

**youSee**

Tidspunkt	Aftenens program...
	<b>Velkommen</b> Finn Ørting, Salgsdirektør
	<b>Fremtiden på tv-markedet</b> René Brøchner, Direktør
	<b>Fremtidens tv fra YouSee</b> Jacob Mortensen, Tv-direktør
	<b>YouSee Play præsentation</b> Christian Pfenninger, Play-direktør
Ca. 20.00 – 20.30	<b>Pause</b> med kaffe og kage samt mulighed for besøg på stande
	<b>Udvikling i nettet</b> Mads Arnbjørn Rasmussen, Underdirektør TDC Operations
	<b>Foreningen som lokalt omdrejningspunkt</b> Finn Ørting , Salgsdirektør
Ca. 22.00	<b>Tak for i aften</b> Finn Ørting, Salgsdirektør

**youSee**

# Agenda

---

**1. Introduction**

**2. Markedstrends**

**3. YouSee strategi**

# Introduktion

---



## **René Brøchner**

2014 -

Direktør for YouSee

2012 – 2014

Direktør for TDC Privat

2009 – 2012

Vicedirektør - TV, Bredbånd & Telefoni

14 år i TDC-koncernen, 9 års erfaring med TV-markedet

# Det nye YouSee (siden 1. april)

---

