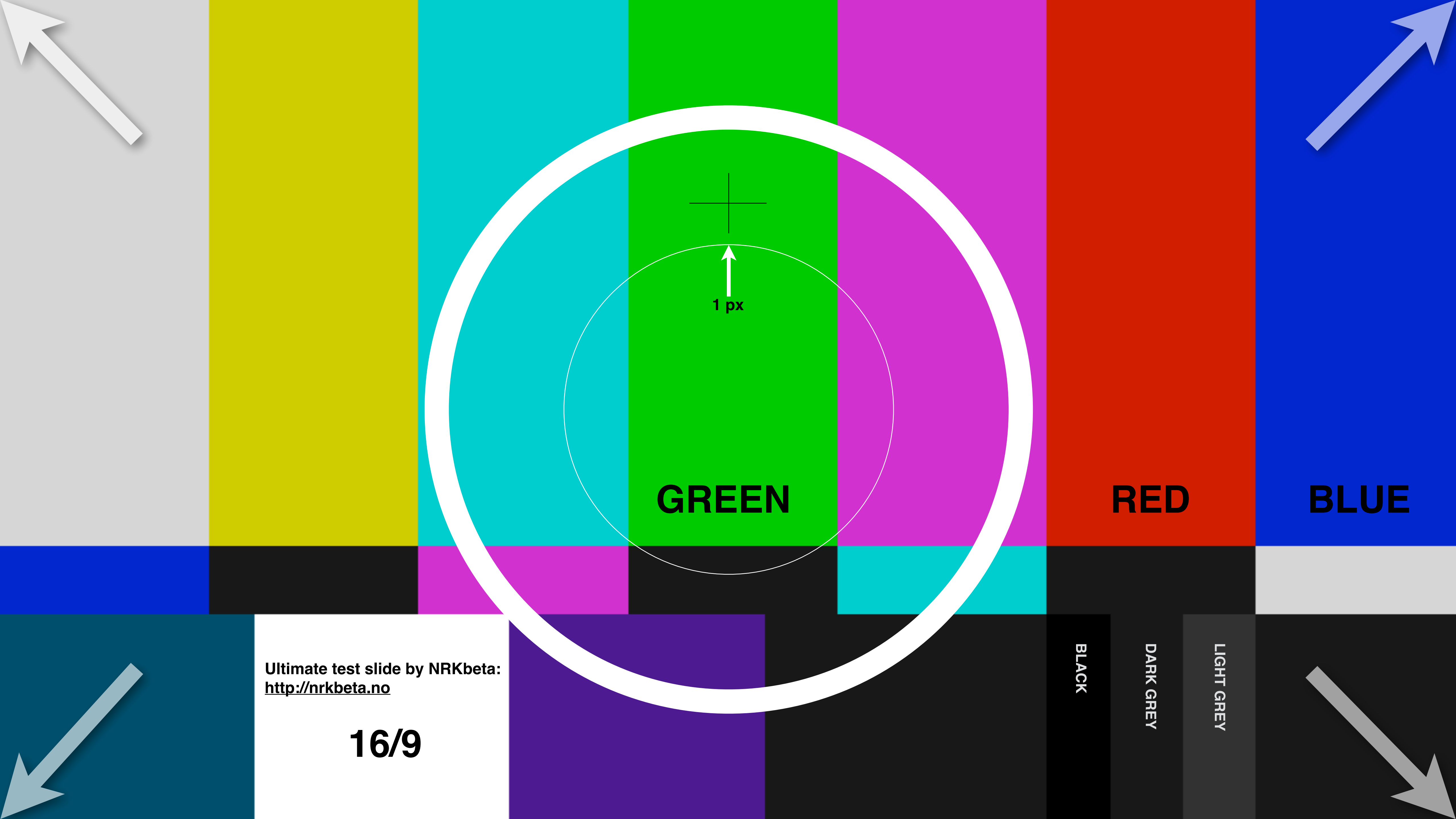


Hvordan forberede seg på en fremtid som allerede har kommet?

NRK har i flere år satset på et program for utvikling av fremtidsrettet infrastruktur for produksjon av medieinnhold. Agil arbeid, fokus på integrasjon av medietyper (TV, Radio, Nett), metadata og selvlærende systemer har ført til en ny radioløype, podkastløsninger, nye metoder for å generere, lagre og vedlikeholde metadata, forenklete arbeidsprosesser og en ny hverdag hvor mer samarbeid med eksterne partnere, kommersielle produkter og egenutvikling går hånd i hånd. Målet er å tilrettelegge for en fremtid med mer relevant og god innhold til publikum. Foredraget tar deg med på en reise gjennom prosjektet på alle nivåer.

Robert Engels
Geir Børdalen





GREEN

RED

BLUE

BLACK

DARK GREY

LIGHT GREY

Ultimate test slide by NRKbeta:
<http://nrkbeta.no>

16/9

1 px



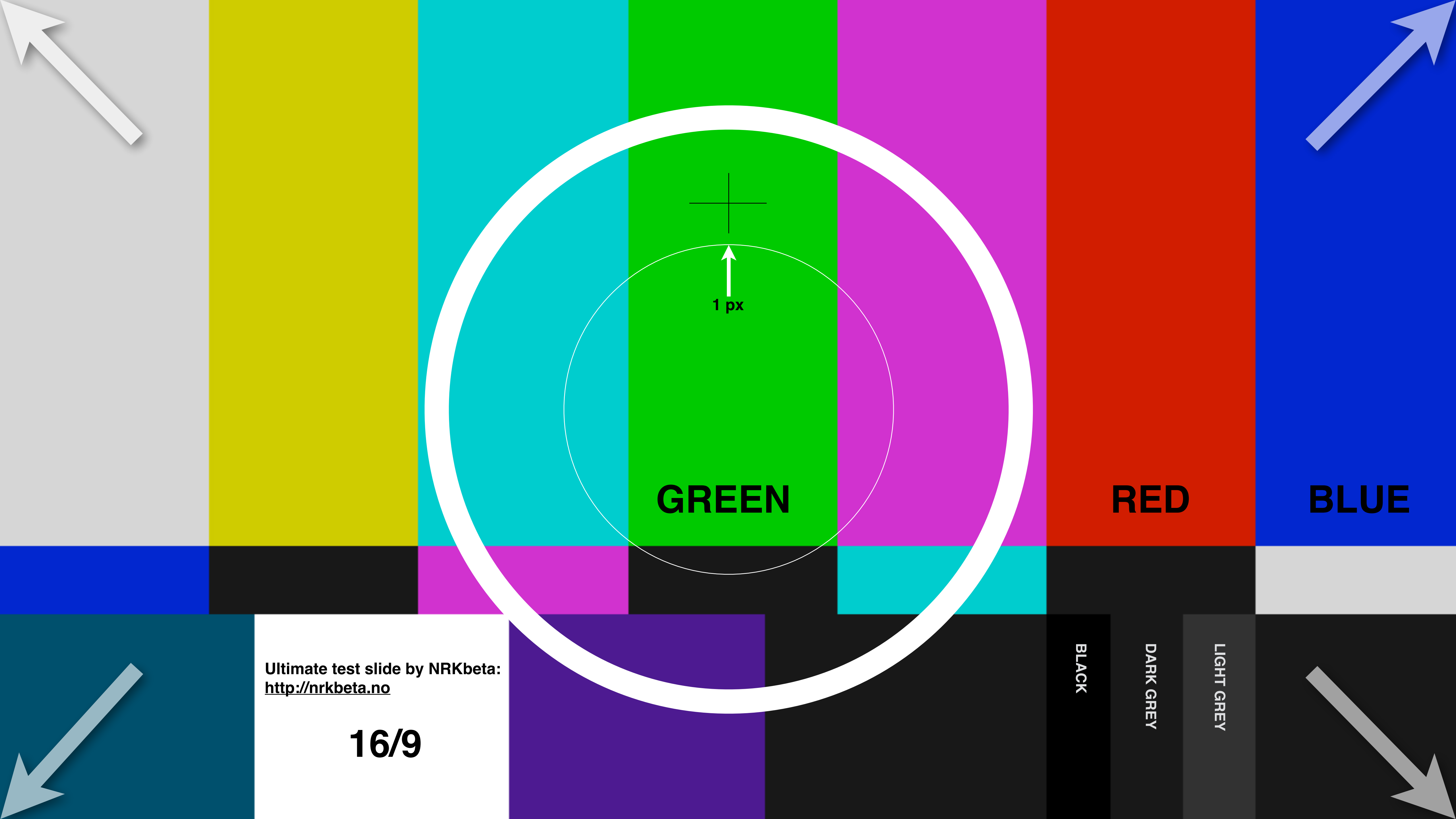
Ultimate test slide by NRKbeta:
<http://nrkbeta.no>

