

# Sort fiber og GigaContent



# GigaContent blænder op for en verden af medier

Kan et landsdækkende fibernet lægge grunden til en revolution i medier og content? Det mener GigaContent. Den nyligt etablerede virksomhed bruger GlobalConnect og Energi Fyns fibernet til at levere banebrydende tjenester til alle, som arbejder professionelt med medier eller har attraktiv content at byde på. Det betyder, at en fagre ny verden af begivenheder er tættere på de danske stuer end nogensinde før – og det vel at mærke i fuld HD-kvalitet.

GigaContent er GlobalConnect og Energi Fyns nye satsning på medieindustrien i Danmark og er verdens første dedikerede udbyder af netværksbaserede løsninger til medier og TV: GigaContent leverer lynhurtige og sikre dataopkoblinger til alle virksomheder, der arbejder professionelt med video-content i SD eller HD. Samtidig åbner GigaContents tjenester op for en lang række muligheder for samarbejde, forretningsudvikling og nye offentlige tjenester, ikke før set i den danske medie- og filmbranche.

Blandt GigaContents kunder findes allerede de store TV-selskaber, såsom Viasat Sport, TV2 og Danmarks Radio. Men også produktionsselskaber og større virksomheder fra andre brancher, såsom Jyske Bank og ATP, er sprunget med på mediebølgen. GigaContent har nemlig gjort det uhyre let for udbydere af attraktiv content at placere sig tæt på midten af det danske medielandskab.



”Ideen med GigaContent er at give broadcasters, produktionsselskaber, private virksomheder, ejere og skabere af content – ja, sådan set alle inden for medie- og content-verdenen i Danmark – adgang til det samme net. Med GigaContents

services kan man flytte HD-signaler rundt i landet lynhurtigt og stensikkert, f.eks. fra fodboldstadions til hovedfaciliteter eller fra pre- og postproduktion til broadcast. Og GigaContents services lukker op for muligheden for at skabe ny forretning – eller man kan blot udnytte GigaContent til at effektivisere den eksisterende produktion”, siger Jan de Blanck, salgs- og marketingdirektør for GigaContent.

## Viasat Sport sender SAS Liga med GigaContent

Viasat Sport har som et af de første produktions- og TV-selskaber set et stort potentiale i GigaContent. Virksomheden, som er landets største producent af direkte sport på TV, benytter i dag GigaContents net og løsninger til at sende direkte fra SAS Ligaens kampe over hele landet. Ledelsen er særdeles tilfreds med resultatet, fordi GigaContent har givet Viasat en lang række betydelige fordele, siger Johnny Sørensen, teknisk chef for Viasat Sport.

”GigaContent giver os en hurtig og sikker forbindelse med stor båndbredde til alle SAS Ligaens stadions. Det betyder, at vi kan sende direkte SAS Liga fodbold uden at være tvunget til at benytte flere satellitforbindelser og SNG-vogne, og det har forenklet vores produktion meget”, siger Johnny Sørensen. Før GigaContent var Viasat Sport tvunget til at bruge konventionelle opkoblinger via satellit for at opnå den rette sikkerhed i transmissionen. I dag benytter Viasat Sport to af GigaContents lynhurtige 1 Gbit/s forbindelser til at overføre SD- og HD-signaler fra hvert SAS Liga stadion tilbage til hovedfaciliteten på Amager. Viasat Sport bruger desuden krydsforbindelser til andre stadions, hvor andre kampe er undervejs, og det har åbnet op for nye muligheder i produktionen. ”Vores produktionshold i OB-vognen har i dag mulighed for at trække billeder ind fra parallelle kampe via GigaContents net. Det giver øget fleksibilitet mht. hvordan vi kan sammensætte programmet. Det er også muligt at hente arkivmateriale ned lynhurtigt, fordi forbindelsen til hovedfaciliteten er så meget bedre og hurtigere end før”, siger Johnny Sørensen.

## Perfekt lyd og billede med HD og Dolby 5.1

Viasat Sport er også meget tilfreds med den fremtidssikring, som GigaContents net har leveret i form af sikker båndbredde i Gbit-klassen på alle opkoblinger. Den høje hastighed sikrer ikke kun, at Viasat teknisk set er klar til at gå i luften



med fuld HD, så snart en HD-kanal lanceres, men også at fuld digital surround sound med Dolby 5.1 er godt på vej til de danske stuer.

”GigaContents løsning betyder, at vi er klar til at sende lyd over Dolby 5.1-standarden hjem til stuerne allerede i dag. Dolby 5.1 bruger hele 6 højttalere til at skabe en ny og større underholdningsoplevelse – især den imponerende lyd skaber en effektiv kulisse for billeder i knivskarp HD-kvalitet”, siger Johnny Sørensen.

Viasat Sport har, foruden ubegrænset adgang til GigaContents net, fået leveret et komplet sæt udstyr som indeholder den hardware – dvs. kodere, dekodere og switches – som omdanner Viasat Sports HD- og SD-signaler og router dem igennem GlobalConnects fibernet. Også kanaler og udstyr til såkaldt intercom – dvs. faciliteter til intern kommunikation for produktionsholdet – leveres i GigaContents samlede løsning til produktion og broadcast.

For at opnå størst mulig transmissionssikkerhed sluttes Viasat Sports hovedkvarter på Amager til GlobalConnects backbone igennem to uafhængige nedgravede optiske fibre, som hver er tilkoblet deres egen central. På den måde dannes en transmissionsring, og netværket skifter automatisk om til den anden gren, hvis en af transmissionsvejene undtagelsesvis skulle blive afbrudt.

