

BFE og DRs fortræde for Kulturudvalget

Den 22. april kl. 10.15 til 10.45

Program:

- 1 Allan Bugge, direktør BFE, præsentation af deputationen:**
Orientering om halvdelen af danske husstande, der allerede har HD Ready fladskærms tv, hvad der skal til for at modtage HDTV kanaler, og kort om HDTV udviklingen i andre lande.
- 2 Niels Breining, adm. direktør YouSee, medlem BFE:**
Orienterer HDTVs nuværende markante plads og fremtidige forventede udvikling på kabel-tv området de nærmeste år.
- 3 Jens B. Arnesen, adm. direktør Canal Digital, medlem BFE:**
Orienterer om HDTVs store kanalbud på satellit området, samt den fortsatte forventede udvikling i årene fremover baseret på forbrugerholdninger.

BFE og DRs fortræde for Kulturudvalget

Den 22. april kl. 10.15 til 10.45

Program:

- 4 **Kenneth Plummer, generaldirektør DR, samarbejdspart BFE:**
HDTVs nye tilbud på antenneområdet (DTT), med DRs nye HD kanal der går i luften fra 1. november 2009, herunder public service vigtige rolle og nødvendige udvikling inden for HDTV, som fremtidens tv standard.

Disse korte verbale præsentationer vil blive afsluttet med en tv præsentation og live-HDTV-oplevelse, som ved selvsyn viser HDTVs suveræne fordele med hensyn til kvalitet i forhold til standard digital (SD) tv.

Hvad skal der til for at kunne se HDTV

1. HD ready fladskærm
2. Digital modtagerboks eller digital modtager integreret i tv'et
(størstedelen af nye fladskærme solgt fra 2009 er med digital modtager til antenne-tv og kabel-tv integreret i MPEG4 til HD).
1. HD indhold - HD pakke fra en betalingskanal alternativt gratis HD kanal fra DR.