16/9

BLACK

DARK GREY

LIGHT GREY



GREEN

RED

BLUE

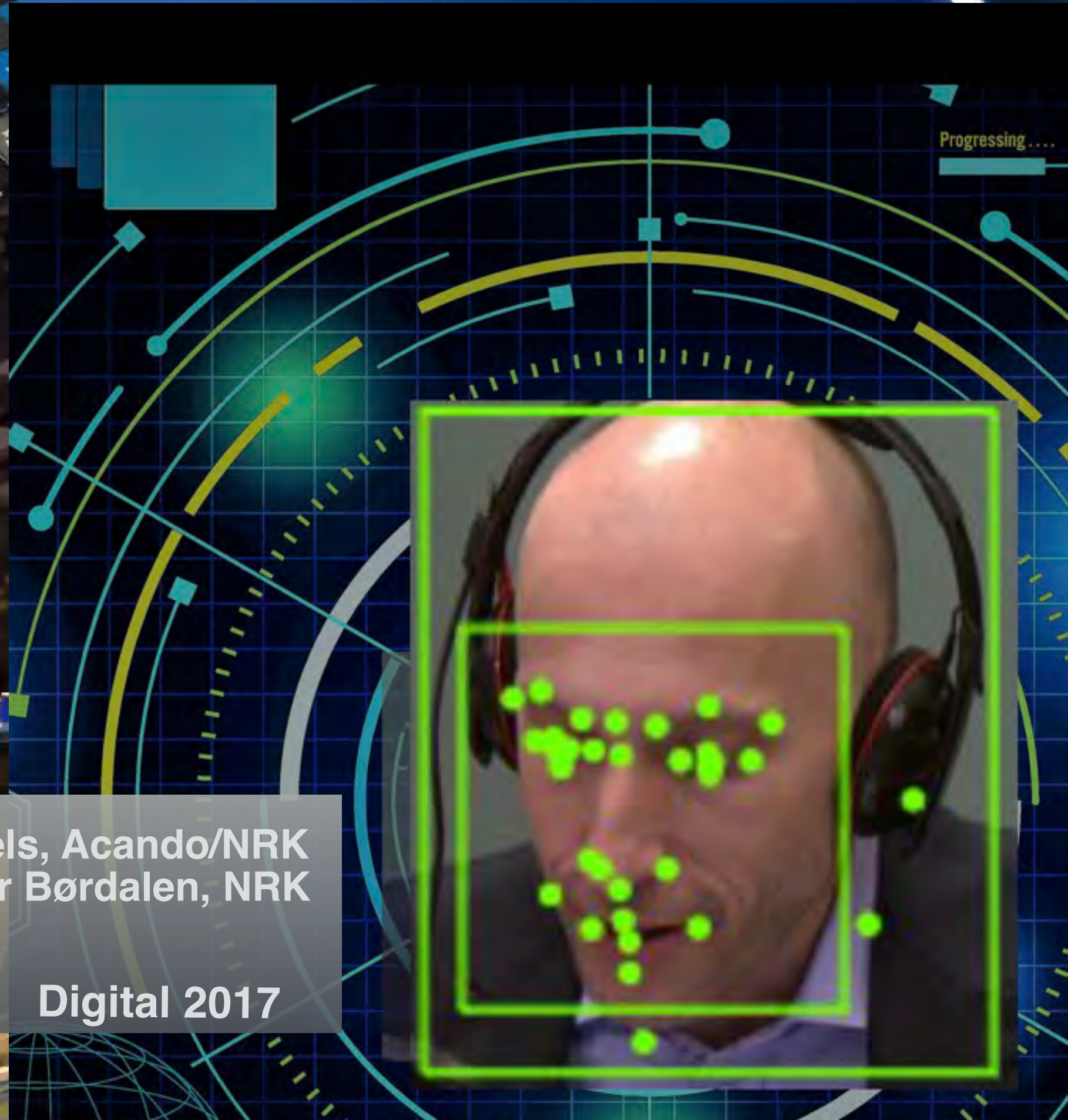
Ultimate test slide by NRKbeta:
<http://nrkbeta.no>

16/9

BLACK

DARK GREY

LIGHT GREY



Hvordan forberede seg på en fremtid
som allerede har kommet?

