



Det Digitale Nordjylland



## Virksomhedsberetning 2002



Det Digitale  
Nordjylland

## Virksomhedsberetning 2002

Udgivet juni 2003 af bestyrelsen for  
Det Digitale Nordjylland

Amtsborgmester Orla Hav, Nordjyllands Amt (formand)  
Borgmester Henning G. Jensen, Aalborg Kommune  
Borgmester Bent Brown, Hjørring, Kommuneforeningen  
Rektor Sven Caspersen, Aalborg Universitet  
Formand Svend Erik Lang, LO/RAR  
Direktør Richard Byrdal, DA  
Bestyrelsesformand Poul Lauritsen, NOVI



## Indholdsfortegnelse

<b>Forord</b> .....	5
<b>Indledning</b> .....	7
<b>Projekterne på vej mod målet</b> .....	8
■ <b>Oversigt temaer</b> .....	9
- <b>Kompetence og uddannelse</b> .....	9
- <b>Digital Forvaltning</b> .....	12
- <b>IT-sundhed</b> .....	13
- <b>IT-erhverv</b> .....	14
- <b>IT-infrastruktur</b> .....	18
<b>Følgforskningen</b> .....	20
<b>Nye projekter 2002</b> .....	21
■ <b>Kunst og kultur i netværkssamfundet</b> .....	21
- <b>Mål og strategi</b> .....	21
- <b>Resultater – vinderprojekter</b> .....	22
<b>Formidling</b> .....	24
■ <b>Foredrag og besøg</b> .....	24
■ <b>Hjemmeside</b> .....	25
■ <b>Særlige aktiviteter/initiativer</b> .....	25
<b>Administration og tilsyn med projekter</b> .....	27
■ <b>Revisorattesteret årsregnskab</b> .....	27
<b>Årsregnskab 2002</b> .....	30
■ <b>Administrationsregnskab</b> .....	31
■ <b>Projektregnskab</b> .....	33
■ <b>Revisionspåtegning</b> .....	37
<b>Bilag</b>	
■ <b>Oversigt over vinderprojekter 2002</b> .....	38
■ <b>Oversigt over udbetalinger til de enkelte projekter 2002</b> .....	44



## Forord

I 2002 fik Det Digitale Nordjylland igangsat de sidste projekter, og dermed kom der for alvor fuldt blus i det nordjyske fyrtårn. I alt 89 projekter er sat i værk, men mindst lige så vigtigt er det, at mange projekter har kunnet fremvise konkrete resultater og erfaringer, der på mange områder har gjort visionerne for Det Digitale Nordjylland til virkelighed.

Dermed fremstår konturerne af fyrtårnets potentiale endnu mere tydeligt i 2002 end året før. Dette er bl.a. kommet til udtryk ved, at nogle projekter har vundet forskellige priser, og især ved at en række af de teknologier, som projekterne har gjort anvendelige, er på vej som løsninger, der vil kunne anvendes også på landsplan. Det gælder f.eks. inden for byggebranchen, transportbranchen, sundhedssektoren og den offentlige forvaltning samt uddannelsesområdet.

Ved udgangen af år 2002 kan bestyrelsen endvidere med glæde konstatere, at der fortsat kun er 2 projekter, som har måttet lukke, før målene i projektet var nået. Set i forhold til det samlede antal projekter og i forhold til graden af innovation og risiko, som projekterne indeholder, er det et bemærkelsesværdigt lille frafald.

Der har i det forløbne år været lagt et stort arbejde i at formidle projektresultaterne ikke bare i regional og national sammenhæng men også uden for landets grænser. For regionen har der været et meget stort fokus på resultaterne af DDN-projekterne, hvilket også afspejles i, at der i løbet af 2002 har pågået forskellige overvejelser - og igangsat initiativer - med hensyn til, hvordan regionen kan forankre og videreføre resultaterne - også efter ophøret af Det Digitale Nordjylland.

Bestyrelsen tillægger skabelsen af varig effekt af Det Digitale Nordjylland stor betydning, og ser på baggrund af ovennævnte med stor fortrøstning frem til det sidste projektår i Det Digitale Nordjylland.

Orla Hav  
Amtsborgmester  
*Bestyrelsesformand for Det Digitale Nordjylland*

## Indledning

Det Digitale Nordjyllands virksomhedsberetning beretter om væsentlige milepæle, resultater og aktiviteter i 2002, dels for de igangsatte projekter og dels for totalforsøget som helhed.

Virksomhedsberetningen giver et statusbillede af hovedtemaernes projektportefølje fra de fire første projektkonkurrencer samt en gennemgang af strategi og resultat for den sidste projektkonkurrence, hvor Det Digitale Nordjylland i starten af 2002 tildelte 11 nye vinderprojekter støtte.

Endvidere berettes om formidlings- og synliggørelsesopgaver både i og uden for regionen samt om aktiviteter, der på forskellig vis har været med til at understøtte totalforsøget og de igangsatte projekter.

Virksomhedsberetningens sidste del er koncentreret om økonomien og tilsynet med projekterne.

Oplysninger om baggrund, formål og organisering af Det Digitale Nordjylland kan findes dels i virksomhedsberetningen for 2000 og dels på hjemmesiden, hvor også alle projekter er beskrevet og løbende kan følges:

[www.det-digitale-nordjylland.dk](http://www.det-digitale-nordjylland.dk)



## Projekterne godt på vej mod målet

Ved udgangen af 2002 havde Det Digitale Nordjylland igangsat 89 projekter

efter i alt 5 projektkonkurrencer over perioden 2000 – 2002 fordelt således:

### Vinderprojekter 2000-2002

Udbudsrunder og temaer	Antal projekter	Støttebeløb mio. kr.	Projektsum mio. kr.
<b>Udbudsrunde 2000:</b> IT-erhverv, IT-infrastruktur, Kompetence & udd. og Digital Forvaltning	44	80	375
<b>Udbudsrunde 1/2001:</b> Kompetence & udd. + e-demokrati	16	27	132
<b>Udbudsrunde 2/2001:</b> IT-sundhed	8	25	86
<b>Udbudsrunde3/2001:</b> SMV'er i det globale samfund	10	16	49
<b>Udbudsrunde 4/2002:</b> Kunst, kultur oplevelser og IT i netværkssamfundet	11	10	31
<b>Totaler</b>	<b>89</b>	<b>158</b>	<b>673</b>

Der er stor variation i deltagerkredsen for det Digitale Nordjylland. Langt de fleste projekter er konsortieprojekter, og 60 af konsortieprojekterne har både offentlige og private deltagere. I 43 af projekterne er det en privat virksomhed som leder projektet, og der er private virksomheder repræsenteret i 76 projekter.

Det er kendetegnende, at de fleste forholdsvis store projekter i vid udstrækning trækker på forskere. Aalborg Universitet indgår således i 15 pct. af alle projekter, men den samlede projekt-

sum for disse projekter er 192 mill. kr. svarende til knap 30 pct. af den samlede projektsum. Hertil kommer følgeforskningen, som også giver projekterne mulighed for at trække på særlig kompetence.

I 2003 gennemføres en række analyser af IT-anvendelsen i både den private og den offentlige sektor.

I den forbindelse bliver det særlig interessant at se, om der er nogen væsentlig afsmitning på erhvervslivet, når den offentlige sektor går i front med hensyn til IT-udvikling.

## ■ Oversigt temaer

### Kompetence og uddannelse

Inden for kompetence og uddannelse har der været holdt 2 projektkonkurrencer i henholdsvis 2000 og 2001. Der er inden for den meget brede temaramme både fokus på den formelle og den uformelle uddannelse/kompetenceudvikling i forhold til mange forskellige sektorer og målgrupper.

#### IT, pædagogik og videndeling

En af hovedhjørnestenene i netværkssamfundet er evnen og viljen til videndeling, som for en del projekter udgør en ikke helt lille udfordring ved siden af den rent teknologiske. Det gælder f. eks. også projektet "Pædagogisk anvendelse af IT i gymnasiet", der for alvor i 2002 er kommet i gang med at udnytte den fælles infrastruktur i forbindelse med de IT-pædagogiske delprojekter inden for de enkelte fag, tværfagligt og på tværs af skolerne. Der arbejdes f.eks. via det fælles conferencesystem på tværs af 7 gymnasieskoler i højniveau fysik, et af de mindre fag, hvor en gensidig videndeling medvirker til en bedre ressourceudnyttelse og større spændvidde i undervisningen.

**B-holdet – IT-ressourcesvage voksne**  
For Det digitale Nordjylland har en af visionerne været, at netværkssamfundet skulle være for alle ikke blot almindelige borgere men også for grupper af mennesker, der af den ene eller anden kunne være i fare for at blive yderligere marginaliseret som følge af den stigende teknologi-anvendelse. En del af projekterne har i det forløbne år arbejdet med at konkretisere denne vision.

I projektet "Bryd isolationen" har man erfaret, at IT i høj grad kan være med til at bryde den isolation og ensomhed, som mange sindslidende befinder sig i. Gennem fleksibelt tilrettelagte IT-kurser har projektet skabt mulighed for, at den sindslidendes verden og kommunikation udadtil er blevet udvidet, og hvor et virtuelt fællesskab med andre om bestemte interesser har vist sig at være et af skridt på vejen ud af ensomheden – også i den fysiske verden.

