

# Portvakter i digital TV

*DIG3800 Globalisering og konvergens*

Tanja Storsul 8. februar 2005

## Disposisjon

- Demokratiperspektiv på digital TV
- Markedsperspektiv på digital TV
- Markedsstrukturer, portvakter og maktkamper
- Digitalt bakkenett i Norge
- Mulige implikasjoner ifht demokrati

## Forventninger til digital TV

”Digitalisation will create the possibility of hundreds of channels, convert the television set into a multipurpose/multimedia terminal, and allow viewers to become their own schedulers, watching programmes when they want and, in time, even interacting with the programmes themselves” (Levy, 1999:3)

- Flere kanaler
- Individuelle tjenester
- Bestillings- og betalingstjenester
- Interaktive tjenester

## Flaskehalsler og portvakter

- Flaskehalsler
  - Begrensa ressurser som er nødvendige for å tilby en tjeneste - eller for tilgang til en tjeneste
  - Typisk: nettverk
- Digitale portvakter
  - Når f.eks flaskehalsressurser brukes til å kontrollere betingelser og tilgang til tjenester
  - Typisk: portaler knyttet til nettverk, søkemotorer, standarder

## Demokratimodeller

<b>Konkurransedemokrati</b>	<b>Deltakerdemokrati</b>	<b>Deliberativt demokrati</b>
Formelle rettigheter Representativt demokrati Fritt marked Minimumsstat	Reelle rettigheter Direkte deltakelse Fordeling Homo politicus	Meningsbrytning Offentlig debatt Frie fruktbare samtaler

(Se f.eks. Skogerbø 1999)

## Digital TV og demokrati

### **Styrking av TVs demokratiske rolle**

- Individuelle valg
- Større mangfold
- Deltakelsesmuligheter

### **Utfordring av TVs demokratiske rolle**

- Fragmentering av offentligheten
- Økt kommersialisering
- From PSB to MeTV

## Digital TV og demokrati

### **Styrking av TVs demokratiske rolle**

- Individuelle valg
- Større mangfold
- Deltakelsesmuligheter

*Liberal teori + deltakelsesteori*

### **Utfordring av TVs demokratiske rolle**

- Fragmentering av offentligheten
- Økt kommersialisering
- From PSB to MeTV

*Deliberativ teori (delte meninger)*

## Digital TV og demokrati

### **Styrking av TVs demokratiske rolle**

- Individuelle valg
- Større mangfold
- Deltakelsesmuligheter

*Portvakter som problem*

### **Utfordring av TVs Demokratiske rolle**

- Fragmentering av offentligheten
- Økt kommersialisering
- From PSB to MeTV

*Portvakter som løsning*



## Digital TV og økonomi

- **Utvider markedene**
- Voksende markeder
- Ny økonomi
- Vekst og økt forbruk
- **Utfordrer markedene**
- Dot-com-konkurser
- Markedsfragmentering
- Tap av markedsmakt

1990s

2000s

## Digital TV og økonomi

- **Utvider markedene**
- Voksende markeder
- Ny økonomi
- Vekst og økt forbruk
- **Utfordrer markedene**
- Dot-com-konkurser
- Markedsfragmentering
- Tap av markedsmakt