Forbrugerelektronik i Danmark

BE
B r a n c h e n
i n d e r n e r t e l e f o n
E l e k t r o n i k



HD

ready

**1,6 smart 2
millioner**

...klar til

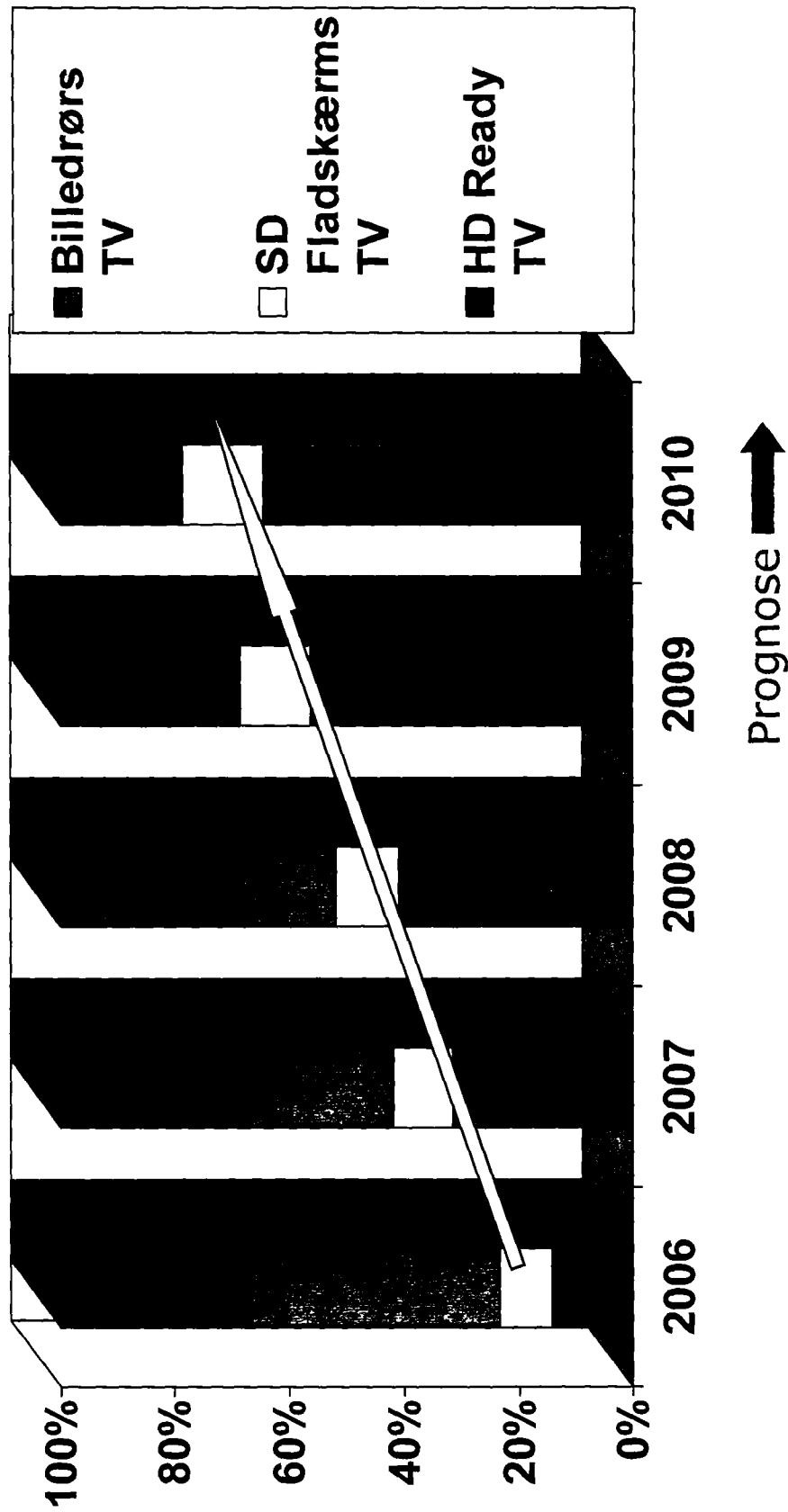
at vise

HD

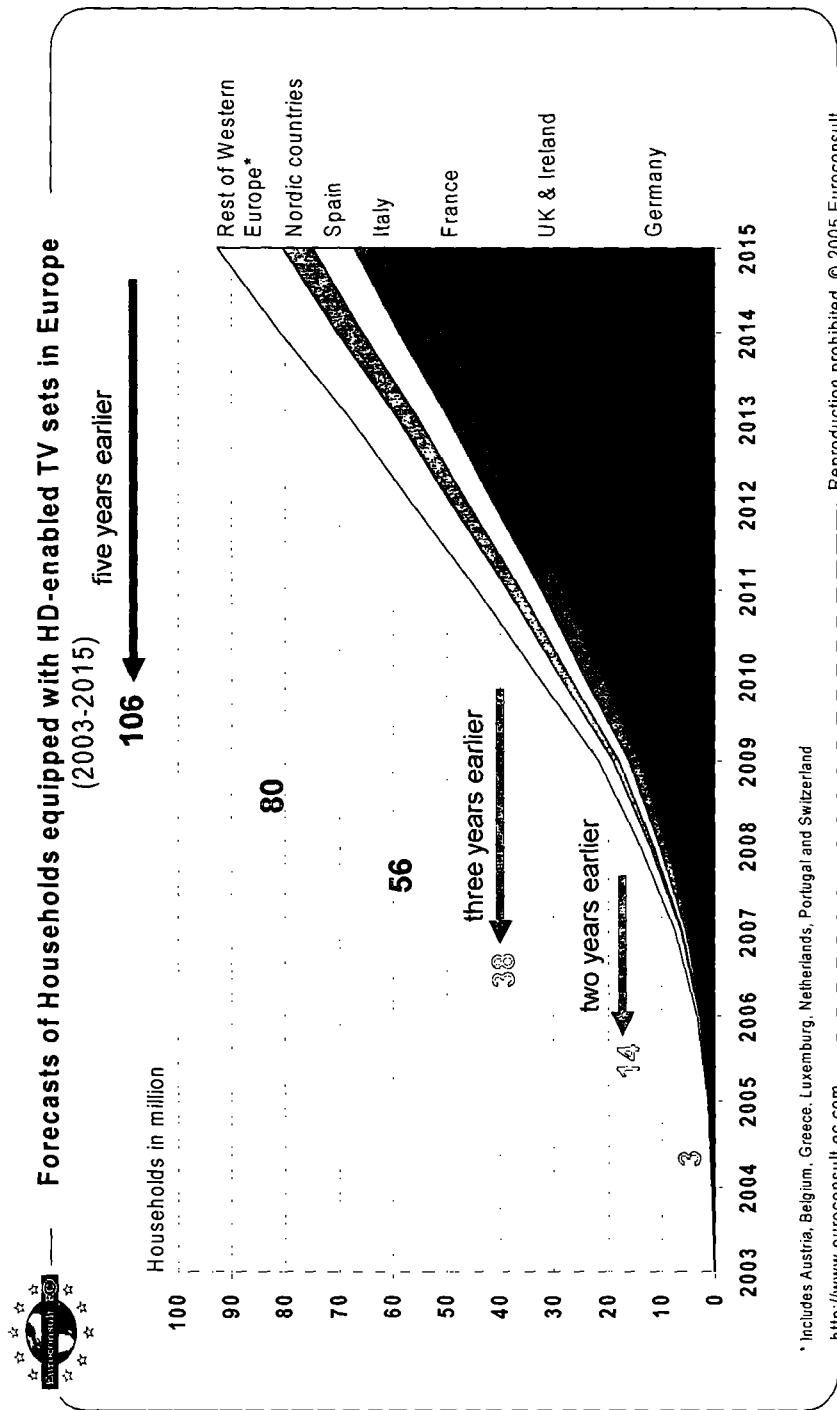