Der er flere solstrålehistorier om f.eks. genoptagelse af kontakter med familie og venner, en kontakt som tidligere har været angstfremkaldende, men som med e-mail kommunikation som en mindre direkte kontaktform gør det nemmere at kommunikere.

[www.brydisolationen.dk](http://www.brydisolationen.dk)

Til den forholdsvis store gruppe, der af forskellige grunde har problemer med at læse og dermed også med at anvende Internettets muligheder, har projektet "En talende internetportal" i 2002 lanceret et hjælpemiddel (softwarebaseret), som frit kan downloades fra [www.adgangforalle.dk](http://www.adgangforalle.dk).

Det er hermed muligt at få oplæst en hvilken som helst dansk tekst fra vilkårlige hjemmesider eller for den sags skyld egne/modtagne e-mails eller andre e-tekster. Teknikken udvikles i 2003 til også at omfatte mulighed for brugerstyring af hastighed og toneleje på den oplæste tekst.



#### Borgernes IT-kompetenceudvikling

Der er på mange forskellige fronter sat ind for at øge borgernes IT-kompetencer. Det fælles biblioteksprojekt "IT for alle" har i 2002 samlet haft ca. 7.000 nordjyder fordelt over hele regionen igennem introduktionskurser til Internettets anvendelse, hvori eksempler fra nogle af de øvrige borgerrettede DDN-projekter har været med til at vise mulighederne i netværkssamfundet.

Specifikt i forhold til målgruppen ældre har projektet "Senior-City-Danmark" haft stor succes med opbygning af IT-klynger/IT-caféer, hvor EUCNord i

samarbejde med Ældresagen har uddannet "ildsjæle" til at påtage sig opgaven som undervisere og IT-vejledere for seniorer på de enkelte klynger efter devisen "ældre hjælper ældre".

Udover oversigt over de enkelte uddannelser giver portalen mulighed for interaktiv studievejledning ud fra en interestetest, som efterfølgende giver forslag til relevante uddannelser. Der er ligeledes indbygget en facilitet til sammenligninger af uddannelser, så den uddannelsessøgende mere detaljeret har mulighed for at danne sig et overblik over beslægtede uddannelsesretninger.

Særligt i forhold til ufaglærtes kompetenceudvikling og efteruddannelse har man i projektet "Netbaseret selvudvikling som vejledningsform" [www.laesoegskriv.nu](http://www.laesoegskriv.nu) taget hånd om denne gruppes ofte manglende motivation til efteruddannelse. Gennem forskellige selvtests af eget læseniveau - kombineret med succes historier fra andre - motiveres brugerne til at overveje kursustilbud bl.a. FVU.

Virtuelt har man opbygget en portal, der fungerer som et "mødested" på tværs af klyngerne, hvor der er mulighed for at oprette gratis, lukkede "familierum", hvor familiemedlemmer kan kommunikere, udveksle billeder etc.



#### Interaktive vejledningsformer

I tråd med Undervisningsministeriets nye Vejledningsreform har projektet "Nordjysk uddannelsesportal" i samarbejde med størstedelen af arbejdsmarkeds- og uddannelsesinstitutionerne i Nordjylland udviklet [www.uddannelsesnord.dk](http://www.uddannelsesnord.dk)

## Digital forvaltning

Temaet dækker over i alt 20 projekter inden for Digital forvaltning, IT-sundhed og e-demokrati. De fleste projekter løber til udgangen af 2003, men flere har allerede opnået en række milepæle og resultater:

### Åben serviceorienteret IT-arkitektur

På linje med de anbefalinger, som er angivet i IT- og Telestyrelsen seneste hvidbog om IT-arkitektur, har projektet "Den Digitale Amtsgård" implementeret en åben serviceorienteret IT-arkitektur. Infrastrukturen til den digitale forvaltning omkring en sådan åben IT-arkitektur er etableret med veldefinerede grænseflader, hvor data og regler/logik kan anvendes på tværs af systemer og anvendelsesområder. Hertil kommer at "Den Digitale Amtsgård" ikke har baseret sig på traditionel ESDH, men på løsninger der er bygget med åbne snitflader – xml og soap – med det formål at øge integrationen med andre også eksterne systemer.

### Digital signatur

Flere projekter har arbejdet med anvendelsen af digital signatur, og dette arbejde har naturligvis været præget af, at der først i slutningen af 2002 kom en endelig afklaring mht. en national digital signatur løsningsmodel. Bl.a. har projektet "På vej mod det åbne digitale rådhus" allerede i 2002 gjort sig en række erfaringer med implementering og anvendelse af digital signatur i forbindelse med skattebetjeningen af borgerne i delprojektet "Kend din egen skattesag". Andre projekter har i løbet af 2002 valgt at afvente den nationale digitale signatur for så i stedet at bruge

kræfterne på at udvikle flere borgerbetjeningservices, som så kan anvendes, når den nationale digitale signatur er blevet udbredt.

### GIS - Geografisk Informations Sytemer

Flere DDN-projekter har i 2002 arbejdet med GIS, og er i 2002 kommet et stort skridt videre. I den forbindelse skal ikke mindst projektet "Det Aktive Aalborgkort" nævnes. "Det Aktive Aalborgkort" har udviklet og implementeret en spændende IT-løsning, hvor kommunalt statistiske oplysninger kobles sammen med geografiske informationer på en intuitiv måde. I 2002 er man i første omgang kommet så langt, at borgerne på [www.detaktiveaalborgkort.dk](http://www.detaktiveaalborgkort.dk)



kan se deres egen ejendom på både vejkort og matrikelkort, og man kan som borger endvidere se, hvor mange børneinstitutioner, skoler og kulturinstitutioner, der er i området, samt hvor de ligger. Endelig har projektet - for første gang i Danmark - offentliggjort en række kommuneplanrevisioner digitalt. Endvidere har "Den Digitale Amtsgård" i 2002 bl.a. lanceret en virtuel flyvetur over Nordjylland,

hvilket inden for en overskuelig tids-horizont vil give borgerne helt nye muligheder for at visualisere forandringer i landskabet.

### Digitalt Demokrati

Demokrati som begreb har mange aspekter, hvilket også afspejles i DDN-projekterne. Demokrati handler f.eks. også om gennemsigtighed i den offentlige forvaltning, hvad netop projektet "Åbenhed i den digitale forvaltning & pressen som mediator i demokratiet" arbejder med. Resultatet af arbejdet med åbne postlister i Nordjyllands Amt i 2002 blev offentliggjort i en rapport i januar 2003, og den kan hentes på [www.dicar.dk/ddn/Rapport\\_post-liste200103.doc](http://www.dicar.dk/ddn/Rapport_post-liste200103.doc).

En lidt anden vinkel på demokrati-aspektet har projektet ABDD-portalen haft. I dette projekt handler det ikke blot om lokalpolitik og demokrati men lige så meget om demokrati og medbestemmelse - både for elever og forældre i skolens dagligdag. Projektet har på 5 skoler i Aabybro og en 10. klasse i Hjørring etableret et virtuelt mødested for hver enkelt skole og tilhørende lokalsamfund. Et eksempel herpå er Vedsted skole i Aabybro Kommune:

Udover elever, forældre og lærere har også den offentlige forvaltning, fritidsorganisationer mv. været inddraget, og den udviklede portal tjener også som dialogredskab bredt forstået i lokalsamfundet.

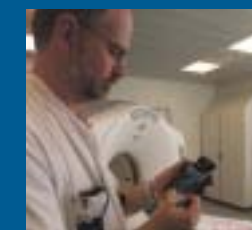
Projektet har med succes udviklet og implementeret ovennævnte løsning, men projektet har på samme tid nok så interessant afdækket, hvilke tekniske, organisatoriske og kulturelle for-

hold, der har betydning for etableringen af et sådan virtuelt mødested.



## IT-sundhed

Nye muligheder i billedbehandlingen  
Projektet "Billed- og datamanagement systemet" blev udviklet og implementeret med stor succes på Aalborg



Sygehus i løbet af 6 måneder. Systemet "EasyViz" giver adgang til digitale røntgenbilleder i op til 4D via en browser eller håndholdt enhed (fx. PDA) og ligeledes til at lave simulerede røntgenbilleder af CT-billeder.

Endvidere muliggør systemet, at læger, kirurger og sygeplejersker kan hente alle de patientoplysninger, de har behov for, det samme sted fra. Hertil kommer, at håndteringen af billeder er blevet langt mere sikker og økonomisk. Systemet var ved udgangen af 2002 tæt på at være driftsklart, og anvendelsen af systemet vil herefter løbende blive udbygget.

### Online tidsbestilling m.m.

Projektet "Online tidsbestilling og receptfornyelse" har givet en del borgere mulighed for at bestille tid - samt for at anmode om receptfornyelse - hos deres egen praktiserende læge via internettet. Udbredelsen af denne service har naturligvis været afhængig af, at såvel diverse lægesystemleverandører som de praktiserende læger har villet tilslutte sig. Ved udgangen af 2002 havde ca. 50% af alle lægehuse mulighed for at tilslutte sig. Projektet videreføres og integreres i den nye offentlige sundhedsportal, og projektet lever således videre på såvel regionalt som nationalt plan.