## Fremtiden er lys

Næste skridt for Viasat er at få lynhurtig adgang til landets mest interessante indendørs sportsbegivenheder. GigaContent udbygger løbende antallet af Points-of-Event – dvs. lokationer med attraktivt indhold – og forventer i løbet af året at give broadcast-kunder og producenter adgang til bl.a. de vigtigste håndboldhaller og ishockeyarenaer. Ifølge GigaContent er målet inden længe at kunne tilbyde direkte opkobling til mere end 70 af de mest attraktive Points-of-Event landet over inklusive det bedste inden for sport, kultur, erhverv og politik.

Men Viasat Sport ser også gerne, at GigaContent på sigt leverer endnu mere båndbredde til SAS Ligaens stadions for yderligere at forenkle produktionen af de direkte transmissioner.

”Hvis vi ser længere ud i fremtiden, kunne det være optimalt med 13 særskilte Gbit-forbindelser ud til hvert stadion svarende til én forbindelse for hvert HD-kamera, som opstilles på stadion. Det ville betyde, at vi ikke længere havde brug for en OB-vogn og lokal produktion, men i stedet kunne producere direkte transmissioner her fra wstudiet på Amager”, siger Johnny Sørensen.

Også TV2 og Danmarks Radio benytter i dag GigaContents løsninger. DR brugte tidligere på året GigaContent til at transmittere en Champions League kamp direkte fra

## HD og SD spiller perfekt over GlobalConnects Carrier Ethernet

Med GigaContent er det første gang, at et optisk netværk af typen Carrier Ethernet – et såkaldt lag 2 netværk – er blevet brugt til dedikeret, professionel overførsel af content i HD og SD. GigaContents teknikere og ingeniører har brugt det meste af et år på at teste GigaContents løsning over for alle former for fejl og stress, og teknikken spiller i dag perfekt. GlobalConnects netværk, som ligger til grund for GigaContent, er ideelt til content på grund af dets store båndbredde, en meget høj opetid på 99,7% og dets ekstremt store modstandsdygtighed over for brud eller fejl.

Teknisk set benytter GigaContent et backbone netværk på 10 Gbit/s. Adgang til nettet sker typisk ved en eller flere opkoblinger på hver 1 Gbit/s pr. point-of-event eller hovedfacilitet. På en 1 Gbit/s opkobling er der plads til overførsel af ét HD, ét SD- og fire signaler til intercom. HD signalet komprimeres med en faktor 1:3 til ca. 500 Mbit/s, mens SD- signalet er ukomprimeret. Komprimeringen af HD-signalet bruger en JPEG2-algoritme, og den meget svage kvalitetsforringelse kan ikke ses med det blotte øje. Signalet omfatter også lyd ifølge Dolby 5.1 standarden.

For mere om GigaContent se [www.gigacontent.dk](http://www.gigacontent.dk)

Parken i København, og sendte desuden i November sidste år det nordiske MGP live fra Århus Musikhus over GigaContents net.

### Banker og finans i nyhedsbilledet

Men det er ikke kun TV-selskaber og virksomheder i mediebranchen, som er godt i gang med at høste et stort udbytte af GigaContents løsninger. Også en række banker og institutioner har set fordelene og sender i dag content direkte til de større TV kanaler, som f.eks. TV2 eller Danmarks Radio. Indtil videre har Jyske Bank, Danske Bank, Saxo Bank, Syd Bank og ATP alle valgt at koble sig på nettet, og de placerer sig derfor inden for hurtig rækkevidde af de store landsdækkende medier.

”Den store fordel for banker er, at de kan sende direkte til TV-stationer, så snart der er et behov. Transmission sker stort set igennem et stik i væggen. Det betyder, at store virksomheder er meget tæt på medierne, kan profilere sig, og

kan blive en del af nyhedsbilledet lynhurtigt, f.eks. ved at kommentere på begivenheder inden for erhverv og finans, eller ved at sende, så snart der er vigtige budskaber til kunder, medarbejdere og investorer”, siger Jan de Blanck.

Jyske Bank er gået et skridt videre og har lanceret sin egen web-TV kanal [www.jyskebank.tv](http://www.jyskebank.tv) – et medie, som ikke kun viser relevant erhvervs- og finansstof, men også stiller skarpt på lokale begivenheder, såsom sport og bankens sponsorater. Det viser en klar udvikling i danske medier, og det har bl.a. GigaContent været med til at skabe, mener Jan de Blanck.

”Jyske Bank er et interessant eksempel på nytænkning, fordi de har skabt deres egen web-TV kanal uden først at have været en egentlig medievirksomhed. Med GigaContent vil vi uden tvivl se flere og flere virksomheder gøre det samme, fordi det er blevet meget lettere at behandle, dele og transmittere indhold ved hjælp af GigaContents net og services”, siger Jan de Blanck.

GlobalConnect leverer professionelle, fiber-baserede netværksløsninger af høj kvalitet til virksomheder, telekommunikationsindustrien og offentlige institutioner. Virksomheden brød telemonopolet i Danmark i 1997 og har siden etableret et landsdækkende fibernetværk af høj kvalitet og kapacitet. GlobalConnect dækker i dag hele Danmark, det vestlige Sverige og dele af Nordtyskland.

**GlobalConnect**  
FRIT FIBERNET TIL ALLE



Hørskættens 3  
2630 Taastrup  
[www.globalconnect.dk](http://www.globalconnect.dk)