kanaler

PHILIPS

Andel af danske husstande med HD Ready fladskærme



Europe: Consumer readiness – HD ready TV's



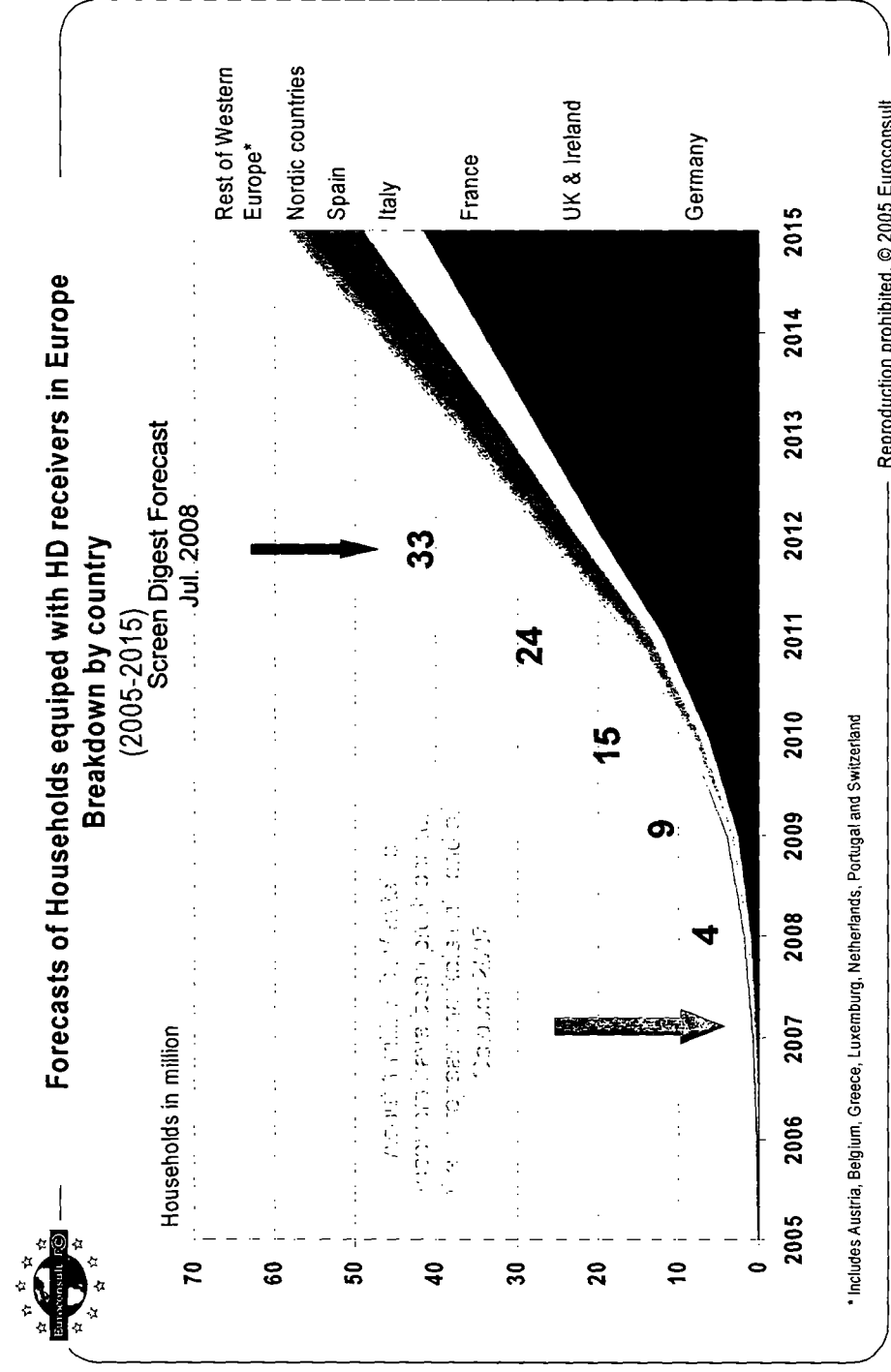
Red Font: Actual
HD ready sales in
Europe in mill.

