieret gennem DRC's videreførelsesbeløb.

DRC's regnskab for 2006 viser ekstra indtægter på omkring 1 mio. kr. Indtægterne stammer fra KMS og fordeler sig på følgende måde

- ½ mio. kr. i ekstra overhead fra eksterne projekter
- Medfinansiering på en Ph.D.

4. Påtegning

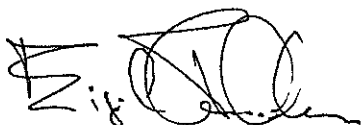
Årsrapporten er fremlagt i henhold til Bekendtgørelse nr. 1693 om statens regnskabsvæsen af 19. december 2006.

Årsrapporten omfatter hovedkonto 19.55.01 på finansloven, som Danmarks Rumcenter, CVR 90154850 er ansvarlig for, samt de regnskabsmæssige forklaringer, som skal tilgå Rigsrevisionen i forbindelse med bevillingskontrollen for 2006.

Det tilkendegives hermed:

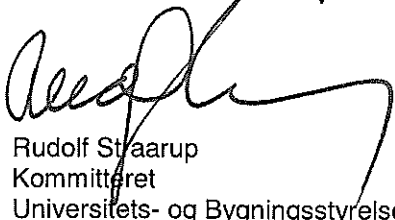
1. at årsrapporten er rigtig, det vil sige at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at målopstillingen og målrapporteringen i årsrapporten er fyldestgørende,
2. at de dispositioner, som er omfattet af regnskabsafregningen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis, og
3. at der er etableret forretningsgange, der sikrer en økonomisk hensigtsmæssig forvaltning af midlerne ved driften af institutionen.

København, den 10. April 2007



Eigil Friis-Christensen
Direktør
Danmarks Rumcenter

København, den 11. april



Rudolf St. Aarup
Kommitteret
Universitets- og Bygningsstyrelsen

Bilag 1

Noter til Resultatopgørelsen og Balancen

Note 1. Personaleomkostninger

	2002	2003	2004	2005	Regnskab 2006	Budget 2007
Antal Årsværk	47,7	46,9	42,5	65,4	66,4	105*
Tilgang af medarbejdere	2	4	2	26	3	
Afgang af medarbejdere	3	7	4	5	5	

* Den store tilgang af medarbejdere i skyldes fusionen pr. 1. januar 2007 med de afdelinger af Ørsted*DTU instituttet, som beskæftiger sig med rumrelaterede opgaver. Med fusionen er DRC's medarbejderstab udvidet med 37 medarbejdere.

Note 2. Immaterielle anlægsaktiver

1.000 kr.	Færdiggjorte udviklings- projekter	Erhvervede koncessioner, patenter, licenser mv.	I alt
Kostpris	0	295.421	295.421
Primokorrektioner og flytning ml. bogføringskredse	0	0	0
Tilgang	0	314.000	314.000
Afgang	0	6.282	6.282
Kostpris pr. 31.12.2005	0	603.139	603.139
Akkumulerede afskrivninger	0	220.908	220.908
Akkumulerede nedskrivninger	0	0	0
Akkumulerede af- og nedskrivninger 31.12. 2006	0	220.908	220.908
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2006	0	382.231	382.231
Årets afskrivninger	0	124.513	124.513
Årets nedskrivninger	0	0	0
Årets af- og nedskrivninger	0	124.513	124.513
Afskrivningsperiode/år		3 år	

Note 3. Materielle anlægsaktiver

1.000 kr.	Grunde, arealer og bygninger	Produktionsanlæg og maskiner	Inventar og IT-udstyr	I alt
Kostpris	114.856	1.125.339	2.797.733	4.037.928
Primokorrekationer og flytning ml. bogføringskredse	0	0	0	0
Tilgang	0	883.860	556.638	1.440.498
Afgang	0	0	0	0
Kostpris pr. 31.12.2006	114.856	2.009.199	3.354.371	5.478.426
Akkumulerede afskrivninger	23.203	581.879	1.979.459	2.584.541
Akkumulerede nedskrivninger	0			0
Akkumulerede af- og nedskrivninger 31.12. 2006	23.203	581.879	1.979.459	2.584.541
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2006	91.653	1.427.320	1.374.912	2.893.885
Årets afskrivninger	11.602	362.679	1.106.290	1.480.571
Årets nedskrivninger	0	0	0	0
Årets af- og nedskrivninger	11.602	362.679	1.106.290	1.480.571
Afskrivningsperiode/år	10 år	hhv. 10 og 4 år	3 år	

Note 4. Egenkapital

Egenkapital 2006 1.000 kr.	
Primobeholdning 01.01.2006	
Startkapital	4.858
Promoregulering/flytning mellem bogføringskredse	
Bevægelser i året	
Likviditetstildeling	46.311
Mellemregning med andre statsinstitutioner	
Afstemningsdifferencer – korrektion af feriepenge	2.852
Overført resultat	
Årets resultat	-40.088
Egenkapital pr. 31.12.2006	13.933

Bilag 2

Regnskabsaflæggelse for regnskabsmæssige forklaringer vedrørende tilskudsfinansierede aktiviteter.