**TV**



**Jacob  
Mortensen**

**Bredbånd**



**Jens  
Raith**

**Mobil**



**Kasper  
Ørtvig**

**Play**



**Christian  
Pfenninger**

**F-Salg**



**Finn  
Ørting**

**F-Komm.**



**Jette  
Schmidt**

**F-Service**



**Mette  
Skelskov**

# 2014 har budt på flere udfordringer

---

Lange svartider



Nedbrud i nettet



Nye gebyrer



Svært at hjælpe



# Agenda

---

**1. Introduction**

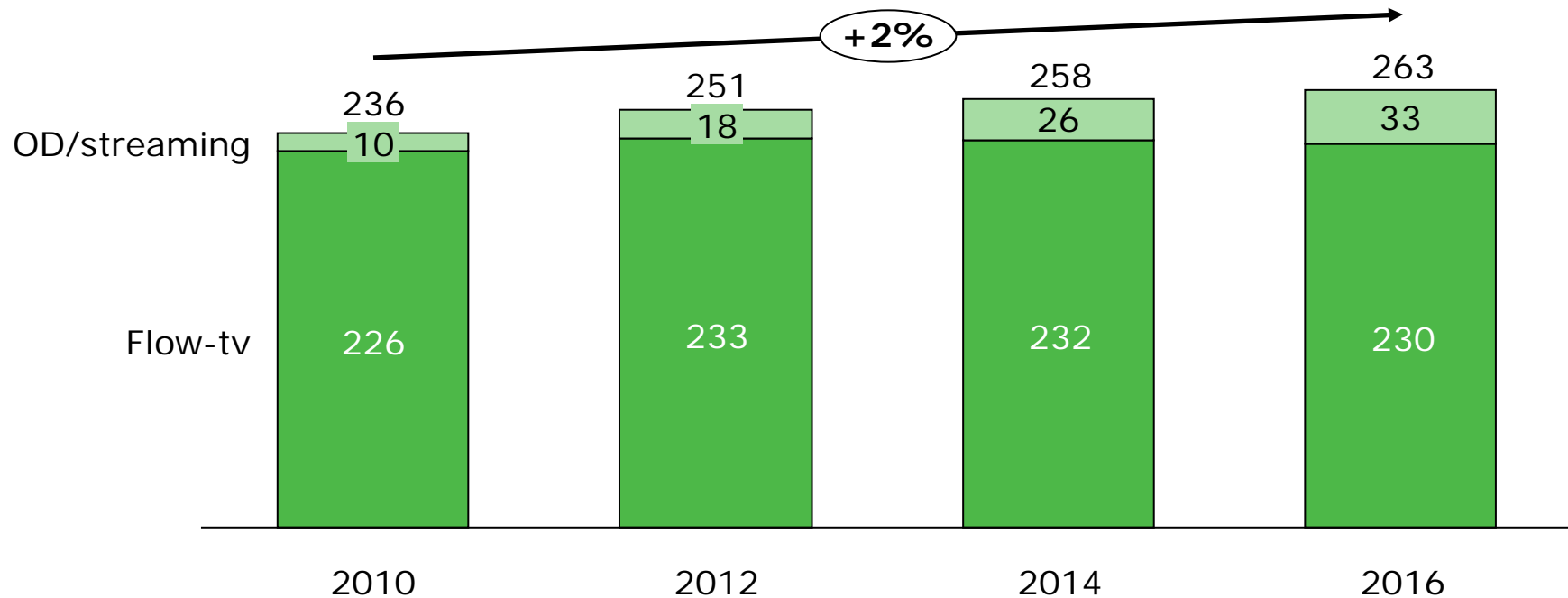
**2. Markedstrends**

**3. YouSee strategi**



# Danskerne ser mindre flow-TV og mere OD/streaming

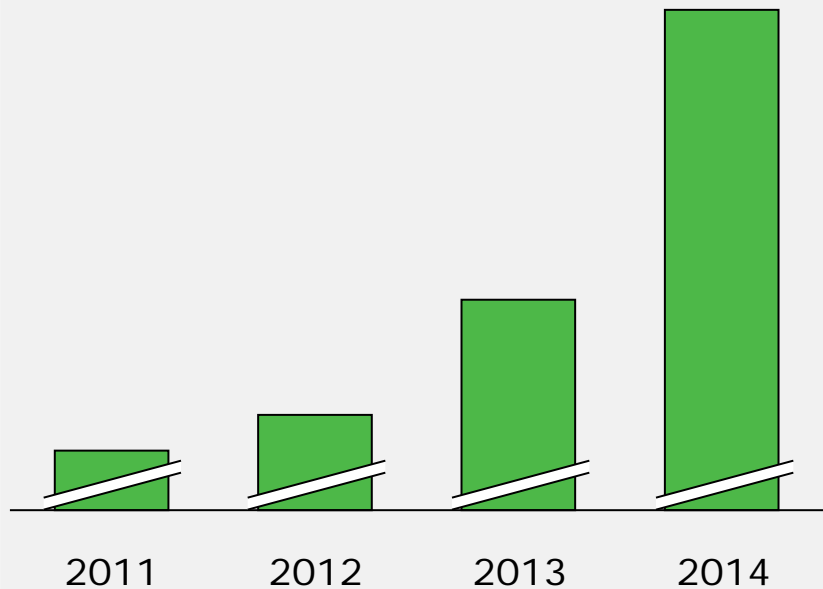
Udvikling i flow-tv og on-demand/streaming (min/pers./dag)



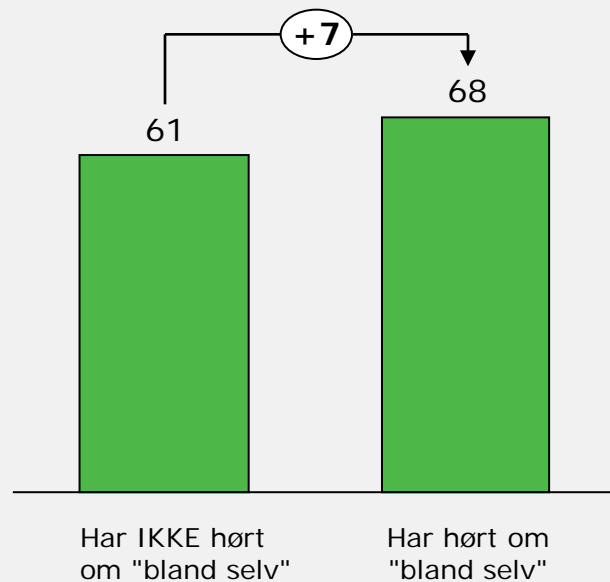
# Bland Selv er blevet rigtig godt modtaget



Husstande, der selv definerer tv-pakken



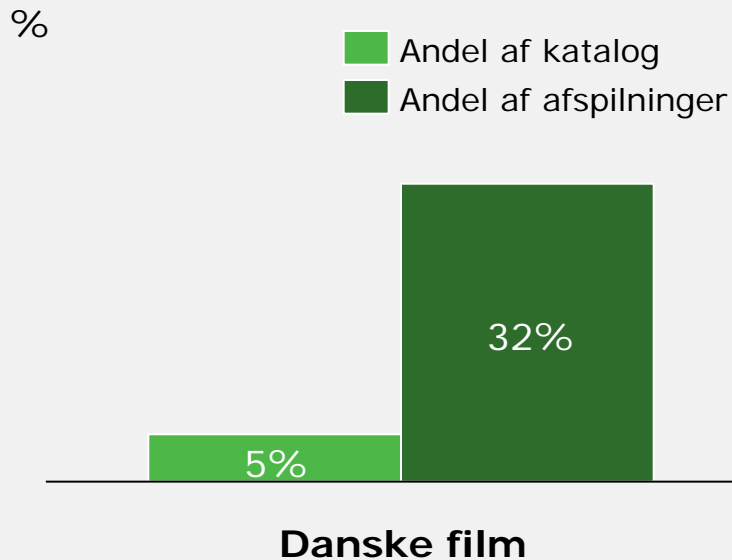
Anbefalingscore



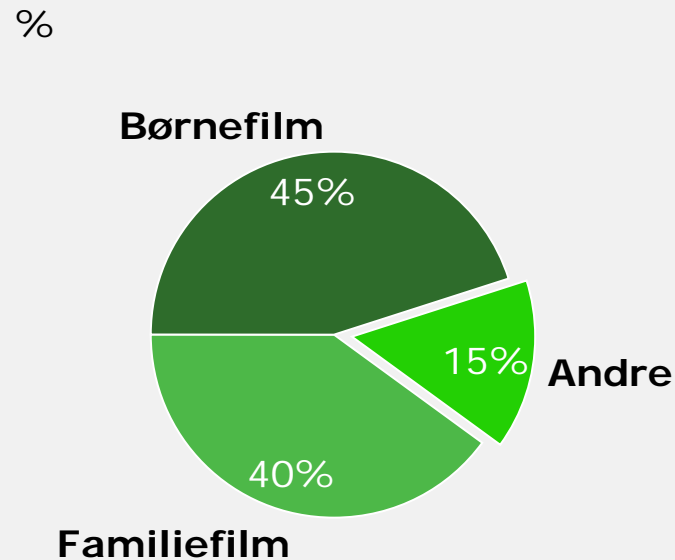
# Danskerne ser primært dansk indhold og børneindhold