Robert Engels, Acando/NRK
Geir Børdalen, NRK

Digital 2017

NRK

Reportere

Studio

Innkjøp

Publikum



Reportere
Studio
Innkjøp
Publikum



TV
Radio
Nett
Mobil

Reportere
Studio
Innkjøp
Publikum

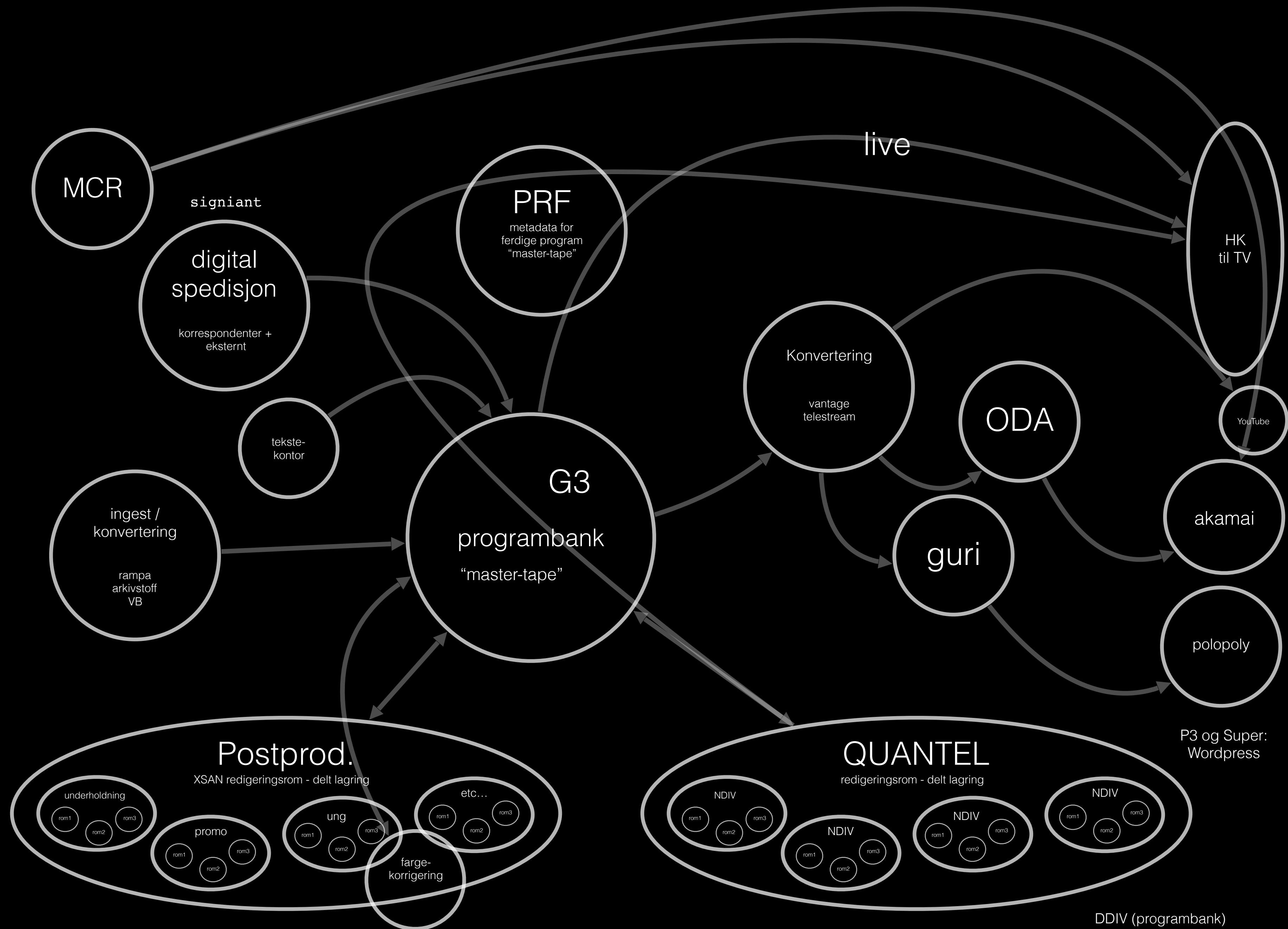


TV
Radio
Nett
Mobil



Studio 5





DDIV (programbank)

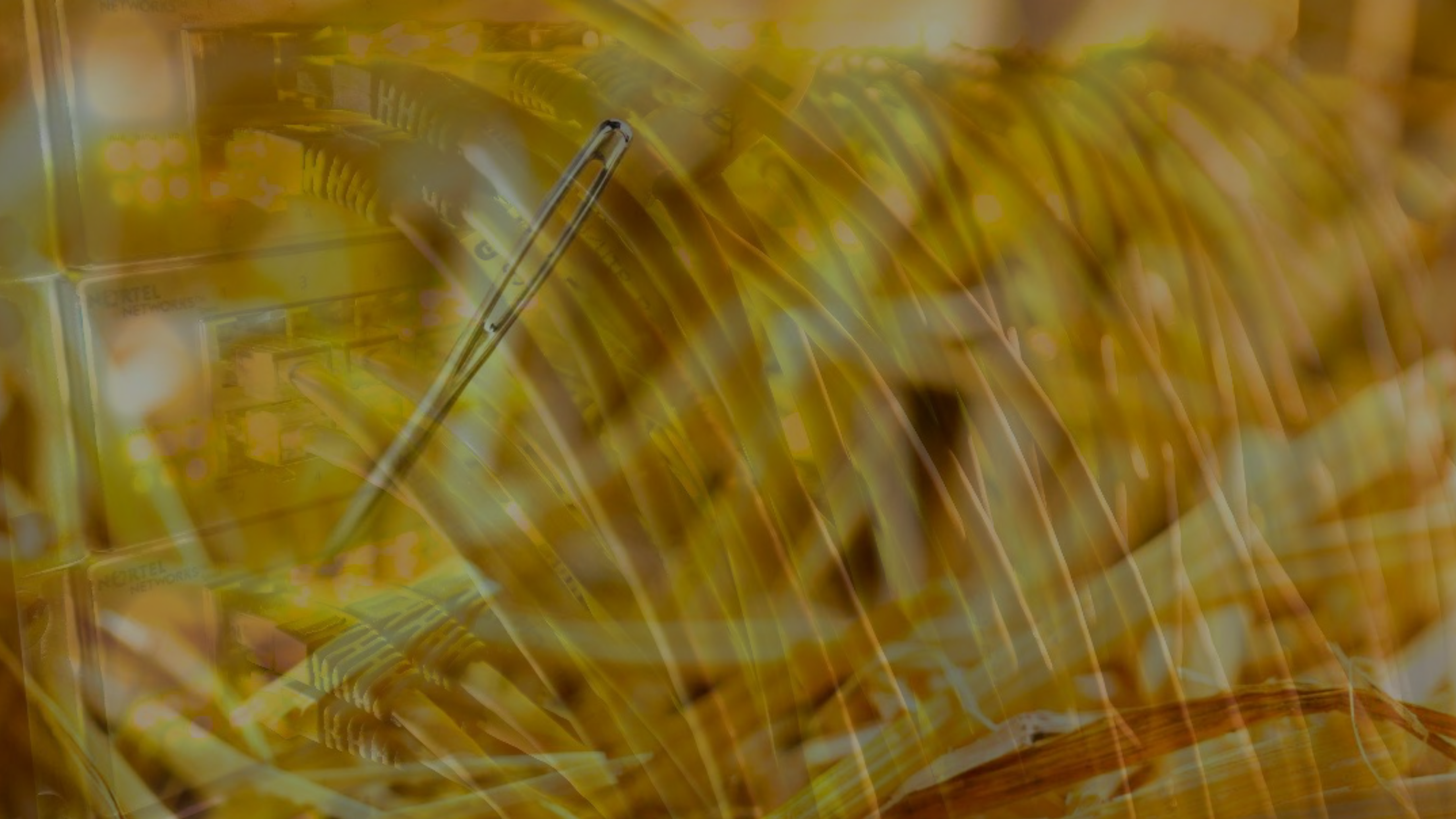






Programmene er nå på server eller datatape!

Restaureringsteamet: «Omtrent ferdig!» (Tok ca 17 år...)