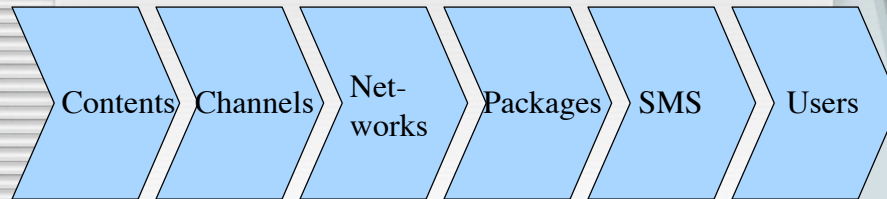
- Portvakter som utfordring

- Portvakter som strategi

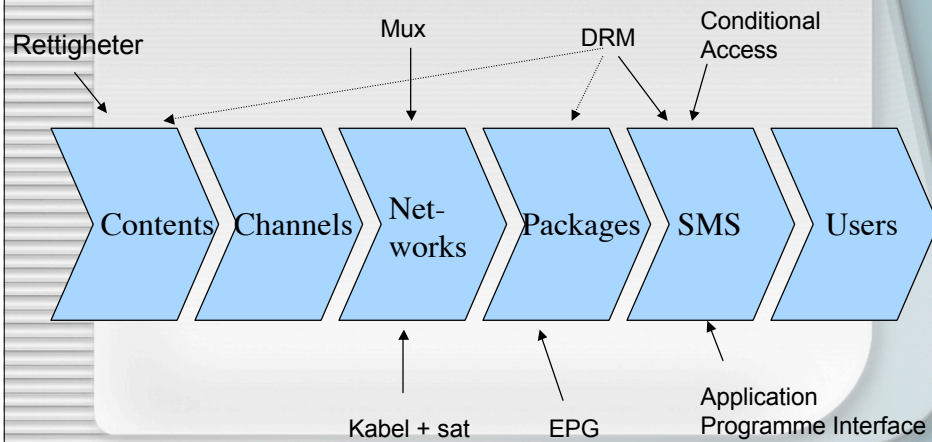
1990s

2000s

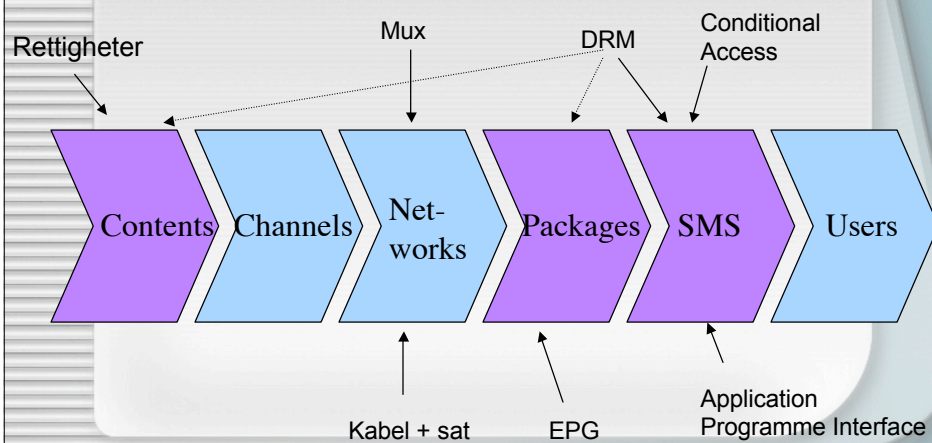
## Forenkla verdikjede for digital TV



## Eksempler på portvakter

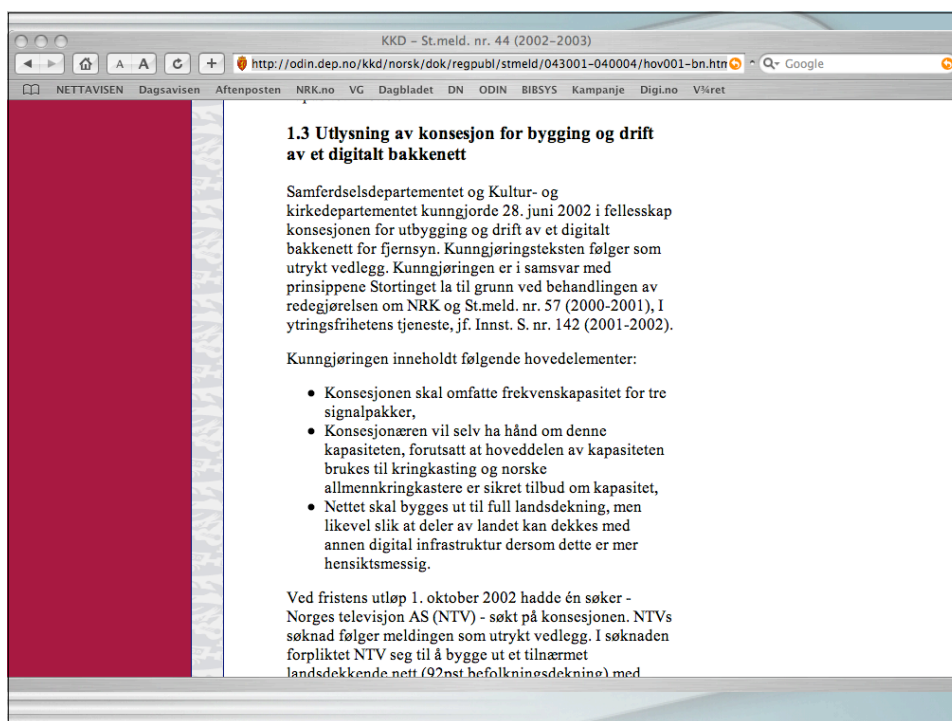
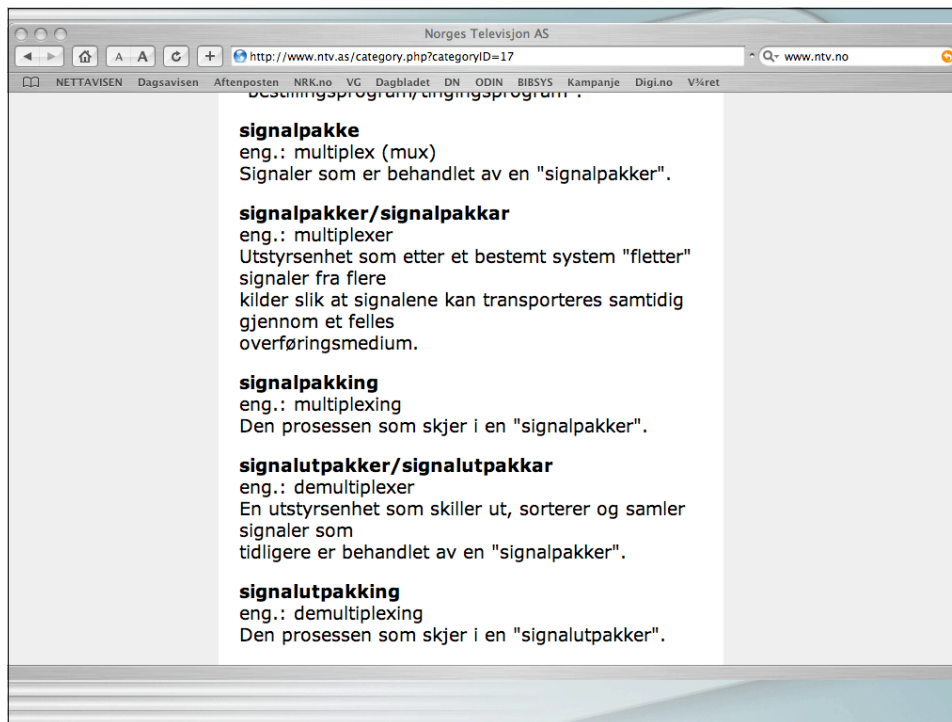


## Eksempler på portvakter



## Interesser og maktkamper

- Maktkamper om:
  - MUX
  - EPG
  - API
  - CA
  - DRM



ntv Onsdag 15.09 18:45

**NTV KANALMENY**

**CNN 19:30**

**Your World Today**  
En oppdatering av de siste nyhetene og begivenhetene verden over.




CHINA SPACE HOPES  
WEDNESDAY CHINA SPACE HOPES

KANAL	19:30	20:00	20:30	21:00
NRK 1	FBI	Båtliv	Redaksjon 1	Dagsrevyen 21
NRK TO	Pokerfjes	Mediemennene	Presidenten	Niemi: Med hjerte
TV2	Hotel Caesar	Farmer	Tabloid	Nyhetene
BBC World	World Business	BBC News	HARDtalk	BBC News
<b>CNN</b>	<b>Your World Today</b>	World News Euro	World Business	The Music Room
National G	Lov og Rett i Boks	De Smarteste R	Sjakkens år	Total Zoo
MTV	Moves	Doggy Fizzle	MTV Accelerate	Sisqos shakedown

ntv tilbake neste hjelp

Nordig.org  
http://www.nordig.org/pressrelease\_16082002.htm

NETTAVISEN Dagsavisen Aftenposten NRK.no VG Dagbladet DN ODIN BIBSYS Kampanje Diginno V34ret



**NorDig** HOME NEWS SPECIFICATIONS Q&A CONTACT

**PRESS RELEASE**

**NEWS:**

**New Migration Plan For NorDig Interactive Digital TV**


NorDig members agree on new Migration Plan towards MHP (October 16, 2002) >>>more

NorDig releases new set of specifications based on MHP profile hierarchy. (November 13, 2002) >>>more

NorDig has announced a new migration plan for the transition to DVB-MHP, an open system for interactive digital TV. The plan, approved by the NorDig Board October 16, 2002, supersedes a plan put forward in March 2001. The 2001 decision included a provision for amendment or replacement of the plan in the event of "fundamental changes" in the policy landscape.