Source: GfK Retail
and Technology April
08

Blue Font:
Screen Digest
Forecast July 08

Screen Digest
Forecast July 08:
165 Mill TV homes in
Europe

Europe: Consumer readiness – HD viewers

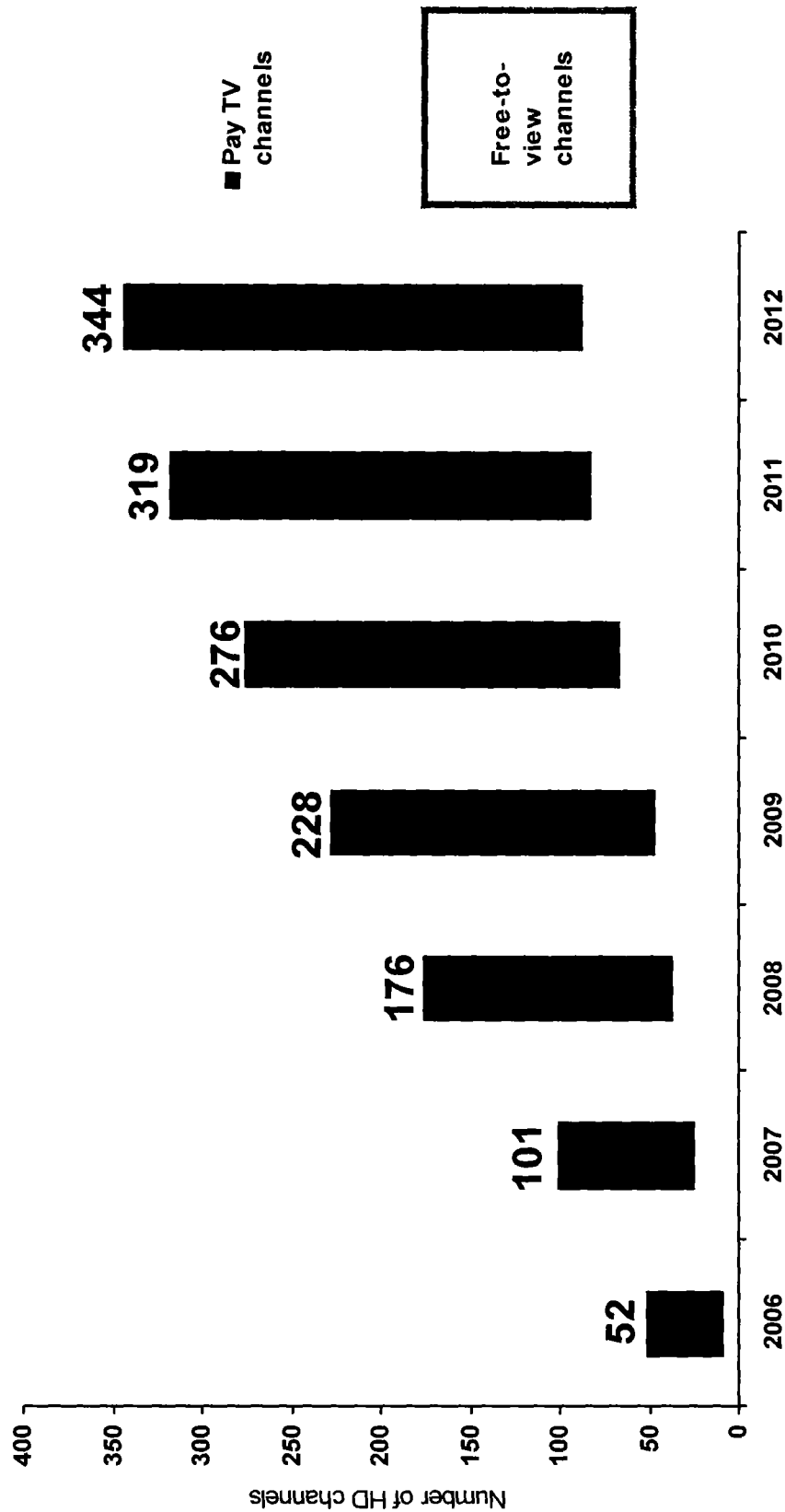


Forbrugerelektronik i Danmark



B r a n c h e n
Forbrugerelektronik

Europe: HD Content Availability

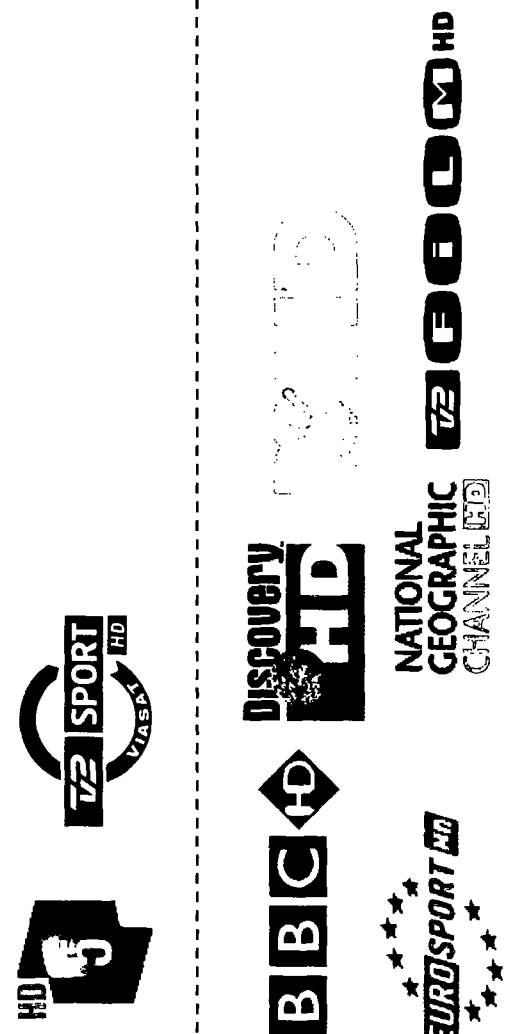
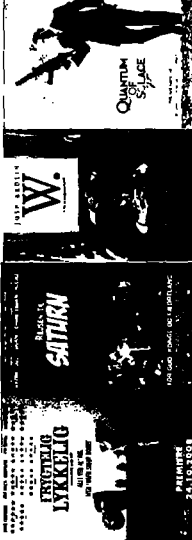


Source: Screen Digest, July 2008
AT, BE, DE, ES, FR, GB, IE, NL,
EST, H, RO, SK, SLO, CZ, DEN,
FIN, SWE, CH, IT, PL, PT







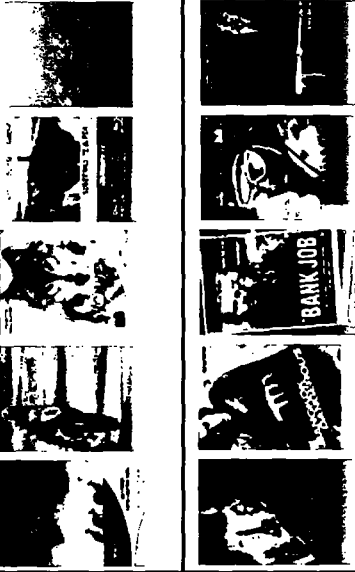

Source:
Europe:

HD-indhold på kabel april 2009

- 15 forskellige HD-kanaler på kabel i DK (YouSee 8 – Stofa 11)
- On-demand - film og andet indhold i HD-format *8 HD kanaler*

	<p>Uden ekstra betaling</p>	<p>Flow</p>
<p>HD-pakke</p>	<p>Cinema udvalgte titler i HD</p>	<p>Flow</p>
<p>Spillefilm i HD som VOD</p> 	<p>Cinema udvalgte titler i HD</p>	<p>On-demand</p>

HD indhold Stofa april 2009

Indhold	Pakketering	Hardware	Distribution	Status
	HD pakken	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Live
	Med i Canal+ Total & Canal+ Film pakkerne	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Live
	Med i TV1000 pakken	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Live
	Prøvekanal p.t.	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Live
	Free to air - comes with the box	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Live
	Ad Hoc	Motorola og Samsung STB samt CA	Flow	Distribueres ikke bredt
	Adventure HD - sVoD pakke m/ ca. 70 titler med ca. 10 % udskift hver md.	Motorola STB	On-demand	Live
	VoD løssalg, udvalgte titler i HD til premium pris	Motorola STB	On-demand	Live

HD-indhold vil være en af kabelnettenes fire fortrin

HD

Analog

Tidsskiftet tv

Mange kanaler



HD i kabel perspektiv

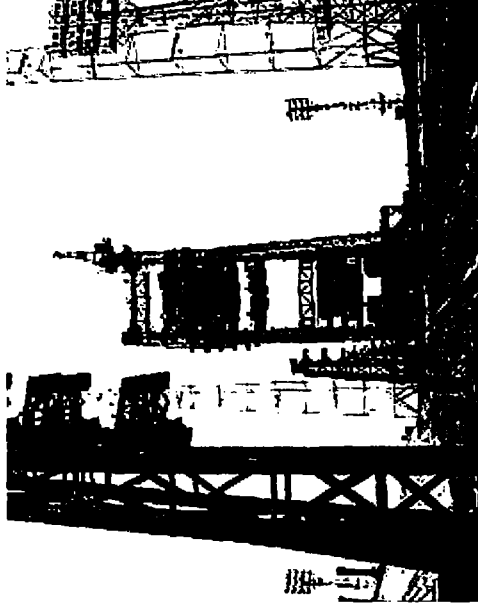
- De kommende år vil YouSee lancere 5 nye HD-kanaler pr. år
- HD er en markant teknologisk udvikling – som farve-tv og stereolyd
- DR's HD-kanal vurderes at blive en "driver" for udbredelse af HD i DK
- Indhold er som udgangspunkt vigtigere end format. Derfor hellere HD-version af eksisterende kanal end egentlig ny kanal.
Og allerhelst danske HD-kanaler
- På sigt forventes HD at blive standard-format for langt de fleste kanaler