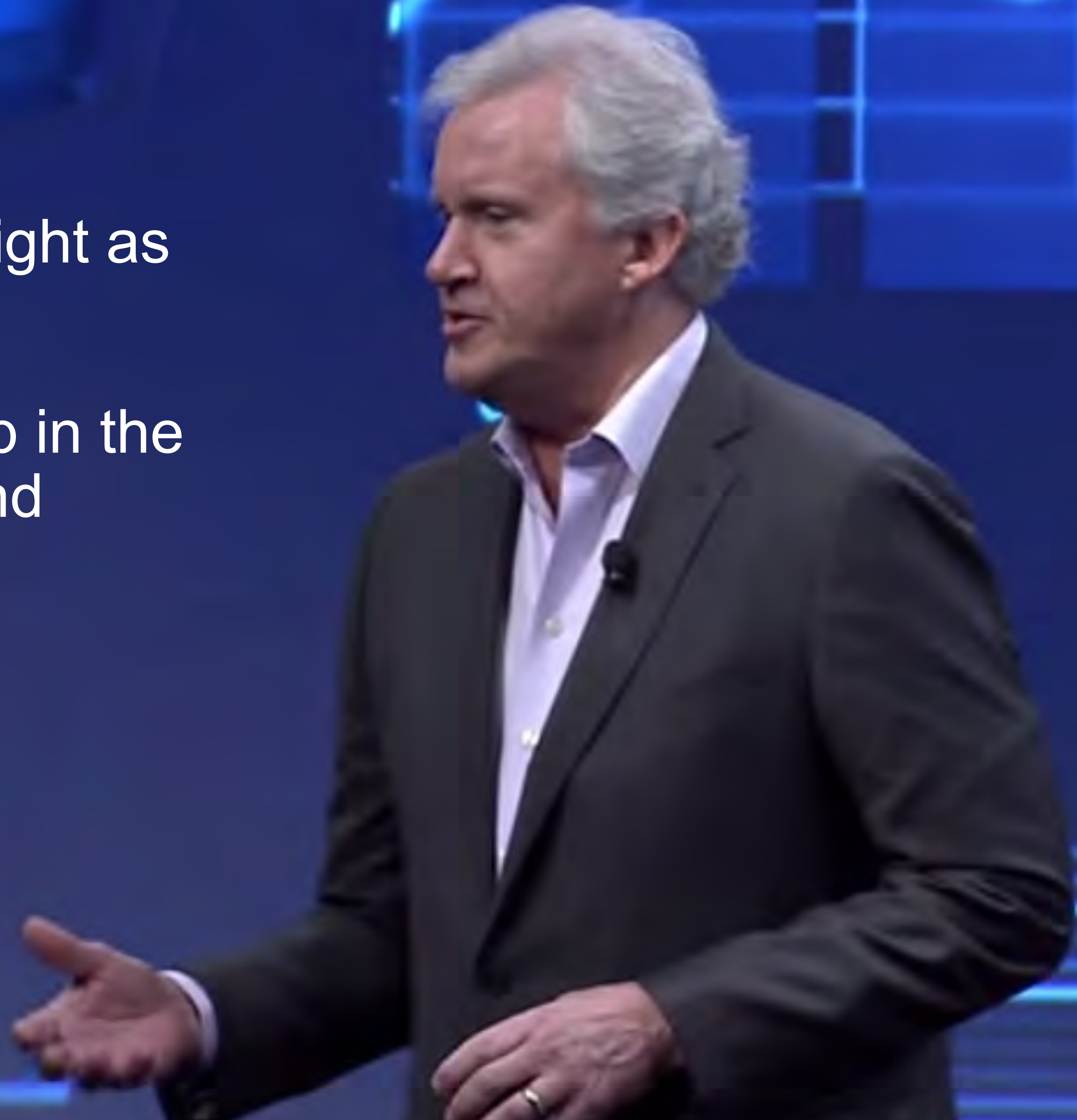


"If you went to bed last night as
an industrial company...

...you're going to wake up in the
morning as a software and
analytics company."