The combined effect of two factors constitutes such a "fundamental change" in the judgment of the NorDig Board; these are (1) the delay in the launching of MHP, and (2) the introduction of Directive 2002/21/EC on a Common Regulatory Framework for Electronic Networks and Services, which is to be implemented by Member States by July 2003. The Directive urges Member States to encourage the use of open systems (API) for interactivity. DVB-MHP is one such standard.

The Commission intends to review the situation on European markets in mid-2004. If interoperability has not been achieved





Norges Televisjon AS  
http://www.ntv.as/category.php?categoryID=17

NETTAVISEN Dagsavisen Aftenposten NRK.no VG Dagbladet DN ODIN BIBSYS Kampanje DigIno V%ret

**tilgangskort**  
kortform: "NTV-kort"  
eng.: smart card  
Et dekodekort som gir tilgang til et visst kanalutvalg og/eller visse kringkastede programmer. I framtida vil kortet gi tilgang også til andre tjenester. Jf. "tilgangssystem".

**tilgangssystem**  
eng.: conditional access (CA)  
En type tilgangskontroll i "tv-boksen" som innebærer at digitale fjernsynsapparater kan vise bare et visst kanalutvalg og/eller visse kringkastede programmer. Jf. "tilgangskort".

**Relaterte artikler:**  
Engelsk/norsk ( 05.11.03 )

Norges televisjon as - 0340 Oslo - Telefaks: 23 04

Viasat.no  
http://www.viasat.no/index.phtml?page\_type=document&document=5145&nav=354

NETTAVISEN Dagsavisen Aftenposten NRK.no VG Dagbladet DN ODIN BIBSYS Kampanje DigIno V%ret

**Hardware**  
Viasat garanterer for kundens signalmottak av kanaler, program og tjenester ved benyttelse av følgende godkjente hardware:

- Nokia Mediamaster 9780
- Nokia Mediamaster 9802S
- Nokia Mediamaster 9902S
- Nokia Mediamaster 220S
- Humax VACI-5350
- Thomson DSI35TH
- Thomson DSI4200 NY!
- Triax DSI350TX
- Triax DSI354TX
- Triax DVB 360S
- Pace DS420NV
- Pace DS230NV NY!
- Sagem ISD4150
- Strong SRT8700

Viasat bærer ikke ansvar for manglende eller mangelfull tilgang til programtilbud og/eller tjenester i henhold til kundens Leie- og abonnementsavtale, dersom kunden benytter en CA-modul eller ikke-godkjent satellittmottaker.

Det oppsto en feil under åpning av siden. Hvis du vil ha mer informasjon, velger du Aktivitet fra Vindu-menyen.

BBC NEWS | Technology | Europe backs digital TV lifestyle

http://news.bbc.co.uk/1/hi/technology/4075077.stm

NETTAVISEN Dagsavisen Aftenposten NRK.no VG Dagbladet DN ODIN BIBSYS Kampanje DigIno V4ret  
 Low Graphics version Change edition Contact us Help

**BBC NEWS** UK EDITION WATCH BBC NEWS IN VIDEO

News Front Page World UK England Northern Ireland Scotland Wales Business Politics Health Education Science/Nature **Technology** Entertainment

Last Updated: Tuesday, 7 December, 2004, 10:40 GMT  
 E-mail this to a friend Printable version

### Europe backs digital TV lifestyle

By Simon Perry  
 In Nice, France

**How people receive their digital entertainment in the future could change, following the launch of an ambitious European project.**

In Nice last week, the European Commission announced its Networked & Electronic Media (NEM) Initiative.

Its broad scope stretches from the way media is created, through each of the stages of its distribution, to its playback.

The Commission wants people to be able to locate the content they desire and have it delivered seamlessly, when on the move, at home or at work, no matter who supplies the devices, network, content, or content protection scheme.