### Samarbejder på tværs af sundhedssektoren

Dette stiller helt særlige krav mht. det at kunne kommunikere elektronisk. Et projekt, som netop har arbejdet med dette aspekt, er projektet "Udveksling af informationer i sundhedssektoren". Her har Aalborg Kommune i samarbejde med amtets sygehus og de praktiserende læger etableret en elektronisk kommunikation i forbindelse med behandling og pleje af kommunens ældre borgere.

Selvom dette projekt ikke inden for projektperioden arbejder med XML

(men er forberedt hertil), viser det meget tydeligt hvilke muligheder elektronisk kommunikation rummer i forhold til at give en både bedre og mere effektiv helhedsorienteret service til borgerne. Denne type af tværorganisatorisk samarbejde lægges der da også op til via det i 2003 etablerede nationale initiativ vedr. - infostrukturbasen.

### IT-erhverv

Hovedtemaet IT-erhverv har haft to udbudsrunder i henholdsvis 2000 og 2001, hvor der i sidstnævnte var særlig fokus på små og mellemstore virksomheders anvendelse af IT - herunder omstillingen til vidensøkonomi og netværksamfundet.

- **Nordjysk e-handel fik gennembrud** Skagenfood A/S var en af vinderne i projektkonkurrencen 3/2001. Virksomheden sælger "friske" fisk i abonnement, leveret direkte til døren på faste tidspunkter. Al kommunikation med kunden kan foregå elektronisk, og på den baggrund vandt Skagenfood A/S i 2002 e-handelsprisen. Særligt kendetegnende for produktet er, at fiskens vej fra kutter til kunde er rundt regnet halvdelen af den normale tid for denne proces.

Nordjyllands Amt har nu i 2 år arbejdet med projektet "E-handel mellem private virksomheder og Nordjyllands Amt". Projektet nåede en række af sine "tekniske" mål i 2001, men manglede at få gang i aftaler med leverandører. I 2002 er der arbejdet videre med såvel indkøbssystemet og udbredelsen af den elektroniske handel, men samtidig arbejdes der på at gøre det både nemmere og billigere for små leverandører at handle elektronisk. Understøttelse af XLM og E-faktura er i den forbindelse vigtige nye teknologier.

### IT i byggesektoren

Det Digitale Nordjylland har 3 projekter, som fokuserer på byggesektoren. Det er projekterne "Den Digitale Byggeproces", "Vidensdeling i virksomheder og netværk" og "Den Mobile Medarbejder".



Hvor "Den Digitale Byggeproces" har set på den overordnede ledelse og koordinering af byggeprojekter mellem byggesagens parter, så har de to andre projekter været fokuseret på håndværkerområdet, f.eks. inden for VVS og malerfaget samt på styringen af opgaver her inden for - både indholdsmæssigt og fagligt.

"Vidensdeling i virksomheder og netværk" har gjort det muligt for en mester at bruge et IT-system til at koordinere sine opgaver og at fordele ansatte på opgaverne. Tilsvarende har han mulighed for midt på dagen at ændre opgavefordelingen, hvis det er hensigtsmæssigt. Den løbende opgavestatus opfanges via mobiltelefon.

"Den Mobile medarbejder" indeholder først og fremmest et registrerings-system, som betyder, at alle tidsregistreringer og alle forbrugte varer hos en kunde registreres via stregkodesystem og mobiltelefon. Byggeriets IT A/S har vist stor interesse for at indlede et formelt samarbejde med NetMill, virksomheden bag "Den Mobile medarbejder", med henvisning til, at det er første gang i 20 år, at der endelig er en brugbar løsning på digital registrering og dataopsamling inden for byggefaget.

Helheden af disse tre projekter forventes at bliver en kraftig løftestang for produktiviteten og IT-anvendelsen i byggesektoren. Den eneste tilbageværende hurdle er selve kommercialiseringen af projekterne, og dermed virksomhedernes evner til at få omsat projektet til egentlig forretningsstrategi.

### Transportsektoren i Nordjylland på vej

De 2 projekter "Eurotrans-north.com" og "Transport- og Logistkløsninger til e-handel" har fokuseret på to forskellige områder af transportsektoren. Der har i år 2002 været kontakt mellem projekterne med henblik på at opnå stor driftsfordele ved at sammenkæde sø- og landtransport, men ind til videre har det ikke givet de fornødne resultater.

"Transport- og Logistkløsninger til e-handel" fik for alvor markedsført sin portal overfor vognmænd og melder nu om ca. 20.000 ugentlig hits på portalen [www.transonline.dk](http://www.transonline.dk). Der er 242 vognmænd, som har budt ind med transportkapacitet, og de har alle meldt om ordreindgang. En kraftig markedsføring overfor transportkøbere sker i starten af 2003, så først næste år, kan den samlede effekt på transportbranchen vurderes.

### Landbruget har vist stor IT-modenhed

Der er 4 projekter, som er rettet mod landbruget. De tre er inden for området IT-erhvervsudvikling og et enkelt indenfor Kompetence og uddannelse. Aalborg Amts Landboforening har afsluttet opbygningen af sin portal "www.agriworld.dk" og har dermed flyttet en væsentlig del af sin rådgivning ud på nettet.

Besøgstallene på portalen er på ni måneder steget fra 59 til 258 dagligt besøgende.

Landboforeningen har organisatorisk formået at uddanne stort set alle konsulenter i brugen af portalen, og stiller krav om produktion af nyhedsbreve, artikler og lignende til alle. Det har været med til at skabe "værdi" for de besøgende, og dermed skabt grundlag for salg af reklameplads på portalen. Derfor forventer landboforeningen, at portalen gradvist bliver selvfinansierende.

Projektet "Landbonet" har i det foreløbne år skiftet den udførende projektleder, og er derfor forsinket.

Projektet ventes dog stadig gennemført, og det vil give de tilsluttede landmænd en ny måde at opsamle og bearbejde data fra kvægbrug.

Projektet "Vidensopbygning ved virtuelle visualiserede netværkssamarbejder" vil udnytte mobiltelefoner i marken til at opsamle data om plan-teavl og stille disse informationer og analyser til rådighed for en større mængde af landmænd.

Alt i alt kan landmændene via DDN-projekter få rådgivning og hjælp til animalsk og vegetabilsk produktion og til de administrative funktioner.

### SMV'erne i Det Digitale Nordjylland

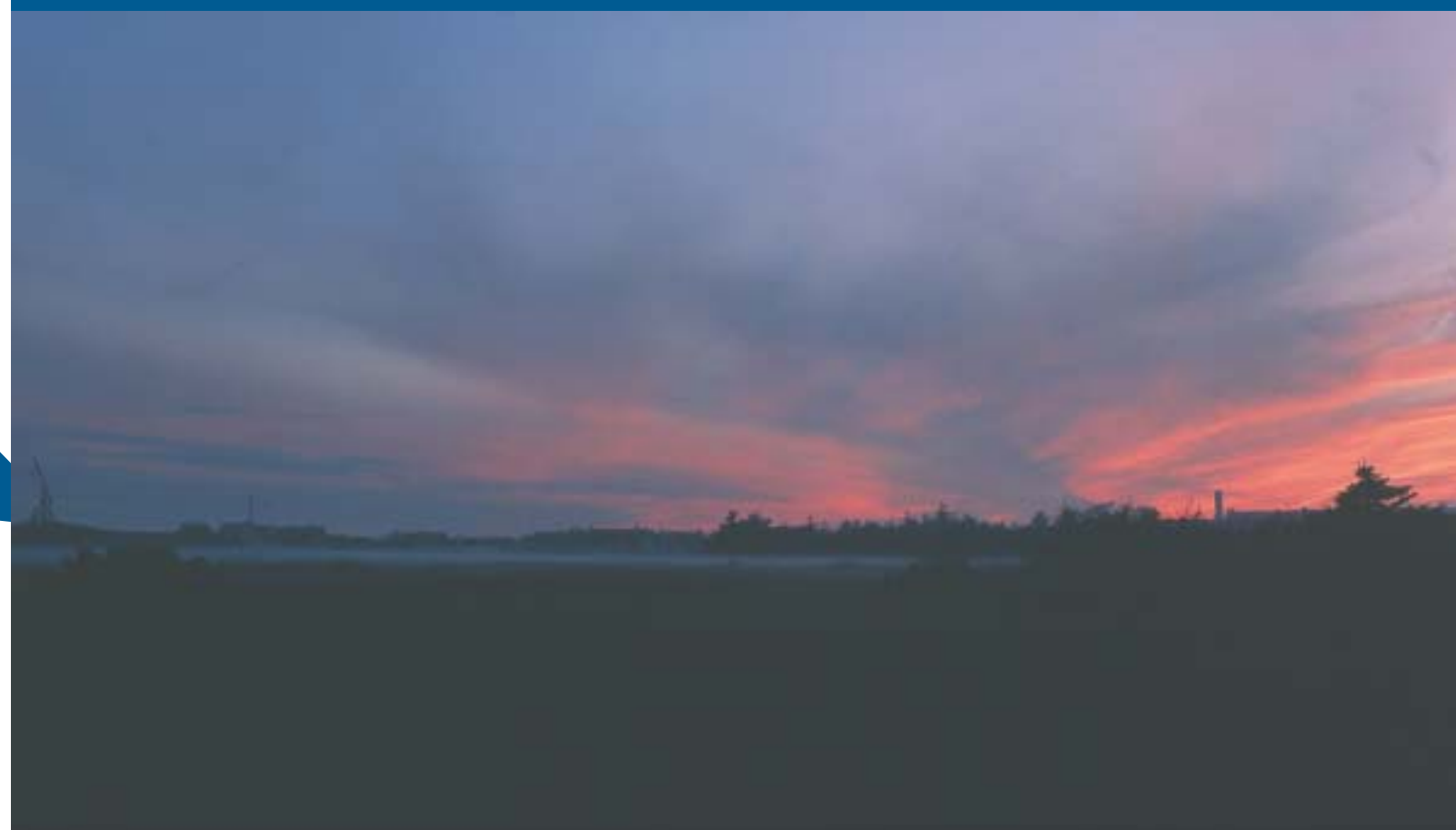
Flere projekter har en række små og mellemstore virksomheder med på deltagerlisten – f.eks. som kursusdeltagere eller som testvirksomheder.