Af nedenstående tabel fremgår DRC's tilskudsfinansierede aktiviteter:

Projekt	Overført overskud fra tidligere år	Årets tilskud	Årets udgifter	Årets resultat	Overskud til videreførelse
1101 - Multilayer DANSYNC	0	60.000	-20.685	39.315	39.315
1102 - Heft-Spejl COLOMBIA UNI	0	0	-39.369	-39.369	-39.369
1103 - Xeus XENOCs	466.331	655.231	-754.032	-98.801	367.530
1201 - Planck ESA	379.751	0	-4.134	-4.134	375.617
1203 - Planck SNF - spejl	3.725.378	0	-4.868	-4.868	3.720.510
1401 - Integral (PRODEX) ESTEC	-1.151	0	-560.655	-560.655	-561.806
1402 - Integral (IDA)	27.362	0	0	0	27.362
1601 - MIRI ESA	-238.129	244.113	-242.317	1.796	-236.333
1801 - LISA	-3.527	0	0	0	-3.527
2301 - Magnetiske instr. PRODEX	-55.910	0	52.920	52.920	-2.990
2501 - Polare Magnetosfære ESA	22.304	0	-257	-257	22.047
2701 - 3 D Animation	12.531			0	12.531
2802 - ASIM phase A	-108.861	728.024	-491.368	236.656	127.795
2803 - ASIM Topical Team	0	52.277	-42.957	9.320	9.320
3101 - Kosmisk Stråling	0	0	-10.110	-10.110	-10.110
3104 - Sol & Klima ENERGI E2	704.354	0	-98.796	-98.796	605.558
3105 - ISAC - ESA	-296.020	339.570	-464.762	-125.192	-421.212
3202 - Swarm E2E sim. ESTEC	7.864			0	7.864
3203 - Swarm Science Study	-1.029.225	0	0	0	-1.029.225
3204 - Swarm E2E plus ESA	97.807	1.175.649	-539.147	636.502	734.309
3701 - Swarm ph. A. OHB	2.680			0	2.680
3801 - Swarm ph. A. ASTRIUM	-103.254	0	0	0	-103.254
3802 - Swarm ph. B+ ASTRIUM	-187.070	373.641	-1.184.085	-810.444	-997.514
4001 - FAGS	385.487	70.176	-139.899	-69.723	315.765
4101 - Intas NGA	3.469.002	446.604	-2.197.415	-1.750.811	1.718.191
4201 - Cryosat FORSK.STYR.	36.878	128.952	-36.878	92.074	128.952
4202 - Cryosat ESA	0	1.129.512	-1.570.341	-440.829	-440.829
4203 - Arcgice	96.473	342.214	-571.322	-229.108	-132.635
4301 - Gavdos EU	65.448	0	-126.139	-126.139	-60.691
4401 - Gocina EU	466.565	829.740	0	829.740	1.296.304
4402 - GUTS ESA	0	298.525	-406.328	-107.803	-107.803
4501 - Eseas EU	-373.944	498.002	3.919	501.921	127.977
4601 - Sithos EU	-35.315	1.020.384	89.243	1.109.628	1.074.313
4701 - Greenice EU	249.645	30.931	-412.208	-381.277	-131.632
4801 - Cryogreen SNF	701.187	98.000	-669.099	-571.099	130.088
4901 - Altimetri NGA	259.866	0	109.203	109.203	369.070
4951 - Damocles	0	0	-40.325	-40.325	-40.325
5001 - Kontinentalsokkel A76	95.862	0	164.613	164.613	260.475
5201 - Kinematisk GNSS (ph.d.)	0	0	-5.319	-5.319	-5.319
5202 - Mærsk Olie og Gas	0	0	-78.939	-78.939	-78.939
5901 - Rummet.dk OFR	348.640	0	0	0	348.640
5911 - Rummet.dk TIPS & LOTTO (ny)		0	-428.000	-428.000	-428.000
5913 - Rummet.dk FIST	0	39.000	-38.998	2	2
5916 - Rummet.dk MADs CLAUSEN 2006	0	200.000	0	200.000	200.000
5999 - Rummet.dk DIV SPONSORER	0	0	-340.506	-340.506	-340.506
6501 - Ørsted Drift-UTMS	0	1.000.000	-162.061	837.939	837.939
6801 - INTAS	33.336	2.715	-3.143	-429	32.907
7501 - Geomagnetisme SAC ESA	-3.265	0	0	0	-3.265
8601-9801 - RTN - DSRI	121.005	2.581.642	-2.918.714	-337.072	-216.067
	9.340.084,92	12.920.302,99	-14.437.228,83	-1.516.925,84	7.823.159,08