Jeffrey Immelt
CEO, General Electric
2014

Forbes #36
295 000 ansatte



Industrielle revolusjon



**COGNITIVE
COMPUTING**

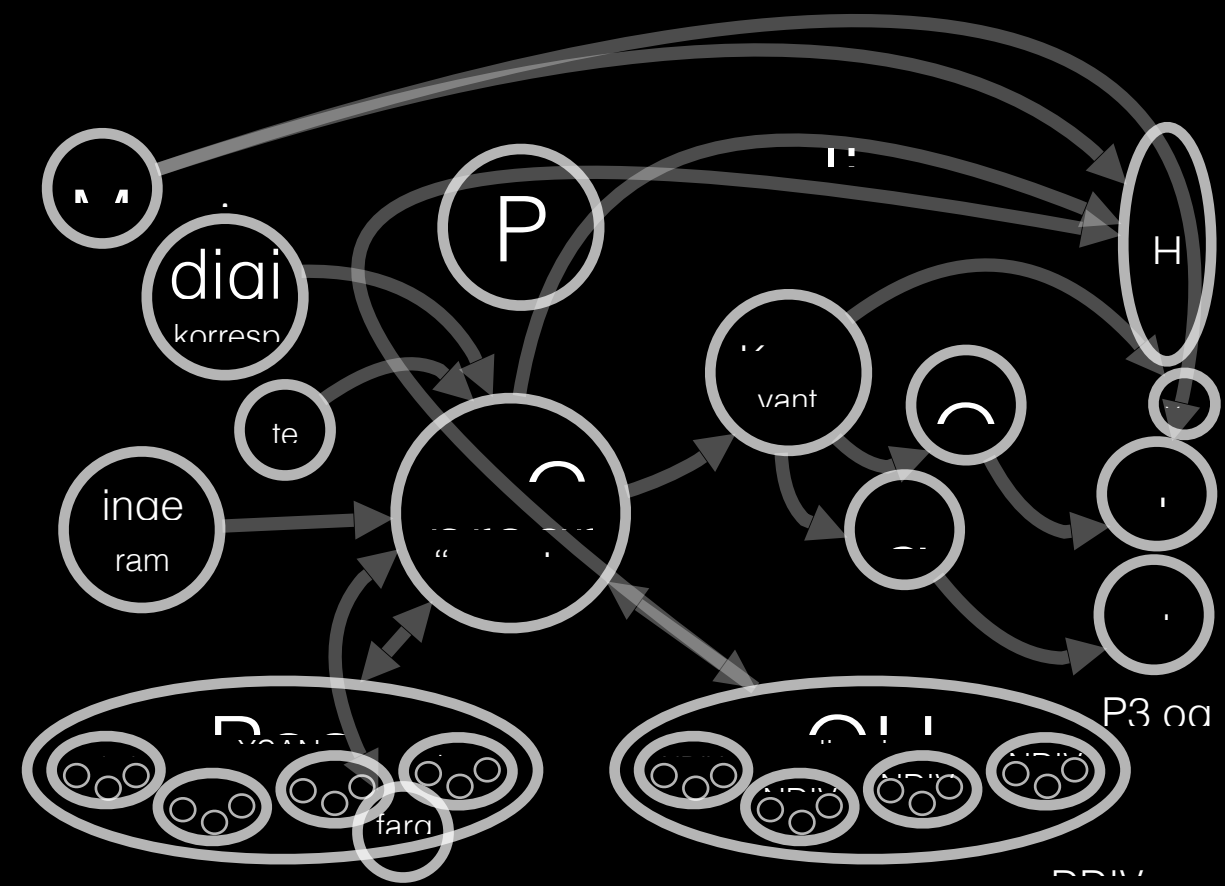
**THE INTERNET
OF
THINGS**



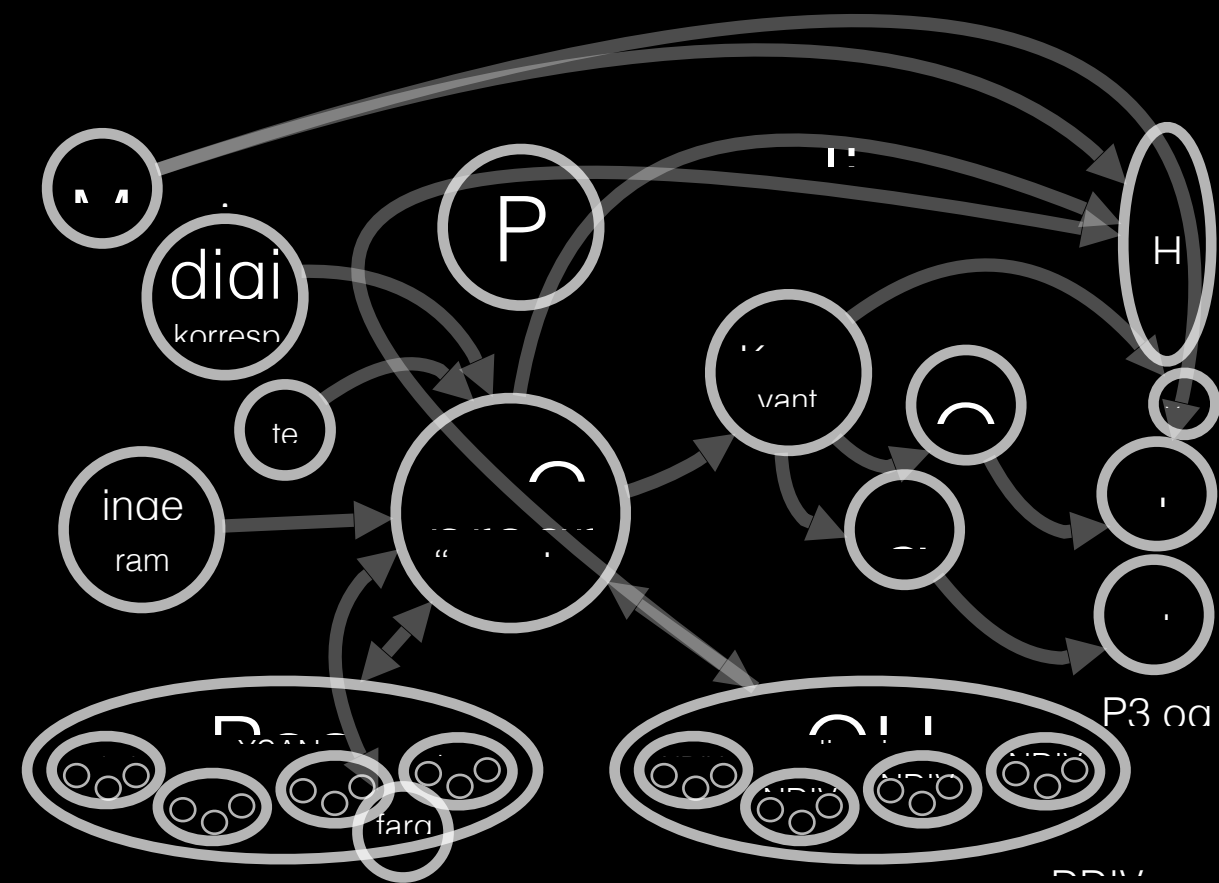
A network diagram consisting of 15 circular nodes connected by white lines on a dark blue background. Each node contains a white medical icon: a pill bottle, a red and white capsule, an eye, a stethoscope, a microscope, a heart with an ECG line, a first aid kit, a tooth, a syringe, a clipboard with a plus sign, a pair of glasses, a person in a lab coat, a thermometer, and a flask. The nodes are interconnected in a complex web, representing semantic relationships between different medical concepts.

SEMANTIC

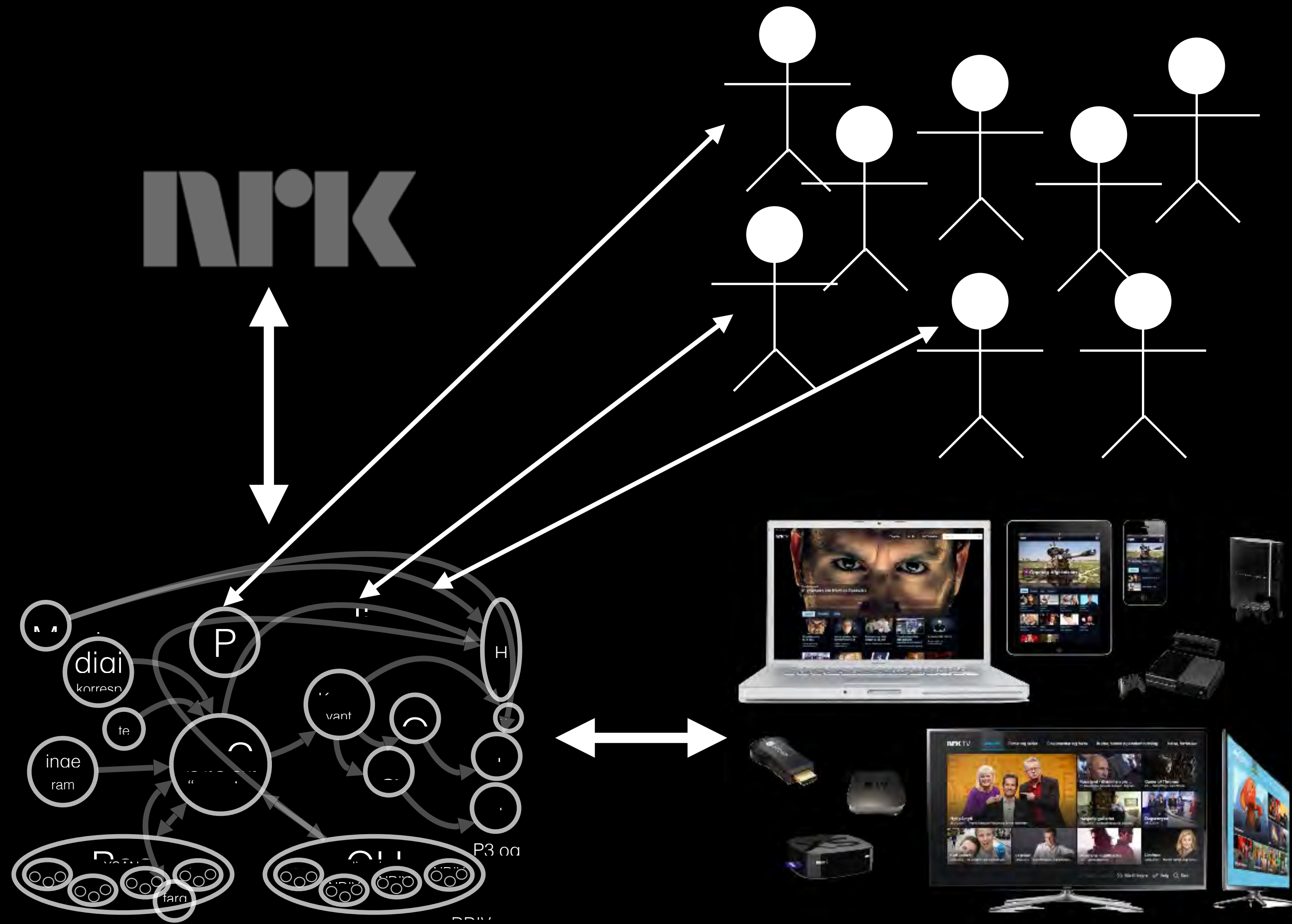
MPK



NRK



MPK



“Det er ikke noe poeng å lage fantastisk innhold – hvis publikum ikke kan finne det.”

Jupiter project 1995



Viser 49 treff for «Monster»



Monster
Norsk mysteriedrama fra 2017. En brutal seriemorder herjer i nord.



Molly Monster
Tysk animasjonsserie om Molly Monster, et nøgd lite monster som bor i Monsterland i lag med foreldre sine og den beste venen ...



Ape og Snabel
8:26
Sør-Afrikansk animasjonsserie. Er det et monster? Modige og nysgjerrige Ape og den storhårtede Snabel lever sammen i jungelen.

Originaltittel: Munki & Trunk: Is it a monster



Mini-kryp
48:100



Petter Kanin
6:55



Skrikvik
11:52

Viser 49 treff for «Monster»



Monster

Norsk mysteriedrama fra 2017. En brutal seriemorder herjer i nord.



Molly Monster

Tysk animasjonsserie om Molly Monster, eit nøgd lite monster som bur i Monsterland i lag med foreldra sine og den beste venen ...



Ape og Snabel

8:26

Sør-Afrikansk animasjonsserie. Er det et monster? Modige og nysgjerrige Ape og den storhjertede Snabel lever sammen i jungelen.