Nordens førende udbyder af HDTV

- Opfordrede som de første i Norden broadcasterne til at producere i HD
- Målet er flottere tv-oplevelser til seerne
- Canal Digital har lanceret mellem to og fire HD-kanaler hvert år og har i dag Danmarks største udvalg med 12 HD-kanaler
- Viste i 2008 bl.a. EM i fodbold i HD samt OL og Tour de France
- Kravet om HDTV vokser i takt med, at HD Ready fladskærme udbredes

HDTV kræver mere kapacitet



Telenors THOR 5 ankommer til Baikonur Cosmodrome, Kazakhstan

Mere end 300.000 husstande ser i dag HDTV fra Canal Digital i Norden

- Internationale HDTV-kanaler
 - Animal Planet HD
 - BBC HD
 - CANAL+ Film HD
 - CANAL+ Sport HD
 - Discovery HD
 - Eurosport HD
 - History Channel HD
 - National Geographic HD
 - Silver HD
 - Voom HD
- Nationale broadcastere med HDTV-kanaler
 - SVT HD
 - TV4 HD
 - TV2 Film HD (DK)
 - Kanal 5 HD (DK)
 - TV Norge HD
 - Nelonen HD



Forbrugerne: "Har man først set det, vil man have mere –
og det er svært at gå tilbage til alm. billedkvalitet"



15%



4%



Q4 07

Q4 08

HDTV-box penetration

Det siger brugerne

**"Det er en fryd for øjet
at komme tæt på
naturen".**

Hans, gruppe 2



**"Jeg er stadig
imponeret. Jeg kan se
detaljerne i græsset".**

Henrik, gruppe 2

**"Jeg er dybt imponeret.
Selv min kone er
begejstret".**

Günther, gruppe 1

**"Alle de penge på en
fladskærm, så skal det
se ordentligt ud".**

Kenny, gruppe 1

Kilde: Udtalelser fra Canal Digital kunder i forbindelse med brugeranalyse af HDTV, marts 2009



BAGGRUND

I efteråret 2009 lancerer DR Danmarks første free-to-air HD Kanal.

DR HD sender kun i ægte HD - aldrig opskaleret.

Med DR HD får danskerne fantastiske tv-oplevelser med ekstra høj visuel merværdi indenfor genrerne fakta, fiktion og sport. Kanalen vil også sende de flotteste produktioner fra DR1 og DR2, så danskerne kan opleve for eksempel de store dramaserier fra DR1 i HD-kvalitet.

DR HD ER 1. etape af DRs HD-strategi.

Såfremt politikerne i næste medieforlig bakker op om 2. etape, planlægger DR at gå over til fuld HD produktion og udsendelse i 2012 på DR1 og DR2.

Alle forventer, at alle tv-kanaler inden 2020 sendes i HD.

HD er den nye standard tv kvalitet.

DR

HD



DR

HVORFOR HD?

En skærm der er større end ca. 40" har ikke billedinformation nok i det 'almindelige' signal til at levere et teknisk ordentligt billede.

Der er også en formidlingsmæssig pointe. Detaljerne og muligheden for en ekstrem realisme giver nyt liv til præsentationen af virkeligheden. Både når vi filmer naturen, hvor vi kan få detaljer og nuancer med vi ellers ikke kan se. Men også når vi filmer mennesker.

Med HD bliver billederne rigere på lys og skygge, næsten 3 dimensionelle.



DR

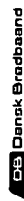
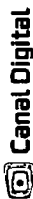
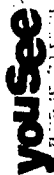
EN FORDEL FOR BRUGERNE

HD handler formlingsmæssigt om at kunne gøre det TV i forvejen kan, men endnu bedre.

Flere informationer, større plasticitet og større intimitet styrker identifikationen med karaktererne. Flere detaljer og nuancer øger fascinationen af naturen og mennesker.

Med større skærme i folks stuer, styrkes også TV's funktion som socialt medie - i bogstaveligste forstand en tv oplevelse for flere personer på én gang. På den måde kan man sige at HD indirekte styrker fællesskabet, fordi den store skærm inviterer til samvær og fælles oplevelser.

Distributør



Kanal

			★							
		★		★		★				
			★			★				
				★						
		★	★	★		★				
	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		★		★		★				
				★						
		★		★						
		★	★		★	★				
			★	★		★			★	★
						★				
						★				
		★		★						
		★	★		★	★				
				★		★				★

For at kunne se HDTV (tv i høj opløsning) skal du have en HD Ready skærm, en digital HDTV modtager - enten som ekstra boks eller indbygget i tv apparatet - og abonnement hos en distributør, der sender HDTV. Læs mere på www.digitaliseringen.dk



Animal Planet HD sætter fokus på dyrene. Fra de vilde dyr i junglen til kæledyrene hjemme i stuen. På engelsk med danske undertekster.



BBC HD fra den engelske public service station BBC. Bredt programudbud, visse programmer samsendes med BBC 1. På engelsk.



Canal Plus Film HD er en filmkanal med premierefilm og populære tv-serier. Med danske undertekster.



Canal Plus Sport HD er en rendyrket sportskanal. Over 200 direkte kampe fra Premier League, Allsvenskan og Eliteserien i HD kvalitet. På engelsk og dansk med danske undertekster.