YouSee VOD-katalog, 2013-2014

## Fordeling af danske film



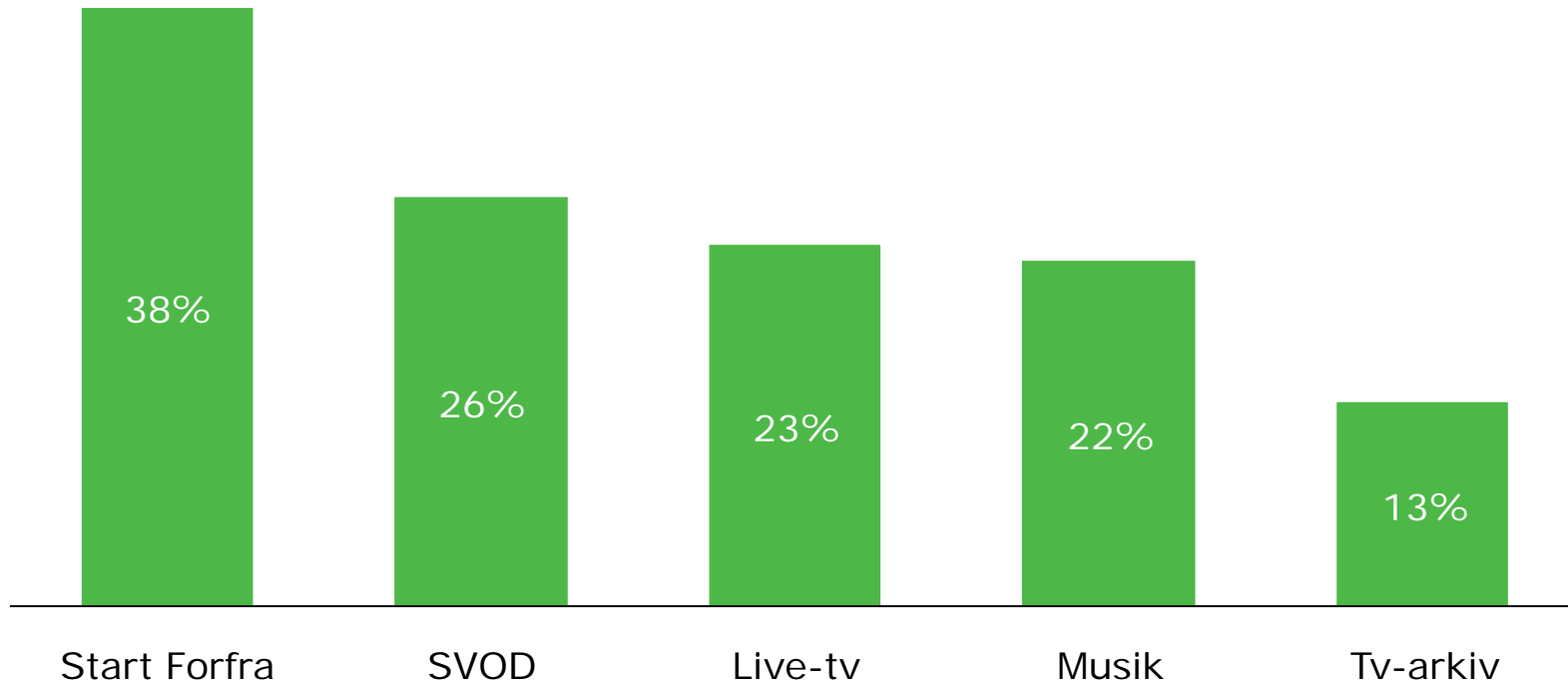
## Fordeling af de 20 mest sete film



# Danskerne ser *hvad* de vil, *når* de vil og *hvor* de vil

---

Andel, der har anvendt tjenesten i seneste måned



# Streaming er On Demand TV – ikke Netflix

---

- Streaming  $\neq$  
- Streaming = On Demand
- On Demand = tidsforskudt TV

# Kunderne har behov for en aggregator

---

## Al underholdning



## Alle platforme



## Hjemme & ude



## Helt enkelt

Ét login, plug & play, sammenhæng på tværs af skærme samt personlige anbefalinger