Originaltittel: Munki & Trunk: Is it a **monster**



Mini-kryp



Petter Kanin



Skrikvik



Origo

«Et nytt fundament for NRKs historier»

METADATA





20

Kjetil JANSRUD

NOR

0.5

*“En tilstrekkelig avansert teknologi,
kan ikke skilles fra magi”*

Arthur C Clarke



*“En tilstrekkelig avansert teknologi,
kan ikke skilles fra magi.”*

Arthur C Clarke



Forfatter av «2001 en romodysse» og HAL9000
og mannen som formulerte prinsippet om geo-stasjonære satellitter!





Raskere

Enklere

Tilgjengelig

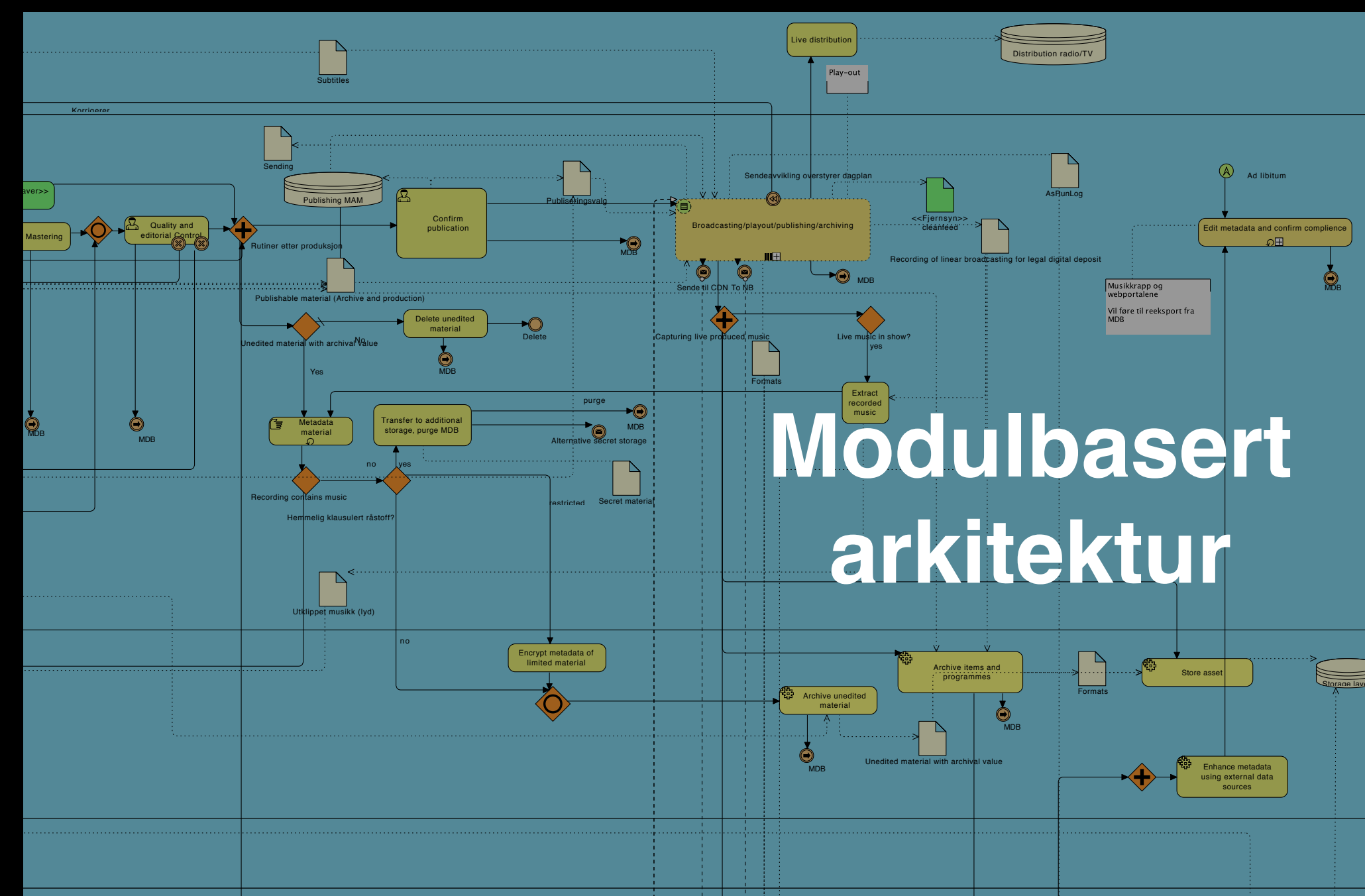
Origo-visjonen

AutoMAGISK!

**Brukervennlig for MEG
- hele tiden!**



Automatisk
Effektivt!



NRK

Verdensklasse i historiefortelling

NRK



AutoMAGISK

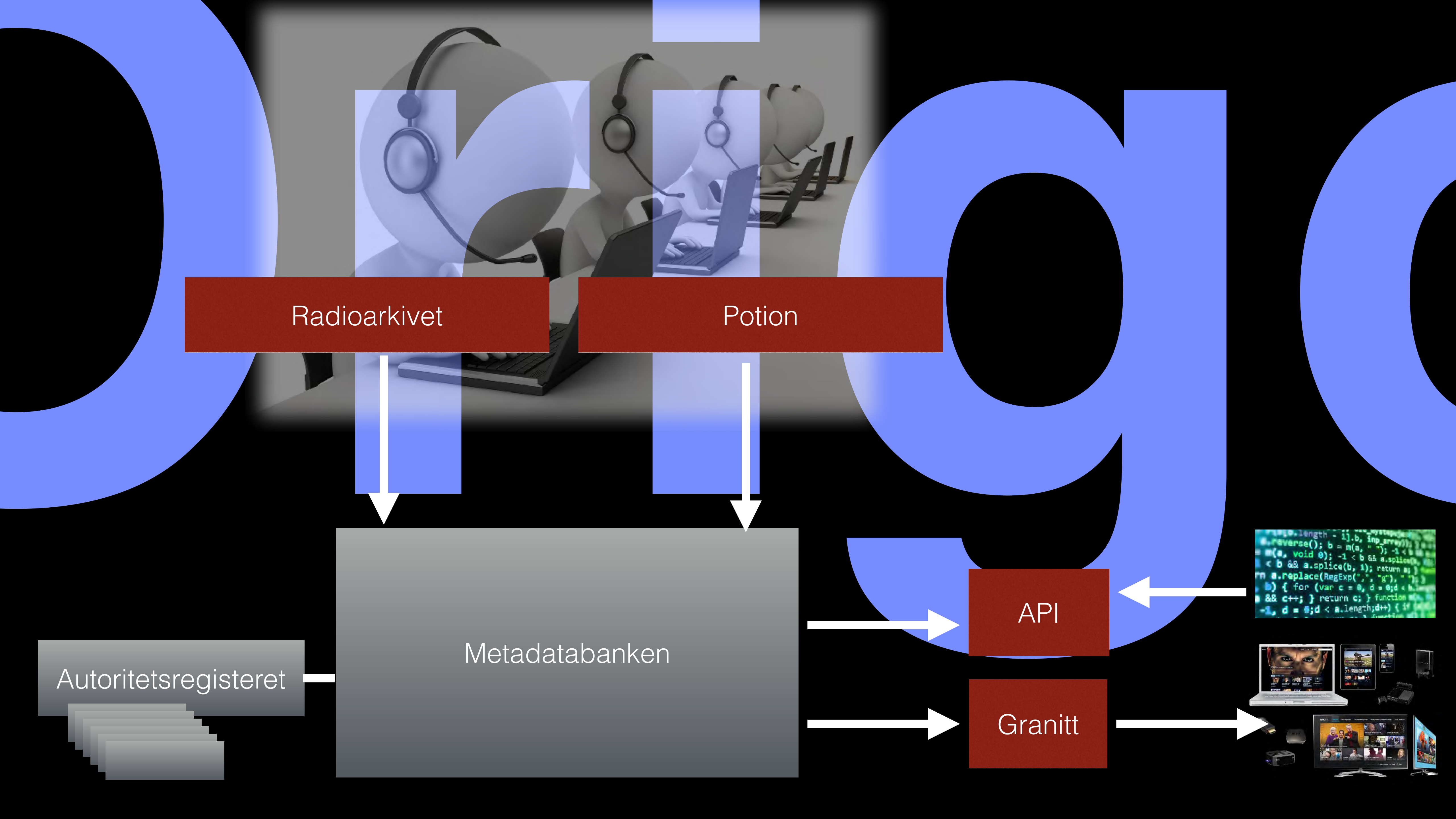


AutoMAGISK

La meg slippe å tenke på...