Discovery Channel er en populær videnskabelig kanal med dokumentarprogrammer i mange genrer. På engelsk med danske undertekster.



DR HD er DRs kommende (november 2009) tv kanal i HD. Mange af DRs nyere dramaserier er optaget i HD og vil blive vist på kanalen, der også vil samsende med DR 1.



Eurosport HD er en sportskanal med alle slags sportsudsendelser. På dansk og engelsk med danske undertekster.



History Channel HD er populære udsendelser om historiske begivenheder. På engelsk uden danske undertekster.



Kanal 5 er en bred underholdningskanal, der primært henvender sig til de 19-40-årige. På engelsk med danske undertekster.



MTV HD er en underholdningskanal – primært baseret på musik med programmer fra festivaler og shows. På dansk og engelsk med danske undertekster.



National Geographic Channel HD bringer programmer om, natur, dyreliv, videnskab, historie og samfund. På engelsk med danske undertekster.



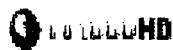
Rush HD sender programmer om ekstrem sport som f.eks. elastikspring, kitesurfing og faldskærmsudspring fra klipper. På engelsk uden danske undertekster.



Silver HD er kvalitetsspilefilm 24 timer i døgnet. Blandt andet film fra Sundance filmfestivalen. Med danske undertekster.



SVT HD er den svenske public service station Sveriges Television HD tilbud. Nogle af udsendelserne samsendes med andre SVT kanaler. På svensk.



TV1000 HD – filmkanal med premierefilm og biografssucceser fra hele verden. Med danske undertekster.



TV2 Film HD Film i HD kvalitet fra TV 2. Filmene sendes uden reklameafbrydelser. Kanalen er en betalingskanal. Med danske undertekster.



TV2 Sport HD Sportsudsendelser i HD kvalitet fra TV 2. Kanalen er en betalingskanal. Med danske undertekster.



Voom HD Bred tv kanal med underholdning, fakta, videnskab, mode, motorsport, turisme, mad, hobby og fritid. På engelsk med danske undertekster.

Elektronikfabrikanternes mærkning af udstyr, der kan modtage og vise HDTV



Skærmen kan vise HDTV i opløsningerne 720p og 1080i, som er de formater, tv kanalerne benytter. Skærmen skal tilsluttes en HDTV modtager (indbygget eller ekstern) for at modtage HDTV.



Udstyret (ekstern digital HTDV modtagerboks eller HDTV-modtager indbygget i skærmen) kan modtage og vise HDTV i opløsningerne 720p og 1080i, som benyttes af tv kanalerne.

For at kunne se HDTV (tv i høj opløsning) skal du have en HD Ready skærm, en digital HDTV modtager - enten som ekstra boks eller indbygget i tv apparatet - og abonnement hos en distributør, der sender HDTV.

Læs mere på www.digitaliseringen.dk



TV BRANCHEN INFORMERER

Vi åbner for verden
af nye muligheder med digitalt tv

BLIV KLAR TIL DIGITALT TV

Den 31. oktober 2009 erstattes det analoge signal til antenne-tv med et digitalt. Hvad kommer det til at betyde for dig? Det kan du læse om i denne pjece. Pjecen er opdelt efter de forskellige måder, du kan modtage tv på. Så kan du let og hurtigt se, hvordan du får bedre kvalitet, flere kanaler og nye muligheder med digitalt tv.

HVAD BETYDER DIGITALISERINGEN?

Digitaliseringen af antenne-tv er en politisk beslutning. De fleste af vores nabolande har allerede gennemført overgangen. I Danmark har betalings-tv via satellit været digitalt i mange år. Kabel- og fællesantenne-tv sendes både digitalt og analogt. Antenne-tv er blevet udsendt såvel analogt som digitalt siden 2006.

Overgangen til digitalt tv er glidende, og standarderne er under løbende udvikling. Det betyder, at udstyr til digital modtagelse skal udskiftes hyppigere, end det har været tilfældet for analogt tv. Du kan få

01

Vi blænder op for digitalt tv

Et hurtigt overblik over mulighederne

Fordele med digitalt tv:

- Mulighed for flere tv-kanaler
- Bedre billedkvalitet
- Billede i bredformat
- Elektronisk programoversigt
- Mulighed for at slå undertekster til og fra
- Tilbud om HDTV (tv i høj billedkvalitet)
- Bedre lyd-kvalitet
- Personligt valg af film (video on demand)
- Forskellige interaktive tjenester

detaljeret information hos din tv-forhandler, på branchens hjemmeside, www.digitaliseringen.dk, og hos Sekretariatet for Det nye tv-signal: www.detnyetv-signal.dk

HVORDAN SER JEG DIGITALT TV?

For at kunne modtage og se digitalt skal du have en digital modtagerboks eller en flad-skærm med indbygget digital modtager. Ser du betalings-tv, så styrer modtagerboksen eller den indbyggede modtager adgangen til de kanaler, du har tegnet abonnement på. Det sker ved hjælp af det tv-kort, som du får fra din tv-distributør. Du skal benytte digitalt modtageudstyr for hvert tv-apparat, du vil se digitalt tv på – også optageudstyr. Du finder DR's public service-kanaler på alle former for tv-distribution.



OVERBLIK

ANTENNE

KABEL

FÆLLESANTENNE

PARABOL

EREBAND



SLUT MED DET ANALOG ANTENNESIGNAL

Hvis du modtager tv via antenne (tag- eller stueantenne), skal du inden den 31. oktober 2009 købe udstyr til digital tv-modtagelse. Fra den 1. november 2009 sendes antenne-tv (det kaldes også jordbaseret tv, terrestrisk tv eller DTT) kun digitalt. Det omfatter frie kanaler fra DR og TV 2, regional- og lokal-tv og betalingskanaler fra Boxer TV.

HVILKET UDSTYR FÅR JEG BRUG FOR?