# Agenda

---

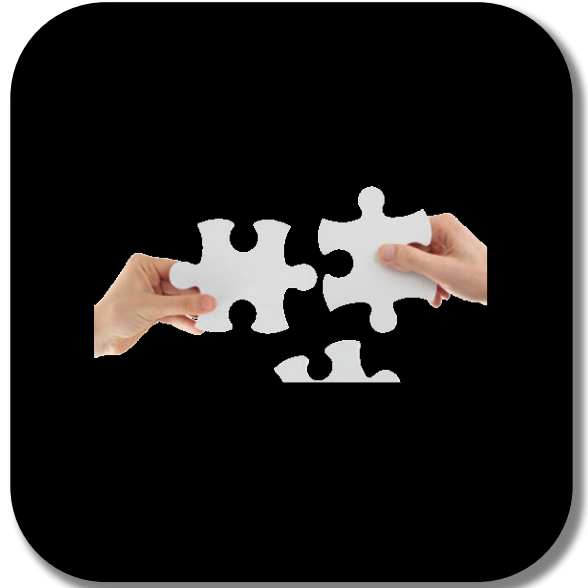
1. **Introduktion**

2. **Markedstrends**

3. **YouSee strategi**

# YouSee Strategi 2014-2015

---





# Kommende produktlanceringer

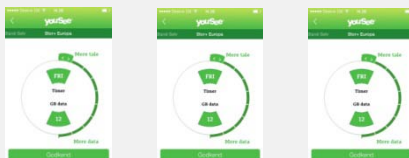
**6. oktober**

YouSee Play



**6. oktober**

Nye Mobil-pakker



**1. november**

Familiefordele



**1. november**

Helkundefordele



**Q1 2015**

300 Mbit/s



**Q1 2015**

Verdens bedste Tv-oplevelse



**youSee**

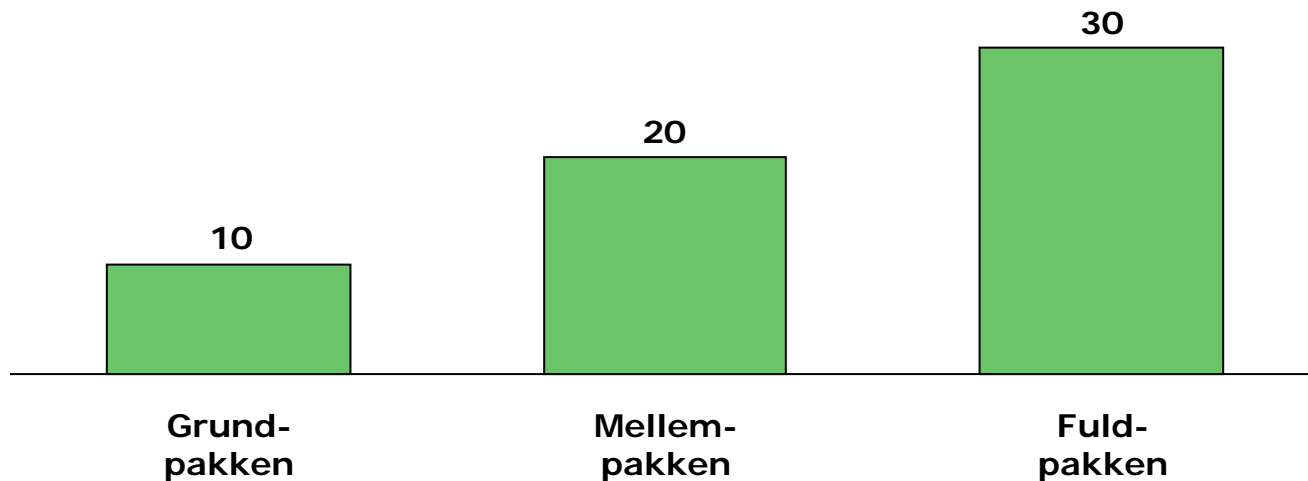


# Øget fokus på Tv med Bland Selv i 2015



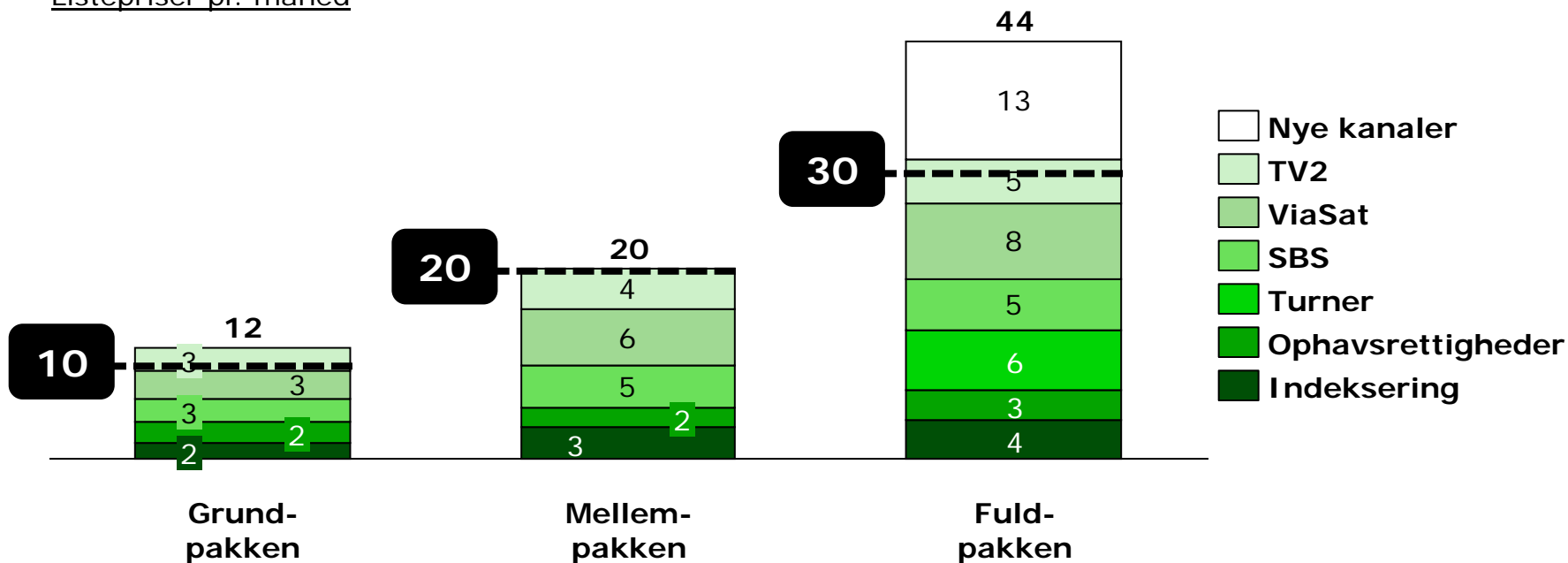
# Listepriserne for individuelle kunder reguleres med 10, 20 og 30 kroner per måned 1. januar...

Listepriser pr. måned



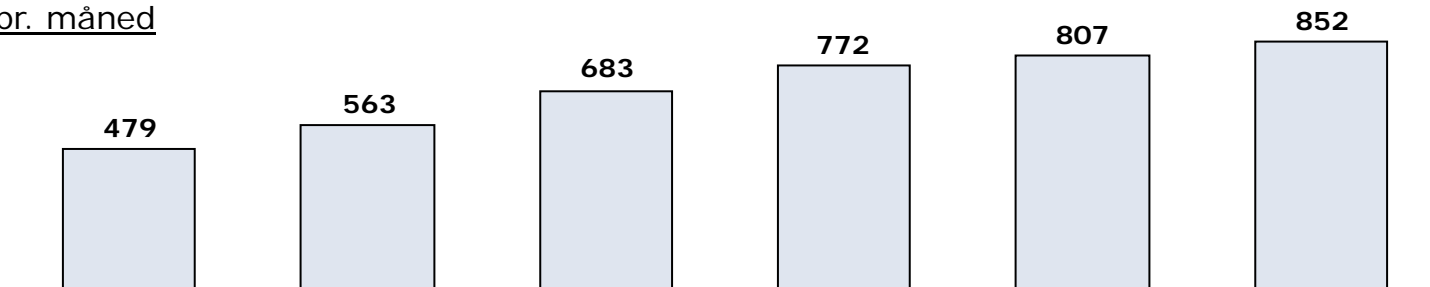
# ... drevet af øgede priser på indhold og omkostninger til rettigheder