VUR-IKON projektet har arbejdet med virksomhedernes IT-kompetencer på 3 felter – rådgivning, netværksgrupper og kurser for medarbejderne. Projektet er geografisk afgrænset til de 9 nordligste kommuner, samlet i organisationen VUR (Vendsyssel Udviklings Råd). Deltagerne er efter kurserne bedre rustet til at udarbejde og implementere en IT-strategi. Projektet VUR-IKON har således i efteråret 2002 afviklet 63 kurser og forventer tilsvarende i 2003. Samlet vil der så være ca. 40 virksomheder, som hermed har fået et IT-kompetenceløft.

Projektet "e-handel i Region Aalborg Samarbejdet" er geografisk rettet

mod de 12 kommuner, som indgår i dette samarbejde med Aalborg Kommune. I projektet forventes ca. 30 virksomheder at opnå en væsentlig forøget kompetence med hensyn til forretningsudvikling via strategisk anvendelse af IT. Ligesom VUR-IKON-projektet er der taget udgangspunkt i praktisk relevant indlæring, og der er fulgt op med support og konsulentbistand. I 2002 er foreløbig 8 virksomheder kommet i gang i dette udviklingsforløb.

I projekterne "Det Digitale Handelskammer", "Vidensdeling mellem virksomheder og Netværk" og "Den Mobile Medarbejder" vil der også blive tale om en væsentlig forøget anvendelse af IT i de små og mellemstore virksomheder. Gennemslaget af disse projekter ventes dog først i løbet af 2003.



## IT-infrastruktur

Projekterne under IT-infrastruktur er meget forskellige i indhold og formål, men dækkede i starten de formål, som var fastlagt i strategien. Både projektet "TV2-Nord Digital" og "PMBS" er baseret på trådløse teknologier, mens projektet "Bitvognen" er mere traditionelt "kobber" (ADSL) baseret. Endelig har "Nordjysk Netforum" bragt IT-infrastrukturen op på den politiske dagsorden, og dermed er der sikret en række varige effekter af Det Digitale Nordjylland.

### TV2-Nord Digital – En global førerposition

Det største projekt inden for temaet IT-infrastruktur er "TV2 Nord Digital". Projektet nåede efter planen at lave de første digitale transmissioner i november 2002, og har siden transmitteret løbende.

Der er to særlige kendetegn ved dette projekt: Dels er der sendetek-

nikken, som er baseret på terrestisk (jordbaserede master) digital udsendelse, og dels er der applikationerne på set-top boksen, som er baseret på MHP. Hvor MHP er den platform, som både Canal Digital og Viasat har forpligtet sig til at anvende om 3-5 år, så er TV2-Nord alene om at benytte et terrestisk digitalt sendenet i Danmark. Når TV2-Nord Digital kombinerer MHP-plattformen med et terrestisk digitalt sendenet, har de reelt en "global førerposition".

Med analog sendeteknik kan de nuværende master klare 4 kanaler, men lige nu er den ene af disse fire kanaler reserveret til digitale forsøg – herunder TV2-Nord Digital. Med den digitale teknik udsender TV2-Nord i dag 4 kanaler (DR1, DR2, TV2 og TV2-Nord Digital) digitalt på samme frekvensbånd som alternativt kunne bruges til en analog kanal. Derfor er et digitalt sendenet væsentlig billigere i drift end et analogt.

Ydermere planlægger TV2-Nord at teste, om kapaciteten kan bære 5 samtidige kanaler, hvilket igen reducerer omkostningerne pr. kanal, og projektet håber at få mulighed for at teste udsendelse af programmerne via et kabel-TV anlæg.

TV2-Nords nuværende sendetilladelse løber til 15.9.2003, hvorefter den skal fornyes hos Telestyrelsen. En forlængelse af sendetilladelsen har væsentlig betydning for de testresultater, projektet kan nå i 2003.

### "IT-infrastrukturen" på den politiske dagsorden

Projektet "Nordjysk Netforum og KMD Netbroker" har som planlagt opbygget en strategi- og udviklingsplan for den nordjyske region. Projektet har i første omgang skabt et værktøj, som er i stand til at generere en IT-infrastruktur på baggrund af GIS-informationer. Projektet opstiller nogle udviklingsforløb og argumenterer kraftigt for, at den mest hensigtsmæssige udvikling er at

følge en "fiber til hjemmet" eller "fiber til alt" strategi.

Projektet har i det forløbne år påbegyndt tilsvarende arbejde i andre regioner, og har taget initiativet til at oprette organisationen "Vestdansk Netforum". I denne organisation indgår adskillige jyske og fynske organisationer, og dermed er Nordjysk Netforum blevet platform for tilsvarende arbejde i andre regioner.

Nordjysk Netforum afholdt i 2002 en konference med 110 deltagere, bestående af IT-chefer, konsulenter og politikere. Netop denne brede tilslutning af politikere og offentlige IT-chefer viser, at "IT-infrastrukturen" nu indgår som en del af de fleste kommunalbestyrelses IT-strategi. Dette blev i 2002 yderligere styrket, da de 12 kommuner i Region Aalborg Samarbejdet bad Nordjysk Netforum udarbejde en plan for netværksmæssig sammenbinding af kommunerne.



## Følgeforskningen

Rammer, opgaver og organisering af Følgeforskningen ved Aalborg Universitet blev fastlagt i 2001. Ved starten af 2002 var alle genstandsområderne for følgeforskningen således dækket med tilknytning af 5 Ph.-D. studerende, 1 forskningsassistent og 6 seniorforskere med et ressourceforbrug, der svarer til 9 Ph.-D. årsværk. Hertil kommer, at følgeforskningsgruppen er blevet suppleret med 2 Ph.-D. studerende, der har valgt DDN som genstandsfelt for forskning bl.a. inden for Digital TV. Disse ressourcer finansieres alene af Aalborg Universitet eller anden ekstern finansiering.

Følgeforskningsgruppen er, som Det Digitale Nordjylland, kendetegnet ved et tværfagligt samarbejde og ved netværkssamarbejde både på tværs af fakulteterne og med relevante aktører i regionen herunder selvfølgelig i høj grad projektpartnerne i Det Digitale Nordjylland.

Som et led i følgeforskningsgruppens arbejde gennemføres en række aktiviteter, bl.a. i form af styregruppemøder, forskningsseminarer og forskningskonferencer. F.eks. holdt Følgeforskningen internationalt forskningsseminar

den 21.-22. november 2002 i Aalborg, hvor hovedtemaet var "ICT-development at the Regional Level" med forskellige indlæg herunder bl.a.: "Regional Innovation Systems, Clusters and the Knowledge Economy". En del af forskningsseminaret var arrangeret i tematiske workshops relateret til DDN's hovedtemaer med deltagelse af forskere og projektpartnerne.

Følgeforskningens aktiviteter og publiceringer kan findes på [www.hum.auc.dk/ddn](http://www.hum.auc.dk/ddn)



## Nye projekter 2002 – den sidste projektkonkurrence i Det Digitale Nordjylland

### ■ Kunst og kultur i netværkssamfundet

Det sidste udbud havde, som de tidligere 3 udbud i 2001, en nøje fokusering på ét bestemt tema til opfyldelse af totalforsøget om mulighederne i netværkssamfundet. Ud fra en vurdering af de indkomne vinderprojekter fra den allerførste projektkonkurrence i 2000 vurderedes det, at Kunst- og kulturområdet ikke i tilstrækkelig grad var blevet dækket ind, hvorfor området fik et særskilt udbud i 2001/2002 - kun projektet om udvikling og etablering af en Nordjysk Kulturhistorisk Søgedatabase var således med i første runde.