Jeg stoler på at «systemet» - tar vare på...

Når jeg søker, finner jeg igjen...



Radioarkivet

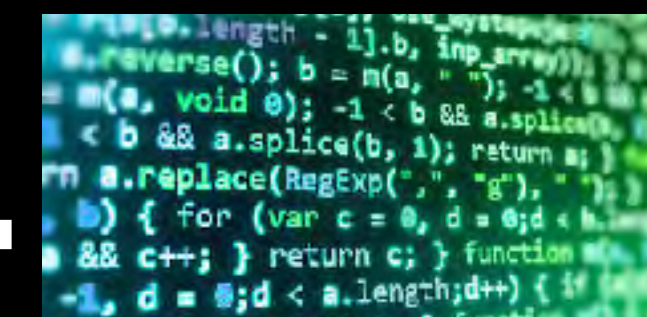
Potion

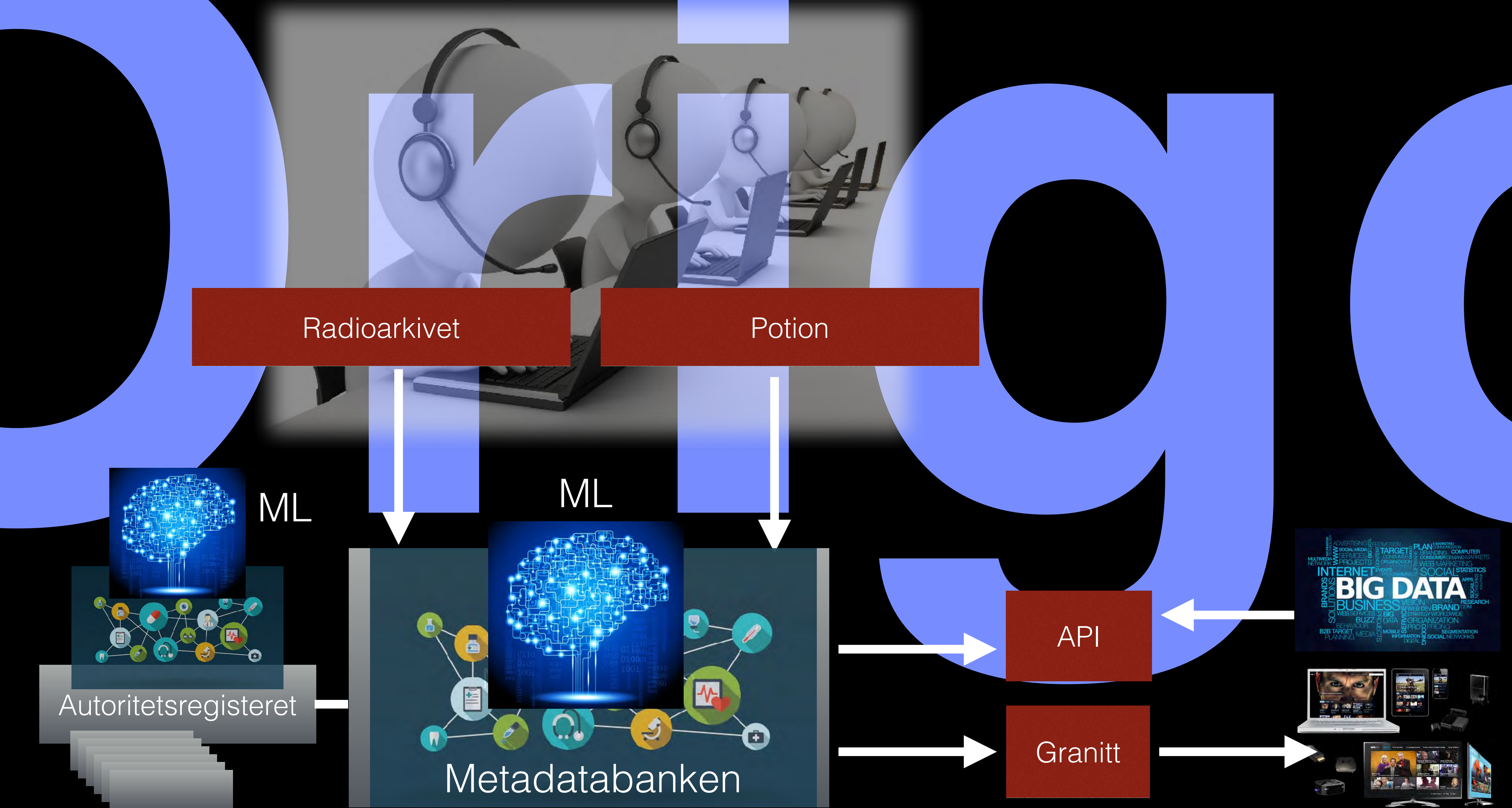
Metadatabanken

Autoritetsregisteret

API

Granitt





Bygg brukervennlige løsninger - basert på gjennomtenkt arkitektur!