Listepriser pr. måned



# Der er meget værdi for pengene i Fuldpakken, når vi sammenligner med vores nabolande

2014-listepriser pr. måned



youSee®

BOXER



Canal Digital  
Kabel TV



com hem



Canal Digital  
Kabel TV

Qet

Formel 1



Champions league



Europa league



Premier league



La liga



Hjemlig liga



youSee

# Fuldpakken bliver endnu bedre til december



**youSee**



# Web-TV bliver givet fri til Fuldpakken!



**youSee**

**youSee**

# Symmetrisk Gigabit på coax

Hvordan coax kan konkurrere med fiber til hjemmet

Mads Arnbjørn Rasmussen, Underdirektør TV & Coax teknologi

# TDC gruppens strategi

- Ved nybyggeri anlægger vi fiber til hjemmet
- På fiberen bruger vi GPON teknologi til at etablere bredbånd
- YouSee DVB-C signaler lægges på fiberen som en ekstra bølgelængde
  
- På de eksisterende 1,5 mio homes passed på coax opgraderer vi til ny teknologi, som gør coax konkurrencedygtigt med fiber til hjemmet
  
- (Og den nye teknologi kommer – husk på, at der er over 400 mio homes passed på coax i verden)

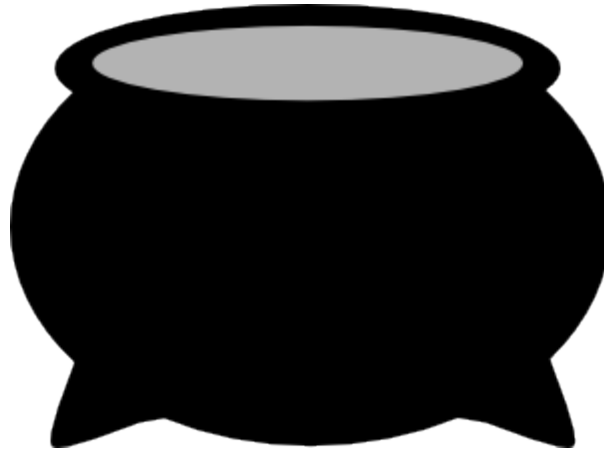
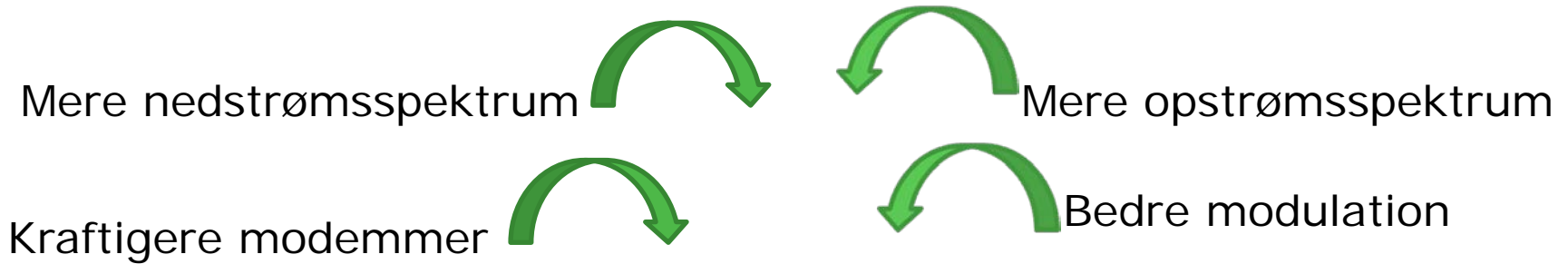
# Høje hastigheder med DOCSIS

- 1 nedstrøm: 38 Mbit/s på 6 MHz
- 1 opstrøm: 27 Mbit/s på 6,4 MHz
- Tricket: "Bonding" af flere strømme

- **Eksempel: Netgear CG3700 har**
  - 8 nedstrømsmodtagere
  - 4 opstrømssendere
- **Så det kan levere**
  - $8 * 38 = 304$  Mbit/s nedstrøms
  - $4 * 27 = 108$  Mbit/s opstrøms
- **P.t. kraftigste modemmer:  $32 * 8$**



# Opskrift på Gigabit/s



# Ny teknologi – DOCSIS 3.1

	<b>DOCSIS 3.0</b>	<b>DOCSIS 3.1</b>
Modulation op	SC QAM 64	OFDMA QAM 1024
Modulation ned	SC QAM 256	OFDM QAM 4096
Fejlkorrektion	Reed Solomon	Low Density Parity Check
Bit/s pr. Hz op	4,8	8,5
Bit/s pr. Hz ned	6,333	10,14
Spektrum op	5-65 MHz	5-204 MHz
Spektrum ned	87-1002 MHz	258-1218 MHz
Netkapacitet op Mbit/s	253	1692
Netkapacitet ned Mbit/s	5795	9734
Modemhastighed op Mbit/s	216	1632
Modemhastighed ned Mbit/s	1216	3894



# Værd at vide

- Et DOCSIS 3.1 modem kan bruges på et DOCSIS 3.0 net ved at køre i DOCSIS 3.0 mode
- DOCSIS 3.1 kan dele opstrømsspektrum med DOCSIS 3.0 (dvs. ingen ombygning nødvendig, men uden de høje hastigheder)
- DOCSIS 3.1 kræver sit eget nedstrømsspektrum



# Og hvornår kommer udstyret?

- Cisco, Casa, Arris, Huawei, Harmonic er alle ved at have DOCSIS 3.1 hardware udviklet
- Software er stadig under udvikling
- Kommerciel tilgængelighed: 2016
- YouSee lancering: Ult. 2016/ primo 2017