### Mål og strategi

Fokus for dette udbud var nye digitale kultur- og kunsttilbud. Et af formålene var bl.a. at fremme og inspirere til videre udvikling af den kulturelle digitale indholdsproduktion. Ikke kun den kvantitative udbredelse af informationsteknologien qua flere brugere og bredbåndsforbindelser, men også den kvalitative anvendelse af teknologien, indholdssiden med nyudvikling af produkter og services har været en vigtig del af forsøget om Danmarks første netværkssamfund. Det var således væsentligt at fokusere på udvikling af tilbud om indhold og oplevelser, der kunne være attraktive for bl.a. borgere, turister, uddannelsessøgende og erhvervslivet.

Der var inden for udbuddet efterlyst projekter i forhold til to indsatsområder:

- Digital kultur- og kunstproduktion
- Digital kultur- og kunstformidling

Indsatsområdet **Digital kultur- og kunstproduktion** havde fokus på den indholdsmæssige produktion på Internettet og andre digitale medier. Det var væsentligt, at projekterne på en innovativ måde kunne udnytte de digitale muligheder for multimedia-litet, interaktivitet og kommunikation og dermed kunne skabe nye kunstneriske udtryksformer. Der efterspurgtes digitale projekter inden for alle kunstarter samt hybrider heraf i en blanding af lyd, grafik, tekst, levende billeder og interaktion. Projekterne skulle generelt give nyt indhold og nye oplevelser, flytte grænser, sammensmelte kunst- og kulturgener og samtidig kunne anvendes af flest mulige inden for den tiltænkte målgruppe.

I forhold til indsatsområdet **Digital kultur- og kunstformidling** efterspurgtes projekter, der enten bredt eller målrettet mod bestemte målgrupper, kunne udnytte digitaliseringsmulighederne i kultur- og kunstformidlingen. Ligeledes sås også gerne projekter, der samarbejdede på tværs af institutioner, sektorer og miljøer, så en mere helhedsorienteret tilgang til kultur- og oplevelsestilbud kunne opnås, og som samtidig kunne fremme tilgængeligheden for brugerne. Derudover ønskedes også forslag til udvikling af e-Learningsprogrammer som en udvidelse af mere gængse introduktionsformer til kulturelle temaer og oplevelser.

## Resultater – vinderprojekter

### Økonomioversigt udbud 4/2001

	Ansøgt			Bevilget		
	Antal projekter	Støtte (mio. kr.)	Projektsum (mio. kr.)	Antal projekter	Støtte (mio. kr.)	Projektsum (mio. kr.)
<b>Total:</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>34</b>

Rammen på 12 mio. kr. blev med 10,9 mio. kr. fordelt på 11 projekter, hvor 1 projekt fik tildelt reduceret støttebeløb i forhold til det ansøgte. Ikke hele beløbsrammen blev anvendt, hvilket skyldtes, at projektansøgningerne - udover projektvinderne - ikke i tilstrækkelig grad opfyldte de opstillede tildelingskriterier. Mindste støttebeløb blev 285.000 kr., største støttebeløb 2.075.000 og gennemsnittet knap 1 mio. kr. Som i de øvrige vinderprojekter ved de tidligere projektkonkurrencer er der også inden for dette udbud tale om projektkon-sortier med både offentlig og privat deltagelse. Dette gælder for alle 11 vinderprojekter. Private virksomheder er projektansvarlige for i alt 7 af vinderprojekterne, mens de regionale offentlige myndigheder/institutioner står for de resterende 4.

Projektvinderne dækker tilsammen begge hovedtemaets 2 indsatsområder. Nogle projekter har fokus på mere end ét indsatsområde. Indsatsområderne er dækket således, at 4 af de indstillede projekter har særlig fokus på området "Digital kunst- og kulturproduktion" og 7 af de indstillede projekter fokuserer på indsatsområdet "Digital kunst- og kulturformidling". Inden for indsatsområdet "Digital

kunst- og kulturproduktion" ses projekter, der enten skaber nye kunstneriske udtryk og dermed nye oplevelser for brugerne gennem anvendelse af f.eks. 3D-lyd eller på innovative måder kombinerer forskellige sektorer kulturtilbud gennem anvendelse af interaktive fortælle teknik. Her kan nævnes projektet "Virtuelle Digitale Lydoplevelser", der skaber nye oplevelser for brugerne i et samarbejde mellem komponister, musikere og lydteknikere/ingeniører. 3D-lyd anvendes i projektet til at optimere oplevelsen af kulturtilbudene ved at tilføje det visuelle udtryk en ekstra dimension f.eks. i formidlingen inden for kunst/kultur, naturoplevelser, litteratur m.m.; samtidig hermed skabes også nye unikke lydbårne kunstformer.

Inden for indsatsområdet "Digital kunst- og kulturformidling" er der mange forskelligartede bud på, hvordan oplevelser og services kan udvides og forbedres gennem anvendelse af digitale medier. Der er bl.a. tale om projekter, der, udover at opbygge portaler, tilføjer nye kulturelle oplevelser og information ved f.eks. at anvende webcam og video-streaming til at gå bagved kulissen og fortælle om kulturaktiviteternes tilblivelse i lyd og billeder.

På museumsområdet må projektet "Den virtuelle kulturrejse" betegnes som et storskalaprojekt, idet 22 kulturhistoriske og 6 kunstmuseer i hele Nordjylland er gået sammen om at skabe virtuelle kulturoplevelser på tværs af geografiske og institutionelle skel. Dette gøres bl.a. gennem interaktiv fortælle teknik, der giver mulighed for en ny og forbedret målgruppeorienteret formidlingsform, som endvidere rummer store potentialer for bl.a. undervisningssektoren.

Endvidere ses også eksempler på projekter, der udnytter erfaringer og teknologisk nyudvikler fra tidligere DDN-projekter, bl.a. projektet "Personlig Digital Museumsformidling", der udnytter og videreudvikler dele

af teknikken fra projektet "Personlige Mobile Bredbåndstjenester".

Der er generelt tale om projekter, der inddrager mange forskellige aktører - ikke bare fra det private og offentlige, men som også skaber nye samarbejder imellem den kulturelle indholdsindustri aktører bl.a. udøvende kunstnere, kulturinstitutioner, turistområdet og IT- og multimediebranchen. I den forbindelse kan nævnes projektet "Cumedin", der netop har til hensigt at være en katalysator for at bygge bro imellem kulturlivet, erhvervslivet og offentlige/regionale institutioner med fokus på indholdsproduktion til bl.a. Internet, mobiltelefoni og digital-TV.



## Formidling

I lighed med de to foregående år har der også i 2002 været stor interesse for Det Digitale Nordjylland fra såvel indland som udland. Alle parter i Det Digitale Nordjyllands organisation har i forskellige sammenhænge medvirket i formidlingsaktiviteterne.

### ■ Foredrag og besøg

Henover året har Fyrtårnscentrets personale holdt i alt 59 oplæg enten ved besøg/arrangementer i regionen eller ved inviterede oplæg uden for regionen. Der har i 2002 været en stigende interesse fra studerende/elever fra uddannelsesinstitutioner, bl.a. har et hold studerende fra Syddansk Universitets Cand-IT uddannelse aflagt besøg i Fyrtårnscentret.

Hertil kommer at en lang række af projekterne også i høj grad har bidra-

get til formidling og udbredelse af de erfaringer, der er skabt i de enkelte projekter – og har også ved internationale konferencer bidraget til synliggørelse af både Det Digitale Nordjylland og det enkelte projekt bl.a. i forbindelse med EISCO konferencen 2002 (European Society Information Conference) og IST-konferencen i København.

Interessen har dels været om Det Digitale Nordjylland som regionalt udviklingsprogram, bl.a. ved et forskningsseminar på RISØ om Regionalt/Teknologisk Fremsyn og ved konferencen "Citizens Relationship Management – CRM Government 2002" i Amsterdam – dels i stort omfang om de konkrete løsninger og erfaringer inden for alle temaerne.

### ■ Hjemmeside

Hjemmesiden, både den danske og den engelske version er løbende blevet udbygget og i slutningen af 2002 blev et redesign forberedt, bl.a. med stikord/emneord og link til projekternes egne hjemmesider.

Den danske hjemmeside havde i 2002 i alt 19.466 unikke besøgende og den engelske i alt 18.642 unikke besøgende, sidstnævnte besøgstal er en stigning på knap 5.000 fra 2001, hvilket understreger den stigende interesse fra udlandet.

### ■ Særlige aktiviteter og initiativer

Som eksempler på initiativer, der på forskellig måde havde til hensigt at understøtte og supplere totalforsøget og de igangsatte projekter, kan nævnes:

#### DIG og IT – teknologifestival for børn og unge

Over 4 dage i februar 2002 holdt Det Digitale Nordjylland, i samarbejde med Aalborg Kongres og Kultur Center samt en række lokale aktører inden for uddannelses- og kulturområdet, teknologifestival for børn og unge. Arrangementet rettede sig mod hele den nordjyske region og fremviste under de fire overskrifter Underholdning, Udfordring, Undervisning og Fremtiden, hvad Nordjylland kunne tilbyde på IT-fronten overfor målgruppen børn og unge i alderen fra 3-18 år samt sekundært lærere, pædagoger og forældre.