The plan is to give TV viewers greater control over content

More than 120 experts were in Nice to share the vision of interconnected future and hear pledges of support from companies such as Nokia, Intel, Philips, Alcatel, France Telecom, Thomson and Telefonica.

It might initially appear to be surprising that companies in direct competition are keen to work together.

But again and again, speakers stated they could not see incompatible, stand-alone solutions working. A long-term strategy for the evolution and convergence of technologies and services would be required.

**Copyright protection**

The European Commission is being pragmatic in its approach. They have identified that many groups have defined the forms of digital media in the areas that NEM encompasses.

The NEM approach is to take a serious look at what is available and what is in the pipeline, pick out the best, bring them together and identify where the gaps are.

**SEE ALSO:**

- Viewers to be able to shape TV 25 Oct 04 | Technology
- Digital TV's steady progress 13 Oct 04 | TV and Radio
- The digital home takes shape 25 Jun 04 | TV and Radio
- Ofcom plans 'public service TV' 30 Sep 04 | TV and Radio
- Europe lines up for TV innovation 14 Sep 04 | Technology
- TV viewers 'value impartial news' 22 Apr 04 | TV and Radio
- The channel that transformed TV 25 Feb 04 | TV and Radio

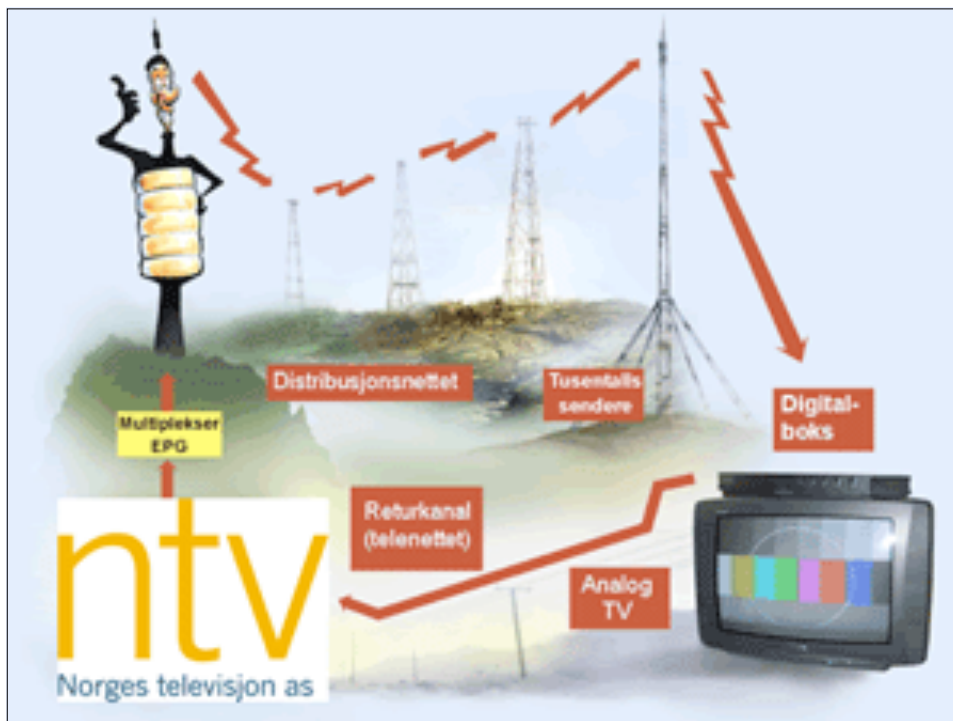
**RELATED INTERNET LINKS:**

- Networked & Electronic Media initiative
- European Commission
- Digital Lifestyles

The BBC is not responsible for the content of external internet sites

**TOP TECHNOLOGY STORIES NOW**

- Big computer storage gets smaller
- Game firm holds 'cast' auditions
- Sony PSP console hits US in March
- Warnings about junk mail deluge



## Digitalt bakkenett - sentrale spørsmål

- Hvordan vil konsesjonen se ut?
- Hvilken API?
- Hva slags CA-systemer?
- Hva slags DRM-systemer?
- Blir EPGen regulert?

## Demokratiske implikasjoner

- Hvordan vil portvaktene virke?
  - Gjøre relevant innhold tilgjengelig?
  - Begrense tilgjengelig innhold?
- Kommersielle vs public service-portvakter?