# CCAP afløser CMTS

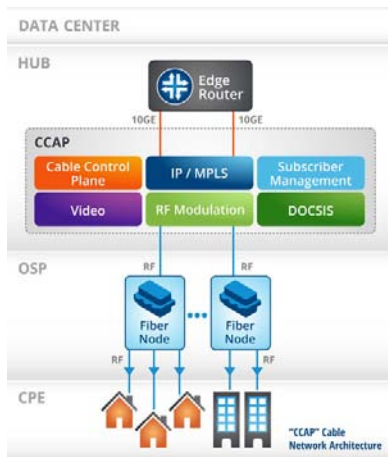
- CCAP står for Converged Cable Access Platform



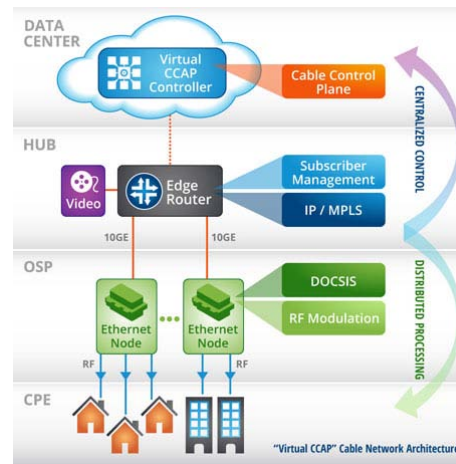
- **Hvorfor CCAP?**

- Mindre plads – én port kan danne samtlige TV og bredbånds QAM'er til en ø
- Mindre strømforbrug
- Lavere pris

## Central CCAP



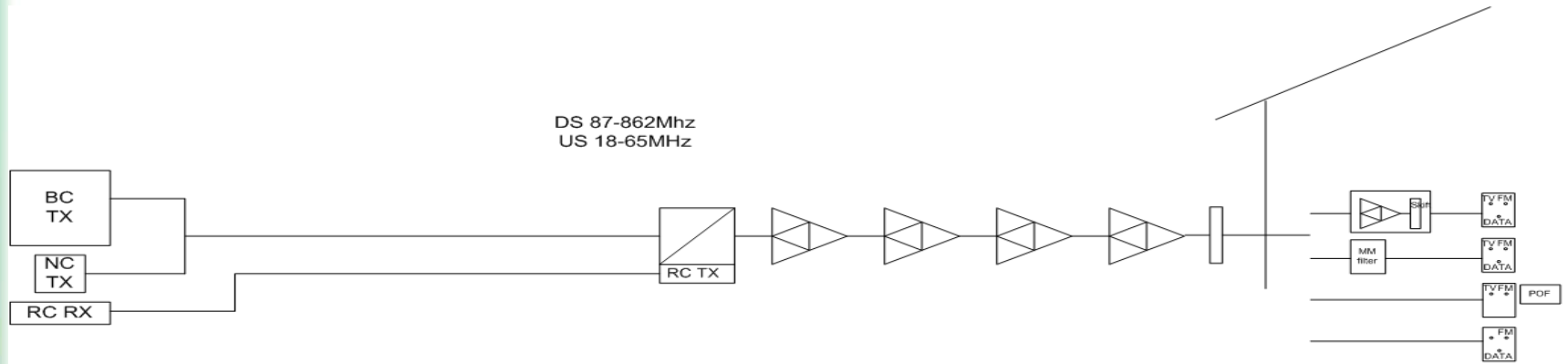
## Decentral CCAP ("Remote Phy")



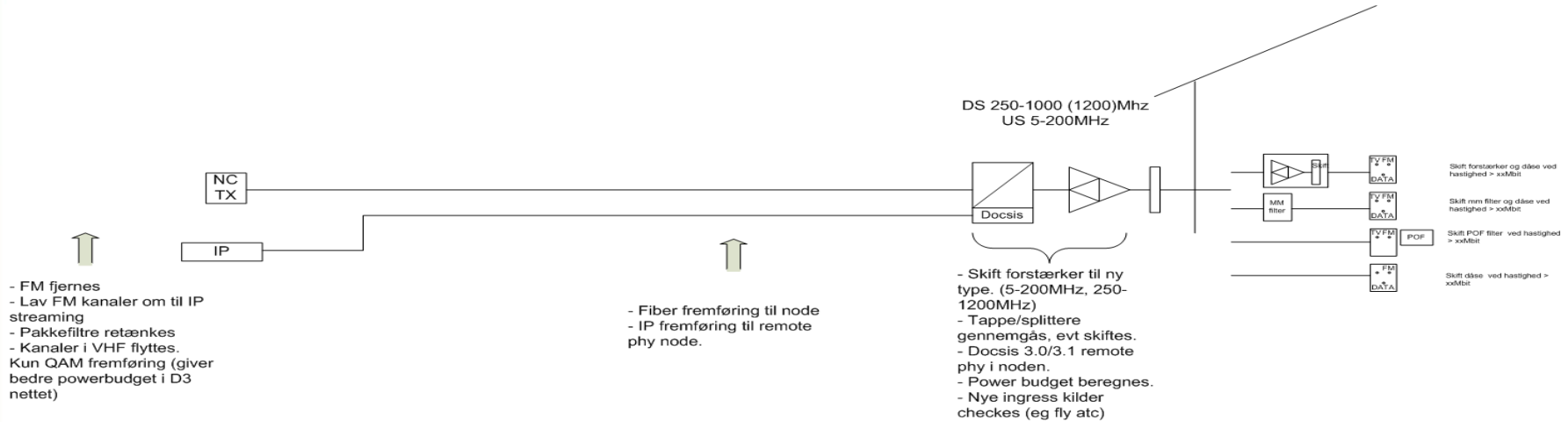
# Hvad med modemmerne?