Teknologifestivalen havde i alt 4.500 besøgende fra hele regionen.

#### DDN-mapping

På fælles opdrag af Det digitale Nordjylland, Videnskabsministeriet og Center for Netværksamfundet foretog konsulentfirmaet Oxford Research i foråret 2002 en kortlægning af alle DDN-projekterne. Af rapporten fremgår det bl.a., at private virksomheder er involveret i 76 af DDN's projekter; i 43 projekter samarbejder private virksomheder med det offentlige; 5 nordjyske kommuner er med i mindst 4 projekter; 20 projekter har mobil kommunikation og trådløs teknologi som et centralt element i teknologi-anvendelsen. Disse og yderligere oplysninger kan findes i rapporten, der kan downloades fra [www.det-digitale-nordjylland.dk](http://www.det-digitale-nordjylland.dk)

#### Arkivering i forbindelse med Digital Forvaltning

Et problem, som alle offentlige myndigheder står overfor, er arkivering. Det drejer sig dels om bevaring og genfindning af vitale informationer for forvaltningerne og dels om sikring af den digitale kulturarv. Dette er ensbetydende med et meget presserende problem, nemlig hvordan sikres en fornuftig arkivering både ud fra et rent juridiske hensyn, men ikke mindst også ud fra et historisk hensyn? Derfor har Det Digitale Nordjylland i foråret 2002 ydet støtte til en undersøgelse af den digitale forvaltnings bevarings- og genfindingsproblematik. Aalborg Stadsarkiv står for ledelsen af undersøgelsen under medvirken af kommunerne Aalborg, Frederikshavn, Hals og Nibe. Den endelige rapport herom forventes at foreligge medio 2003.



### Partners in Projects 6FP

I forbindelse med lanceringen af EU's 6. rammeprogram for forsknings- og teknologiske udviklingsprojekter var Det Digitale Nordjylland medarrangør i samarbejde med NordDanmarks EU-kontor, Aalborg Kommune og Nordjyllands Amt på en to-dags konference og workshop i november 2002 i Aalborg. Arrangementet havde til hensigt at skabe rammerne for partnersøgning og projektgenerering og havde knap 200 deltagere fra 17 forskellige lande.

### Internt projektpartnerseminar

For at vedligeholde og udbygge den netværksdannelse på tværs af de enkelte projekter, der blev startet ved det foregående års seminar, afholdt Fyrtårnscentret i maj 2002 et to-dags projektpartnerseminar. Udover oplæg af fælles interesse om f.eks. effektmålinger var seminaret opdelt i en række workshops, hvor projektpartneren havde mulighed for at komme i dybden med forskellige problemstillinger inden for hovedtemaerne samt for erfaringsudveksling og etablering af nye kontakter og samarbejdsrelationer.

## Administration og tilsyn med projekter

Hele sagsstyringen i forbindelse med bevillingen til projekterne både hvad angår den økonomiske del og den indholdsmæssige del er redegjort for i årsberetningen 2001.

Tilskudsforvaltningen i form af kvartalsvise budgetter, regnskaber og indholdsrapporter fra projekterne og anvendelsen af sagsstyringsystemet forløber fortsat hensigtsmæssigt. Antallet af projekter i drift steg i 2002 betydeligt, og indførelse af regelmæssige rykkerprocedurer for aflevering af kvartalsindberetningerne har været nødvendig for at kunne overholde de fastsatte tidsfrister.

Sideløbende med denne mere formelle kontrol af projekterne foregår der en konstruktiv dialog mellem Fyrtårnscentret og projektlederne om projektets fremdrift og de eventuelle problemer, der måtte opstå i projektførelset. Derudover foretog Fyrtårns-

centret en besøgsrunde i løbet af 2002 til alle igangværende projekter, bl.a. for ved selvsyn at få en status på det enkelte projekt og få demonstreret udviklede løsninger.

### Revisorattesteret årsregnskab

Af i alt 89 projektvindere har 81 projekter fået revideret deres årsregnskab. Der har i forhold til sidste år været få projekter, som har givet anledning til bemærkninger fra den udførte revision. Dette skyldes dels projekternes større rutine i regnskabsaflæggelsen og dels at fejl og mangler er blevet konstateret ved årsafslutningen før revisionspåtegningen. Dette har til gengæld forårsaget reguleringer i udbetalingen af projektstøtten for 1. kvartal 2003 for nogle projekters vedkommende.



## Alle projekter

Hovedtema	Antal	Ikke modtaget penge	Modtaget penge		
			Ingen bemærkning	Bemærkning	Erklæring ikke modtaget
Kompetence & Uddannelse 2)	44	4 6)	38	1	1 1)
Digital Forvaltning 3)	20	1	17	1	11)
IT-erhverv 4)	21	1 7)	18	2	0
IT-infrastruktur 5)	4	1	2	1	0
	89	6	76	5	2

1) Revisorerklæring endnu ikke modtaget pga. forhold, som er bekendt af Det Digitale Nordjylland

2) Dækker projektvindere fra udbud 2000 – 2001 samt udbud vedr. Kunst & kultur 2002

3) Dækker projektvindere fra udbud 2000 – 2001

4) Dækker projektvindere fra udbud 2000 – 2001

5) Dækker projektvindere fra udbud 2000

6) Heraf 3 afsluttede projekter i 2001

7) Afsluttet 2001

Bemærkningerne fra revisionen rubricerer sig i tre typer:

a) Generalomkostninger er for private beregnet som 20% af udgiftsposten "Løn og rejser" i stedet for beregnet som faktiske omkostninger.

b) Udgifter afholdt før støtteperiodens start har været medtaget i regnskabet

c) Manglende forhåndsgodkendelse fra Fyrtårnscentret for anvendelse af gennemsnitlig timesats.

Alle forhold i bemærkningerne er efterfølgende bragt i orden, og der er foretaget reguleringer i forbindelse med udbetalingen af projektstøtten for 1. kvartal 2003.

## Årsregnskab 2002

Årsregnskabet dækker dels administrationsudgifter til Fyrtårnscentrets aktiviteter og drift, og dels regnskab for projektstøttemidlernes anvendelse til støtteberettigede projekter herunder fordeling på udgiftsposter.

### Administration

Fyrtårnscentret har et budget på totalt set 30 mio. kr., der dækker 4 regnskabsår (2000-2003).

Beløbsrammen er finansieret af Videnskabsministeriet, Nordjyllands Amt og de 27 nordjyske kommuner med hver 1/3. Amtet og kommunerne indbetaler deres bidrag én gang årligt med hver 2,5 mio. kr. Udbetalingerne fra Videnskabsministeriet falder kvartalsvis efter budgetteret forbrug.

## ■ Administrationsregnskab 2002

### Indtægter

Amtet .....	2.500.000,00
Staten .....	2.500.000,00
Kommunerne i Nordjyllands Amt .....	2.622.616,00
<b>Indtægter i alt .....</b>	<b>7.622.616,00</b>

### Udgifter

<b>Sekretariatet</b>	
Personale .....	2.478.477,21
Møder .....	252.199,34
Fast ejendom .....	322.551,31
Anskaffelser(inventar m.v.) .....	28.795,88
Uddannelser/kurser .....	36.510,00
Kontorhold .....	132.740,16
Markedsføring og formidling .....	1.249.294,35
EDB .....	244.994,19
Konsulentbistand .....	22.506,25
Andet .....	10.873,20
<b>Sekretariat i alt .....</b>	<b>4.778.941,89</b>
<b>Konferencer</b>	
Dig & IT .....	91.794,15
IT-Sundhedskonference .....	36.844,00
Andet .....	10.080,88
<b>Konferencer i alt .....</b>	<b>138.719,03</b>
<b>Netværksgrupper</b>	
Møder .....	220.735,00
Konsulentbistand .....	62.722,66
Andet .....	985,00
<b>Netværksgrupper i alt .....</b>	<b>284.442,66</b>
<b>Pulje for særlige aktiviteter/ projekter</b>	
IT Kalenderen .....	30.000,00
DDN Mapping .....	300.000,00
Særlige aktiviteter .....	176.000,00
<b>Pulje for særlige aktiviteter/ projekter i alt .....</b>	<b>506.000,00</b>
<b>Følgforskning .....</b>	<b>2.703.000,00</b>
<b>Udgifter i alt .....</b>	<b>8.411.103,58</b>
<b>Overført til 2003 .....</b>	<b>- 788.487,58</b>

## Overførsel af administrationsmidler

	2000	2001	2002	2003
Over-/underskud	4.130.425,93	1.453.166,98	- 788.487,58	
Overførsel fra foregående regnskabsår		4.130.425,93	1.453.166,98	- 788.487,58
Akk. overførsel		4.130.425,93	5.583.592,91	4.795.105,33

## Administrationsregnskab

Hele perioden, mio. kr., 2 decimaler

	2000		2001		2002		2003	I alt
	Budget	Regnskab	Budget	Regnskab	Budget	Regnskab	Budget	Budget/ Regnskab
Indtægter								
- Staten	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00
- Øvrige	5,00	5,00	5,00	5,12	5,00	5,12	5,00	20,24
Udgifter	4,00	3,37	5,50	6,17	9,50	8,41	12,29	30,24
Resultat/beholdning	3,50	4,13	2,00	1,45	-2,00	-0,79	-4,79	0,00

## ■ Projektregnskab

Bevillingen på 170 mio. kr. fra Videnskabsministeriet fordeles overordnet med 3 mio. kr. til evaluering af totalforsøget, max. 10 mio. kr. til administration, herunder følgeforskning, samt max. 157 mio. kr. til projektstøtte.