Du skal anskaffe en digital modtagerboks, der omsætter det digitale tv-signal, så det kan ses på dit tv-apparat. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager. I fagsproget hedder det digitale antennesignal, du modtager via antenne, DVB-T. Det betyder Digital Video Broadcast, Terrestrial – dvs. jordbaseret digital tv-udsendelse. Din digitale modtager skal være af DVB-T-typen. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes. Alle tv-apparater (også optageudstyr) i din bolig skal udrustes til digital modtagelse.

01

02

Få øje på detaljerne

Sådan ser du digitalt tv via antenne

DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal har siden 2006 har været sendt digitalt i en standard, der kaldes MPEG2. De kommende nye kanaler fra DR, samt DR Update og Boxer TV's 29 betalingskanaler bliver sendt i MPEG4-standard, der afløser MPEG2.

MERE INFORMATION

På Boxer TV's hjemmeside kan du finde information om modtagerbokse og fladskærme, der er godkendt af Boxer TV til modtagelse af Boxer TV's signaler.

På DIGI TV's og Boxer TV's hjemmesider kan du finde yderligere information om digitalt tv og de digitale muligheder, der tilbydes.

Digitalt tv via antenne

Køb en fladskærm eller en modtagerboks, der kan modtage i MPEG4-standard. Så får du:

- Sikkerhed for at kunne se DR1, DR2 og TV 2, når de overgår til MPEG4 i 2012
- Mulighed for 35 antenne-tv-kanaler (med MPEG2 får du kun 4)
- Mulighed for både at se MPEG2- og MPEG4-sigaler

Husk, at udstyret skal være af DVB-T-typen.



www.boxertv.dk

www.digi-tv.dk

www.dr.dk/digitalttv

www.omtv2.tv2.dk



A

B

ANTENNE

PARABOL

DR 5, 6, 7

DIGITALT ELLER ANALOGT KABEL-TV?

Hvis du modtager tv via kabel kan det enten være digitalt eller analogt. Kabel-tv-distributørerne Canal Digital, Telia Stofa og YouSee sender nemlig både analoge og digitale signaler. Der ændres ikke på kabel-tv-signalet den 31. oktober 2009.

HVORDAN KAN JEG SE DIGITALT KABEL-TV?

Hvis du vil udnytte den bedre kvalitet i det digitale tv-signal, skal du have en digital modtagerboks. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager. Det digitale signal, du modtager via kabel, hedder i fagsproget DVB-C. Det betyder Digital Video Broadcast, Cable – dvs. kabelbaseret digital-tv-udsendelse. Din modtagerboks eller fladskærm med indbygget digital modtager skal altså være af DVB-C-typen, hvis du vil se digitalt kabel-tv. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes. Som

01

03

Byk ned i oplevelserne

Sådan ser du digitalt tv via kabel

kabel-tv-abonnent kan du vælge digital modtagelse ved at kontakte din kabel-tv-distributør.

Benytter du kabel-tv, kan du se digitalt tv på et tv-apparat med en digital modtagerboks og udnytte det analoge kabel-tv-signal på andre tv-apparater.

MERE INFORMATION

På Canal Digital's, Telia Stofas og YouSees hjemmesider kan du se, hvilke kanaler de tre kabel-tv-distributører tilbyder, og du kan læse meget mere om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via kabel på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du tre valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige apparater det analoge kabelsignal, der sendes sideløbende med det digitale
- Anskaf digitalt modtageudstyr til de øvrige apparater, så de også kan modtage digitalt kabel-tv
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



www.canaldigital.dk

www.stofa.dk

www.yousee.dk



KABEL

FJELLESANTENNE

PARABOL



DIGITALT ELLER ANALOGT TV?

Hvis du modtager tv via fællesantenne kan det enten være digitalt eller analogt. De fleste fællesantenneanlæg sender nemlig både et analogt og et digitalt tv-signal. I de fleste fællesantenneanlæg ændres der ikke signal den 31. oktober 2009.

HVORDAN SER JEG DIGITALT TV?

Hvis du vil udnytte den bedre kvalitet i det digitale tv-signal, skal du have en digital modtagerboks. Den omsætter det digitale tv-signal fra fællesantennen, så det kan ses på dit tv-apparat. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager.

Dit modtageudstyr skal være af DVB-C- eller DVB-T-typen. Spørg din antenneforening, hvilken standard den benytter. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes.

HVAD ER DVB-C OG DVB-T?

Fællesantenneforeninger benytter én af to

03

04

Kast dig ud i fornøjelserne

Sådan ser du digitalt tv via fællesantenne



metoder til distribution af digitale tv-signaler:

- 1) DVB-C: Digital Video Broadcast, Cable – dvs. kabelbaseret digital tv-udsendelse
- 2) DVB-T: Digital Video Broadcast, Terrestrial – dvs. digitale tv-signaler til antennemodtagelse

Hvis du vil skifte til digital modtagelse, skal du kontakte din forening. Du anskaffer selv det nødvendige udstyr.

MERE INFORMATION

På din fællesantenneforenings hjemmeside eller infokanal kan du se, hvilke kanaler og digitale muligheder, de tilbyder. Husk at søge vejledning i din antenneforening, inden du anskaffer digitalt modtageudstyr.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via fællesantenne på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du tre valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det analoge fællesantenne-signal, der ofte sendes sideløbende med det digitale
- Anskaf digitalt modtageudstyr til de øvrige apparater, så de også kan modtage digitalt fællesantenne-tv
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet

FÆLLESANTENNE

PARABOL





SATELLIT-TV ER DIGITALT TV

Hvis du modtager tv via satellit og parabol fra en af de to satellit-tv-distributører – Canal Digital og Viasat – er din tv-modtagelse digital. Du får en digital modtagerboks som en del af dit abonnement, hvis du er kunde hos Canal Digital eller Viasat. Der ændres ikke på satellit-tv-signalet den 31. oktober 2009.

HVILKET UDSTYR SKAL JEG BRUGE?