- **Broadcom og Intel arbejder begge på DOCSIS 3.1 chipset**
- **Pilottest: Q1 2015**
- **Lancering: Q3 2015**
- **Driftshærdede modemmer: Q1 2016 (vurdering)**
- **Prisniveau chipset: Ca. 25% dyrere end DOCSIS 3.0**
- **Egenskaber:**
  - 2\*96 MHz opstrøms
  - 2\*192 MHz nedstrøms
  - 32\*8 i DOCSIS 3.0 mode

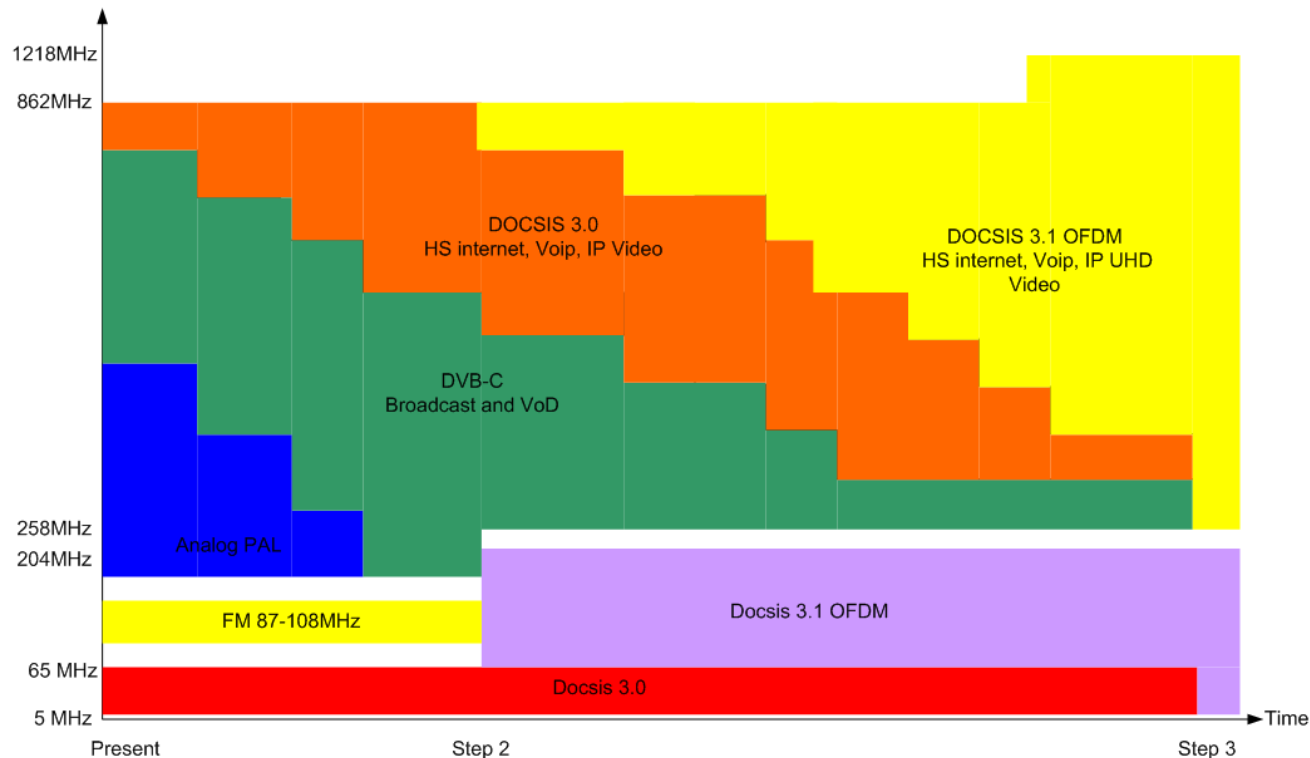
# 65 MHz returvej (nuværende)



# Ombygning til 200 MHz returvej



# Plan for anlæggets spektrum



# Økonomi

- **CCAP og kabelmodemmer bliver lidt dyrere end DOCSIS 3.0 men mindre forskel end springet fra DOCSIS 2.0 til 3.0**
- **Pris for anlægsombygning kræver afklaring af**
  - Dæmpningskrav mellem modem og node / forstærker
  - Ombygning til 1,0 GHz eller 1,2 GHz
  - Genanvendelse af forstærkerskabe
  - Genanvendelse af passive komponenter (splittere, taps etc.)
- **Forventning: Ca. 10% - 20% af prisen for FTTH**
- **Ombygning af kundeinstallationer usikkert**
  - Skal alle stik i anlægget skiftes, eller kun hos højhastighedskunder?
  - Hvem betaler – medlemmet eller foreningen?

# Telenet i Belgien

## Telenet to Invest €500M in Gigabit Network

Belgian cable operator Telenet has unveiled plans to invest €500 million (US\$830 million) over the next five years in a massive network upgrade that will enable it to offer broadband services of 1 Gbit/s or even faster.

The operator, which offers fixed and mobile services to more than 2 million customers (including about 1 million triple-play customers) in the Flanders region of Belgium, says that starting next month (September) until late 2019 it will rip and replace all of its 150,000 amplifiers, and either replace or adapt a further 1.8 million network components (such as splitters).

The end result will be a DOCSIS 3.1-powered network with transmission bandwidth of 1GHz, compared with 600MHz currently. That increase in bandwidth will enable Telenet to increase its broadband service speed from the current (impressive) 160 Mbit/s to 1 Gbit/s for every customer, a move that the operator believes will put it at the "top [of] the list of regions with the best digital infrastructure in Europe," and able to cater to the "future digital requirements of private users, the business community, government, education, the healthcare and security sector as well as other sectors of society."