Med udgangen af 2002 er rammen for projektstøtte på 157 mio. kr. bevilget som følger:

## Projektstøttemidlernes anvendelse

Projektregnskab, mio. kr., 1 decimal

	2000	2001	2002	2003	I alt
Tilsagnsramme 1)	80,0	70,0	12,0	0,0	
Faktisk bevilgede tilsagn 2)	74,4	67,2	10,8		152,4
Udnyttet tilsagnsramme	5,6	2,8	1,2		
Udbetalingsramme	80,0	150,0	121,2		
Udbetalt	0,0	40,8	61,2		102,0
Beholdning ultimo	80,0	109,2	60,0		

1) I henhold til de tilsagns-/udbudsrammer, der er aftalt mellem Det Digitale Nordjylland og Videnskabsministeriet. Tilsagnsrammen for 2002 blev som følge af opsamlede udnyttede midler og tilbagefaldmidler efterfølgende ændret og godkendt til 12 mio. kr.

2) Tilsagn givet af Nordjyllands Amt til projekterne totalt set i det pågældende år med fradrag af ikke anvendte tilsagn, dels pga. ikke realiserede projekter, og dels pga. reducerede projekter

## Forholdet mellem Videnskabsministeriet og Det Digitale Nordjylland

DDN's faktiske forbrug i forhold til løbende udbetalinger  
fra Videnskabsministeriet, Mio. kr., 1 decimal

	2001		2002		I alt
	Projekter	Adm.	Projekter	Adm.	
Faktiske udbetalinger til projekter	40,8	2,5	61,2	2,5	107,0
Forskud udbetalt fra Videnskabsministeriet	60,8	2,5	50,3	2,5	116,1
Difference til regulering på 1. udb. efterfølgende regnskabsår	-20,0	0,0	10,9	0,0	-9,1

Af de 152,4 mio. kr., der totalt var bevilget ved udgangen af 2002 på baggrund af de gennemførte projektkonkurrencer i 2000, 2001 og 2002,

blev 61,2 mio. kr. udbetalt i støtte til projekter i 2002. Projektstøtten fordelte sig således på udgiftsposterne:

### Projekternes forbrug 2002 fordelt på udgiftsposter

	Kr.	%
Lønudgifter	32.774.463,43	53,52
Generalomkostninger	4.322.881,34	7,06
Underleverandører / konsulenter	9.020.586,17	14,73
Projektspecifikt hardware og software	17.145.608,65	28,00
Rejser	751.851,27	1,23
Formidling og evaluering	1.121.613,07	1,83
Revision	7.399,00	0,01
Diverse	1.484.148,80	2,42
Tilbageholdelse (10% af max. støttebeløb)	-3.234.118,21	-5,28
Egenbetaling (omkostninger over max. støttebeløb)	-2.156.310,30	-3,52
	<b>61.238.123,22</b>	<b>100,00</b>

Regnskabet er i overensstemmelse med Nordjyllands Amts bogføring.

Nordjyllands Amt,  
Økonomikontoret,  
den 12. juni 2003

  
Anders Boje

Det Digitale Nordjylland,  
Fyrtårnscentret,  
den 12. juni 2003

  
Nanna Skovrup

### ■ Revisionspåtegning

Vi har revideret det af Det Digitale Nordjyllands ledelse aflagte regnskab for "Det Digitale Nordjylland" for regnskabsåret 2002.

Ledelsen har ansvaret for årsregnskabet. Vort ansvar er på grundlag af vor revision at udtrykke en konklusion om årsregnskabet.

#### Den udførte revision

Revisionen er udført i overensstemmelse med god offentlig revisionskik, bestemmelserne i Nordjyllands Amts revisionsregulativ og Kontrakt indgået mellem Nordjyllands Amt og IT- og Forskningsministeriet den 9. februar 2001, samt efter almindeligt aner-

kendte revisionsprincipper med henblik på at opnå en begrundet overbevisning om, at regnskabet er uden væsentlige fejl og mangler. Under revisionen har vi ud fra en vurdering af væsentlighed og risiko efterprøvet grundlaget og dokumentationen for de i opgørelsen anførte beløb og øvrige oplysninger.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

#### Konklusion

Det er vores opfattelse, at regnskabet er aflagt i overensstemmelse med bogføringen og regnskabsbestemmelserne i den mellem Nordjyllands Amt og IT- og Forskningsministeriet indgåede kontrakt.

Aalborg, den 17. juni 2003

#### Kommunernes revision

  
Anders Øster  
Chefrevisor

  
Keld B Kristensen  
Ledende revisor

## ■ Oversigt over vinderprojekter 2002

udbudsrunde 4/2001-2002

Projekt titel:	<b>Kultnord - en portal med nye kulturelle oplevelse på Internettet</b>
Ansvarlig organisation:	Nordjyllands Mediecenter
Støttebeløb:	285.000
Projektsum:	862.250
Summarisk projektbeskrivelse:	Kultnord tager udgangspunkt i det, der skal opleves på kulturstederne, og præsenterer de interessante sidehistorier om kulturelle begivenheder med levende billeder, lyd og tekster. Kultnord bliver en oplevelse i sig selv, men tager ikke fokus fra den eksisterende kultur.
Projekt titel:	<b>Den Virtuelle Kulturrejse</b>
Ansvarlig organisation:	Nordjyllands Amt, Kulturkontoret
Støttebeløb:	1.750.000
Projektsum:	5.250.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Projektets udgangspunkt er formidling af hele regionens historie, kultur og særpræg i både traditionelle medier og via IT-baserede former. Gennem fagligt samarbejde, udstillinger, udgivelser og interaktive web-sider anskueliggøres regionale sammenhænge i tid, emner, historie og udvikling for den lokale borger og turisten på tværs af amtets kommuner. Med fokus på allerede eksisterende materiale på museerne i amtet tilrettelægges 5 temaruter gennem det nordjyske museumslandskab

Projekt titel:	<b>Museets offentlige vidensrum</b>
Ansvarlig organisation:	DiaPhoni A/S
Støttebeløb:	340.000
Projektsum:	1.020.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Gennem brugen af internet er det hensigten at bringe tre af regionens museer i forreste linie i brugen af IT til formidling mellem museum, skole, elev og forældre. Vi ønsker at bryde den lineære formidlingsstruktur, som kendetegner forholdet mellem museum og skole i dag.
Projekt titel:	<b>Den digitale billedskole</b>
Ansvarlig organisation:	Nordjyllands Kunstmuseum
Støttebeløb:	865.333
Projektsum:	2.596.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Der opbygges en digital kunstformidlingsportal med udgangspunkt i Nordjyllands Kunstmuseums faste samling. Portalen skal – udover at give et overblik over museets værker – tilbyde brugere værktøjer til forståelse af moderne kunst. Dette opnås gennem en digital billedskole med såvel digitale billeder og video

<b>Projekt titel:</b>	<b>Personlig Digital Museumsformidling (PDM)</b>
Ansvarlig organisation:	AM Production MultiMedia
Støttebeløb:	666.666
Projektsum:	2.000.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Projektet formidler genstande og historier i museumsudstillinger gennem Personlige Digitale Assistenten via trådløs netværkstransmissioner, der er rettet specifikt mod museets gæster. Igennem den nyeste digitale teknologi og nye former for formidling får museerne mulighed for at stille en endnu større mængde af viden til rådighed for borgerne
<b>Projekt titel:</b>	<b>Mobile G@tekeeper</b>
Ansvarlig organisation:	Mobital.net A/S
Støttebeløb:	2.075.000
Projektsum:	6.275.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Danmark skal være en førende IT-nation. Fundamentet herfor er et netværkssamfund, hvor kommunikation og vidensdeling foregår hurtigt og ubesværet, og hvor elektroniske net binder mennesker sammen på nye måder. Dette kræver en udvikling af teknisk infrastruktur, tjenester, indhold - og IT-kompetente borgere, der gør brug af informationsteknologiens muligheder. MobileG@tekeeper er Nordjyllands mulighed for at styre kulturel content ud på rette sted på rette tids punkt med en af informationsteknologiens nye muligheder, pullpush information, til det medie, man ønsker at anvende.