Det signal, du modtager via satellit, kaldes DVB-S. Det betyder Digital Video Broadcast, Satellite – altså satellitbaseret digital-tv-udsendelse. Du skal have en modtagerboks eller en fladskærm med indbygget digital modtager af DVB-S-typen. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes.

Som nævnt er en modtagerboks en del af abonnementet hos Canal Digital og

05

En eksplosion af muligheder

Sådan ser du tv via parabol (satellit-tv)

Viasat. Der begynder at komme fladskærme med indbygget DVB-S2-modtager på markedet. Med en sådan modtager kan du i nogle tilfælde modtage satellit-tv-distributørens HDTV-tilbud direkte på tv-apparatet. Kontakt din satellitdistributør for nærmere orientering.

Modtager du tv fra andre udbydere af satellit-tv, skal du selv anskaffe modtageudstyr. Bemærk, at der sendes forskellige analoge udenlandske kanaler via satellit.

MERE INFORMATION

På nedenstående hjemmesider kan du se, hvilke tv-kanaler de to satellit-tv-distributører tilbyder, og du kan læse om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via parabol på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du to valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det digitale satellitsignal via en digital modtagerboks (hør nærmere hos satellit-tv-distributørerne)
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet





SÅDAN MODTAGER DU BREDBÅNDS-TV

Bredbånds-tv modtages via en særlig tilslutningsboks, der opsættes i forbindelse med installationen. Signalet herfra føres igennem en digital modtagerboks til dit tv-apparat. Tilslutningsboks og digital modtagerboks får du som led i abonnementet hos din bredbånds-tv-distributør. Der ændres ikke på bredbånds-tv-signalet den 31. oktober 2009.

KRAV TIL DIT Udstyr

Bredbånds-tv benytter en standard, der kaldes IPTV. Det betyder Internet Protocol TV – altså tv baseret på internetspecifikationer. Derfor skal din modtagerboks benytte denne standard. Præcis hvilket udstyr, du skal bruge til bredbånds-tv, er afhængigt af din distributør.

06

Glæd dig over indtrykkene

Sådan modtager du tv via bredbånd

MODTAGELSE AF BREDBÅNDS-TV

Tv via bredbånd er digitalt tv baseret på internetstandarden. Det kaldes for IPTV. Bredbånds-tv modtages gennem fibernet eller telefonnettet og kaldes også fibernet-tv eller tv via ADSL. Det er ikke alle steder i landet, du kan modtage bredbånds-tv.

MERE INFORMATION

På nedenstående hjemmesider kan du se, hvilke kanaler de mange bredbånds-tv-distributører tilbyder, og du kan læse om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via bredbånd på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du to valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det digitale bredbåndssignal via yderligere en modtagerboks
- Anskaf en digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



www.tdc.dk
www.dbnet.dk
www.smilecontent.dk

www.telia.dk



A

B



HDTV

HDTV er tv i en højere opløsning (High Definition), der opfylder kravene til den billedkvalitet, som stilles af fremtidens større skærme.

Krav for at du kan se HDTV:

- Din skærm skal kunne gengive HDTV (HD Ready)
- Din modtagerboks skal kunne modtage HDTV
- Din tv-distributør skal sende tv i HDTV-kvalitet

På tv-distributørernes hjemmesider kan du finde oplysninger om deres HDTV-tilbud. I øjeblikket kan du se 10-12 kanaler med HDTV-programmer via kabel, fællesantenne, parabol eller bredbånd. Tidligst i 2012 forventes HDTV til antenne-tv fra DR.

07

Få et klart billede af, hvad der kræves

Et overblik over udstyret til digitalt tv

FLADSKÆRMS-TV

De fleste nye tv har en indbygget digital MPEG4-modtager til både antenne-tv (DVB-T) og kabel-tv (DVB-C). Sådanne apparater kan modtage digitale kanaler fra DR, TV 2, de nye kanaler, der går i luften den 1. november 2009, og alle kabel- og fællesantennekanaler.

Fladskærme med indbygget modtager til MPEG2-signaler i DVB-T-standard kan benyttes til modtagelse af DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal indtil 2012. Tilsluttes en MPEG4 modtagerboks kan skærmen fortsat benyttes efter 2012. Vil du se betalings-tv, skal fladskærmen have plads til en kortlæser (common interface).

DIGITAL MODTAGERBOKS

Ser du tv via antenne på et tv-apparat uden indbygget digital modtager, skal

du efter den 31. oktober 2009 sætte en digital modtagerboks mellem antennesignalet og tv-apparatet.

- MPEG2-bokse giver adgang til DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal indtil 2012.
- MPEG4-bokse giver desuden adgang til de nye kanaler, der introduceres den 1. november 2009. Vil du se betalings-tv, skal boksen have en kortlæser.

Modtager du tv via kabel behøver du ikke en digital modtagerboks, da signalet er såvel analogt som digitalt.

Modtager du tv via fællesantenne, bør du kontakte din forening.

Modtager du tv via parabol eller bredbånd, har du fået en digital modtagerboks som led i dit abonnement.



www.digitaliseringen.dk
www.forbrugerelektronik.dk



UDGIVET AF



I SAMARBEJDE MED

Amitech

BFE

Bang & Olufsen

Boxer TV

Broadcast Service Danmark

Canal Digital Danmark

Copydan Kabel-TV

DR

Finlux

Grundig

Hinke

Hitachi

JVC

Kjærulff1

Loewe

LG

Panasonic

Philips

Pioneer

Samsung

Sony

Strong

Telia Stofa

Triax

TV 2 | DANMARK

Viasat

Yamaha

YouSee

Brancheforum Digitale Medier · Christiansborggade 1 · 1558 København V · www.digitaliseringen.dk · redaktionen@digitaliseringen.dk

teksten kan for anvendes i andre publikationer. Den må ikke ændres, og BDM skal angives som kilde