NEWS ANALYSIS  
RAY LE MAISTRE,  
Editor-in-chief

8/29/2014

 COMMENT (1)

[Login](#)



50% 50%



# Foreningernes net

- Hvis foreningen vil med på DOCSIS 3.1 og de højere hastigheder, kræver det:
- Digital transmission på fiber til noderne (leveres af YouSee)
- Placering af D-CCAP i skabe (D-CCAP leveres af YouSee)
- Ombygning af coaxnettet til 200 MHz returvej
- Udskiftning af stik hos medlemmerne

# Den meget lange bane...

- **Lad os forestille os:**

En fremtid hvor alt spektrum bruges til bredbånd  
Ø-delning til 250 homes passed hvor alle har bredbånd

Så kan alle streame 39 Mbit/s video samtidigt.

Det svarer til i hvert eneste hus samtidigt:

- 1 4k UHD kanal på 18 Mbit/s
- 1 HD kanal på 9 Mbit/s
- 1 YouBio film på 8 Mbit/s
- Og så lidt surfing...

- **Så coax har en meget lang fremtid**

# En lille gåde...

Hvem har brugt mange penge på fiber, og hvem har opgraderet sit coax?



# Foreningen som lokalt omdrejningspunkt

Finn Ørting, Salgsdirektør

# Partnerskab

- Partnerskabsaftaler
- Lokal tilstedeværelse
- Kundeservice og support
- Produktinformation
- Foreningsevents

# Partnerskabsaftaler

- 100 Partnerskabsaftaler
- Udvidelse af foreningens net

# Lokal tilstedeværelse

- Lokalt kontor
- Forhandlerstatus – Bredbånd, Plus , Mobil
- First line kontakt for medlemmerne

# Kundeservice og support

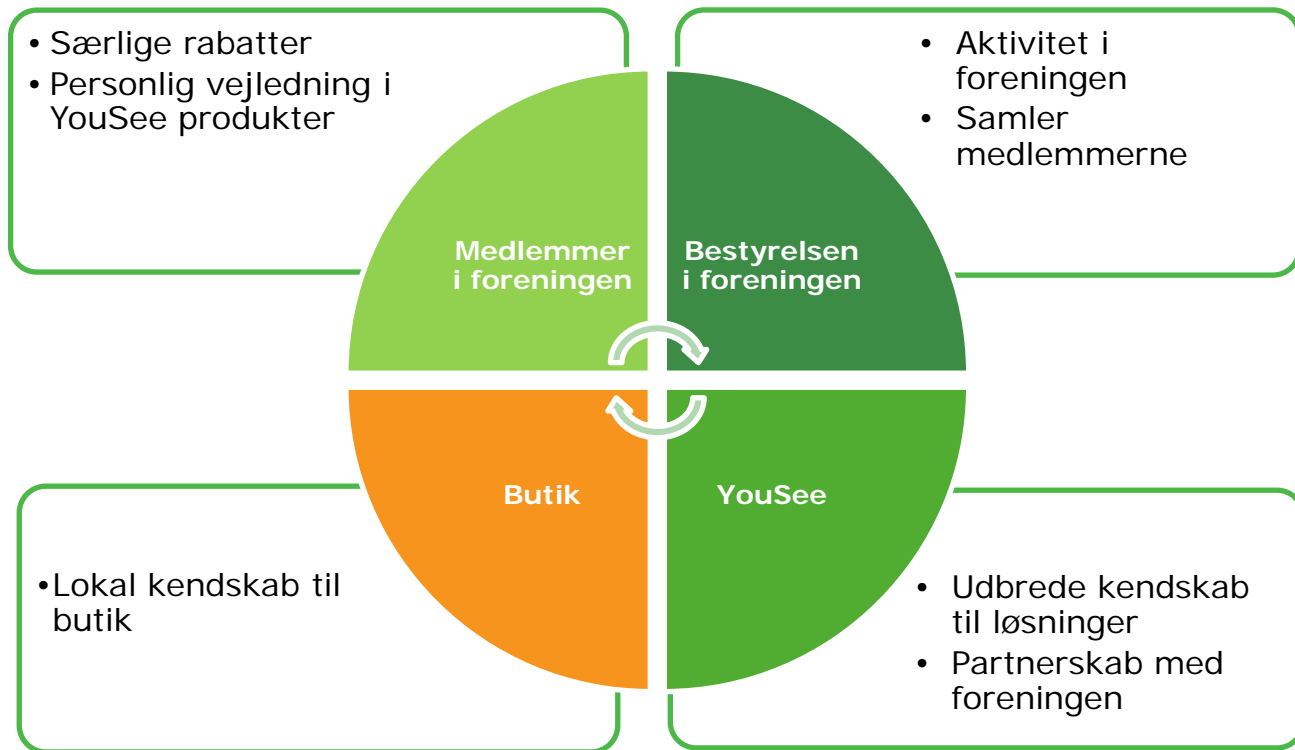
- Direkte adgang for bestyrelsesmedlemmer
- Foreningens tv udbud og serviceforhold skal være tilgængelige for kundeservice-medarbejderne



# Produktinformation

- Nyhedsbreve hver gang, der frigives nye produkter, priser mm.
- Adgang til information om nye produkter før medlemmerne

# Foreningsevents



# Foreningsevents, sådan foregår det



## Foreningsevent

- Forenings tilpasset invitation og salgsarrangement
- Foreningen er afsender på invitationen til salgsarrangement
- Særlige tilbud tilpasset foreningens løsning



## Opfølgning på telefon

Hvis ikke til forenings event:

- Forenings tilpasset dialog
- Særligt udvalgt team
- Tilbud tilpasset foreningens og medlemmets løsning



## Opfølgnings DM

Hvis ikke til foreningsevent:

- Foreningstilpasset tilbud, "til dig i Varde Antenneforening"
- Budskab: Særligt tilbud
- Ring til YouSee, særligt team

**Tak for i aften**  
**og kom rigtig godt hjem**