<b>Projekt titel:</b>	<b>Cumedin</b>
Ansvarlig organisation:	Cumedin
Støttebeløb:	500.000
Projektsum:	1.500.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Med udgangspunkt i Nordjyllands Amt og den regionale kulturaftale (regionalkulturaftale.dk) mellem Kulturministeriet, Nordjyllands Amt og Aalborg Kommune er det overordnede formål med Cumedin at etablere en kommerciel kommunikations, rådgivnings- og servicevirksomhed indenfor spændingsfeltet kultur og erhverv med fokus på indholdsproduktion til de nye medier eller de såkaldte "enabling technologies" såsom visualisering, grafik, mixing, navigering og digital media management.
<b>Projekt titel:</b>	<b>Kunstvejviser for Nordjyllands Amt</b>
Ansvarlig organisation:	Det nordjyske Landsbibliotek
Støttebeløb:	392.000
Projektsum:	1.176.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Formålet er at skabe en digital kunstvejviser for Nordjyllands Amt og at optimere kendskabet til kunsten i amtet og nye samarbejdsformer institutioner og kunstnere imellem. Projektet dækker også børnekunstmrådet.

<b>Projekt titel:</b>	<b>Art and nature - digital nordjysk kunst- og naturformidling</b>
Ansvarlig organisation:	Dafolo Marketing A/S
Støttebeløb:	1.500.000
Projektsum:	5.620.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Udbydere af kunst- og naturoplevelser på Toppen af Danmark skal kunne tilbyde borgere, turister, skoler, institutioner og erhvervsliv en digital formidling af disse oplevelser. Projektet er internet-baseret, men inddrager også andre medier som fx TV, interaktiv video og dvd.
<b>Projekt titel:</b>	<b>Virtuelle Digitale Lydoplevelser</b>
Ansvarlig organisation:	Aalborg Symfoniorkester
Støttebeløb:	1.510.000
Projektsum:	4.530.000
Summarisk projektbeskrivelse:	Med afsæt i en helt enestående nordjysk lydteknologi har projektet til formål at skabe en række oplevelser, der har lyd som sit gennemgående og centrale udtryk. Resultaterne vil møde brugerne i såvel eksisterende fysiske (nordjyske kunst- og kulturinstitutioner) som virtuelle rum.

<b>Projekt titel:</b>	<b>ZOOMedia</b>
Ansvarlig organisation:	Aalborg ZOO
Støttebeløb:	1.100.000
Projektsum:	1.100.000
Summarisk projektbeskrivelse:	ZooMedia's formål er, via en platform, at medvirke til at øge formidlingen om eksotiske dyr, deres habitater (normale levesteder) og naturen på en måde, der dels bibringer den besøgende en kulturel oplevelse, dels en viden om naturens kredsløb og sårbarhed, dels en forståelse af vigtigheden af at tænke på menneskets samspil med naturen og dyrene.

## ■ Oversigt over udbetalinger til de enkelte projekter i 2002

### Kompetence og uddannelse

Synshandicap i Det Digitale Nordjylland	143.329,69	Pædagogisk anvendelse af IT i gymnasiet	585.122,27
Informationskompetence og videnstyring i SMV	-2.843,00	GIS i skolen	36.288,76
Bryd isolationen	477.910,01	Det nære netværkssamfund	132.003,10
De digitale landsbyer i Nordjylland	964.676,96	SIM-TOOLS Undervisningsværktøj-opbygning af simulationsspil	503.074,05
Fra klasserum til projektrum med IKT	201.360,07	IKT kvalificering og virtuel læring i SOSU-uddannelsen	34.046,69
Nordregionens Virtuelle Center for Kompetenceudvikling	343.870,60	Nordjysk Uddannelsesportal	1.771.434,08
Interaktiv portal for borgere, foreninger og erhvervsliv	117.496,86	Netbaseret selvevaluering som vejledningsform	235.308,00
PEITU - Pædagogisk Erfaringsudveksling om IT i Undervisningen	-67.056,00	"e-learning" Fjernundervisning af voksne med mangelfuld læse-skrivekompetence	399.572,82
Den digitale landsby	12.932,39	Omverdenskontrol via IT for handicappede	164.600,99
Anvendelse af e-learning ved implementering af elektronisk patientjournal	0,00	SeniorCityDanmark	259.547,67
En talende internetportal www.adgangforalle.dk	345.477,94	Ældrerådernes Netværk	108.793,66
ABM kulturbasen	83.019,70	Kultnord- en portal med nye kulturelle oplevelse på Internettet	256.500,00
Kompetence- og kvalitetsudvikling i IT-virksomheder	353.004,20	Den Virtuelle Kulturrejse	109.089,88
Nye Læringsformer og IT-baseret Undervisning	545.581,95	Museets offentlige vidensrum	110.958,00
IT for alle - Internetintroduktioner for mindst 10.000 nordjyder	109.534,28	Den digitale billedskole	437.551,66
PC-kunst i folkeskolen	10.416,67	Kunstvejviser for Nordjyllands Amt	90.205,84
Standard model til udarbejdelse af IT-baserede undervisningsforløb (NIS-uddannelsesmodel)	136.032,31	Art and nature - digital nordjysk kunst- og naturformidling	396.954,00
IT-Landsbypakken	225.176,04	Virtuelle Digitale Lydoplevelser	442.307,49
AgroVidenNet	62.132,34	ZOOMedia	331.535,66
Nordjyske nethøjskoler	760.885,68	Personlig Digital Museumsformidling (PDM)	73.333,33
Virtuelle læringsmiljøer og læringsformer (ViLL-projektet)	1.565.352,32	Cumedin	450.000,00
Ansigt til ansigt	304.673,26	Mobile G@tekeeper	1.128.608,33
		<b>Kompetence og uddannelse i alt</b>	<b>14.749.800,55</b>

## IT-erhvervsudvikling, E-handel og rammebetingelser

Transport- og Logistkløsninger til e-handel	263.106,69
e-handel i Region Aalborg. Elektronisk e-handelsudviklingsprojekt for virksomheder	319.658,16
E-handel mellem private virksomheder og Nordjyllands Amt	890.881,33
Den Digitale Byggeproces	140.901,33
B2B - 2.2None	14.000,00
Vækstcenter Nord - IT kuvøse og innovationsmiljø	672.277,33
Web-sikkerhed via mobiltelefon	40.003,34
Eurotrans-north.com	79.000,00
www.agriworld.dk	444.984,37
Center for Netværkssamfundet	321.834,66
Mobile-Content	609.146,34
Landbonet	38.896,34
Den mobile medarbejder	2.102.178,34
Vidensdeling i virksomheder og i netværk	1.202.450,65
Genbrug af software i IT-virksomheder	111.684,98
Markeds- og produktudvikling af abonnement på frisk fisk	102.121,67
Participate - Nye arbejdsformer for nordjyske virksomheder i den internationale arbejdsdeling	499.114,67
Det Digitale Handelskammer	1.410.175,68
Vidensopbygning ved virtuelle visualiserede netværkssamarbejder	107.163,00
Intelligent produktion med dynamisk simulering	1.420.483,32
VUR-IKON (IT, Kompetence Og Netværk)	826.220,01
<b>IT-erhvervsudvikling, E-handel og rammebetingelser i alt</b>	<b>11.616.282,21</b>

## Infrastruktur

Nordjysk Netforum og KMD Netbroker	1.240.992,91
Personlige Mobile Bredbånds Services (PMBS)	-251.541,33
TV2/Nord Digital	5.360.381,84
BIT-vognen	0,00
<b>Infrastruktur i alt</b>	<b>6.349.833,42</b>

## Digital forvaltning

Den Digitale Amtsgård	3.534.447,81
Din åbne Kommune. Digital forvaltning for fremtiden - fra vision til virkelighed	2.115.078,39
Udveksling af informationer i sundhedssektoren	979.283,39
På vej mod det åbne digitale rådhus	501.956,70
Den åbne digitale administration	321.192,67
Det aktive Aalborgkort	1.391.979,49
Digitale service til borgerne i Nordjylland	0,00
Den [inter]aktive Borger	493.050,11
ABDD-portalen	1.420.600,78
Det digitale demokrati	3.533.788,75
Digital demokrati i det åbne land	267.174,59
Åbenhed i den digitale forvaltning & pressen som mediator i demokratiet	812.377,69
Præhospital indsats	674.128,61
Det Digitale Sygehus	3.345.015,37
Talegenkendelse Integreret på Patologisk Institut	1.794.166,64
Astmacentret - Den elektroniske vandrejournal	1.115.259,53
Sund By Net-Butik - Den Elektroniske Forebyggelsesjournal	540.000,00
Billed- og Datamanagement System til Aalborg Sygehus	4.000.000,00
Online tidsbestilling og receptfornyelse hos læger i Nordjylland	1.113.045,40
Fjernovervågning af hjertepatienter	569.661,12
<b>Digital forvaltning i alt</b>	<b>28.522.207,04</b>

**Udbetalinger i alt** 61,236.123,22

## Indtægter:

Indtægter fra Staten	50.336.745,00
<b>Indtægter i 2002 i alt</b>	<b>50.336.745,00</b>

Overført til næste år - 10.901.378,22





# Det Digitale Nordjylland

Fyrtårnscentret  
Brohuset  
Vesterbro 102  
9000 Aalborg  
Tlf. 72 14 66 81

[fyrtaarn@nja.dk](mailto:fyrtaarn@nja.dk)  
[www.det-digitale-nordjylland.dk](http://www.det-digitale-nordjylland.dk)