Arkitektur

Struktur

Metadata kvalitet

Smidig utvikling

Brukergrensesnitt

Finne de enkle funksjonene



Og de smarte løsningene

Laste inn

Finne igjen

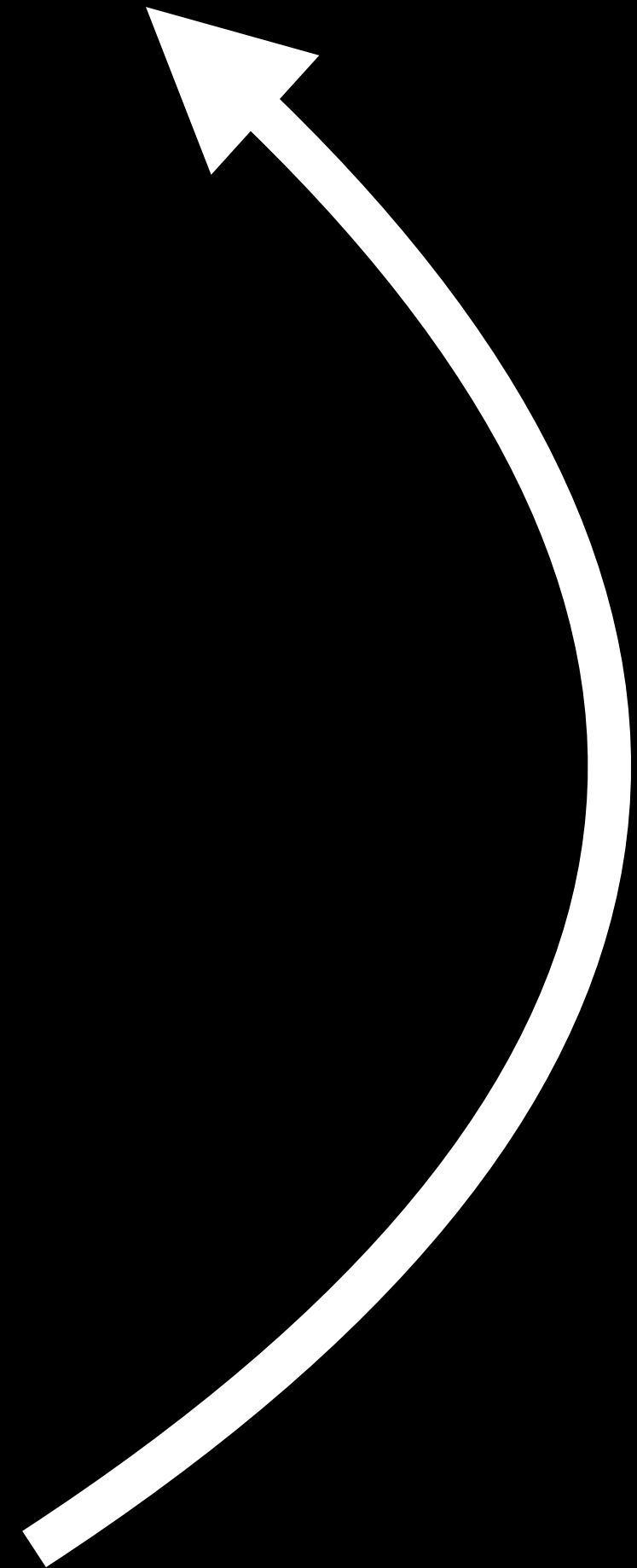
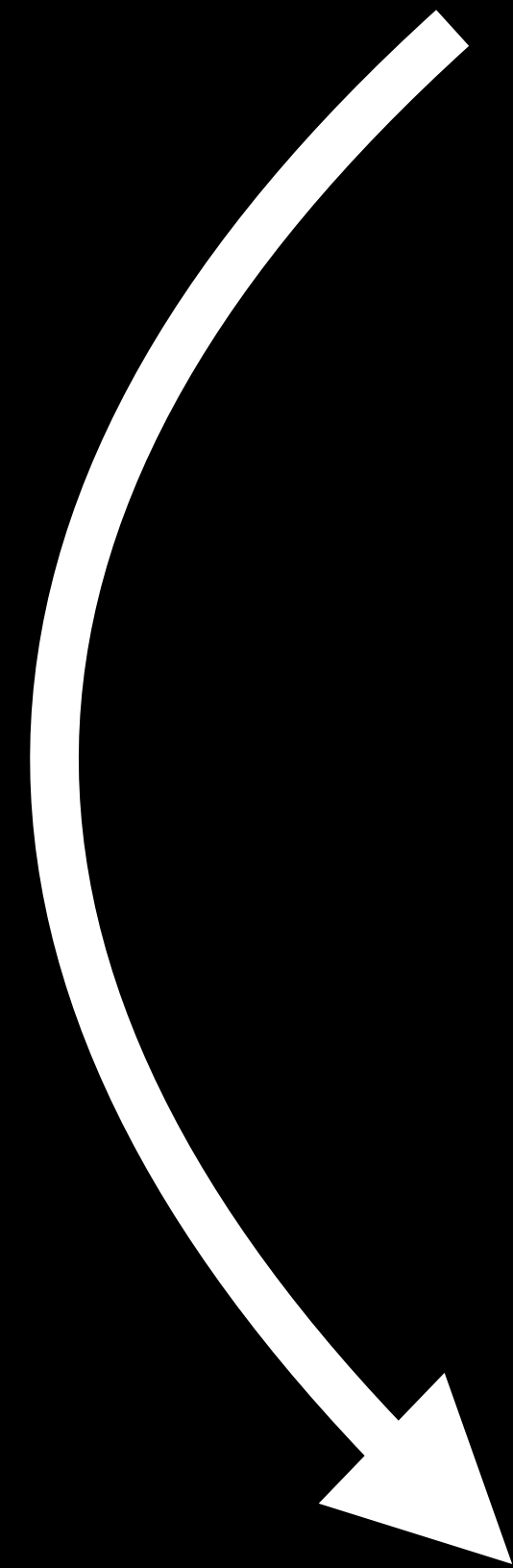
Bruke

Bearbeide

Publisere

Arkivere

Origo



Laste inn

Snøfall

3064 scener
- 3 til 7 tagninger

Potion

Programserie: snøfall x

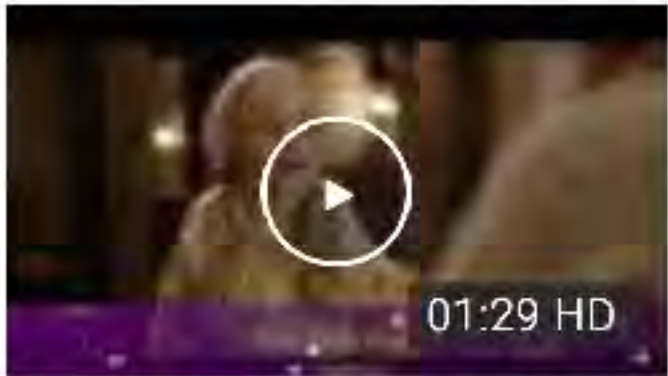
Sendt i desember 2016 x

Fjern alle

Filtre

Relevans v

Sendt: 01.12.2016 02:00 v



01:29 HD



Marienlyst MSUS27000116AA

Snøfall - Julius glade sang (1:10 @ Snøfall - Musikkvideoer

[Snøfall - Musikkvideoer / ekstramateriale](#) (1:10)

PB

Marienlyst (MGrid)

Serietittel **Snøfall** - Musikkvideoer / ekstramateriale

Sendetittel **Snøfall** - Julius glade sang

Sendt: 01.12.2016 02:00 v



01:06 HD



Marienlyst MSUS27000216AA

Snøfall - God morgen (2:10 @ Snøfall - Musikkvideoer / ekstr

[Snøfall - Musikkvideoer / ekstramateriale](#) (2:10)

PB

Marienlyst (MGrid)

Serietittel **Snøfall** - Musikkvideoer / ekstramateriale

Sendetittel **Snøfall** - God morgen

sendt:



Filtre

Relevans ~

FORSIDE

POTION SØK PÅ 1-2-3

NYTT I POTION 3.1



Kom i gang med Potion

Versjon 3 er den største oppdateringen av Potion på flere år. Derfor anbefaler vi deg å bruke noen minutter på opplæringsressursene vi har laget.

[Lær om søk](#)[NY Les mer om Potion 3.1](#)

E-læringskurs for Potion 3

[Lynet](#)[Kopier til eget område](#)[Enkelt søk](#)[Se alle videoene](#)

NYTTIGE SØK

Nettklipp

[Siste nettklipp i Marienlyst](#)
[Siste nettklipp i NRK](#)
[Siste publiserte nettklipp i NRK](#)
[Siste nettklipp med ufullstendige metadata](#)

Sendt eller publisert

[Nyeste i Marienlyst](#)
[I dag](#)
[I går](#)
[Siste 7 dager](#)
[Siste 30 dager](#)
[I år](#)

Opprettet

[Nyeste i Marienlyst](#)
[I dag](#)
[I går](#)
[Siste 7 dager](#)
[Siste 30 dager](#)
[I år](#)

Mine fem siste søk

['Nobel' i alle felter](#)
['nobel' i alle felter, '1:8' i alle felter, 'ba' i alle felter, Sendt i 2016](#)
['nobel' i alle felter, '8:8' i alle felter, Sendt i 2016](#)
['nobel' i alle felter, '3:8' i alle felter, Sendt i 2016](#)
['nobel' i alle felter, '1:8' i alle felter, Sendt i 2016](#)

Brukergrensesnitt

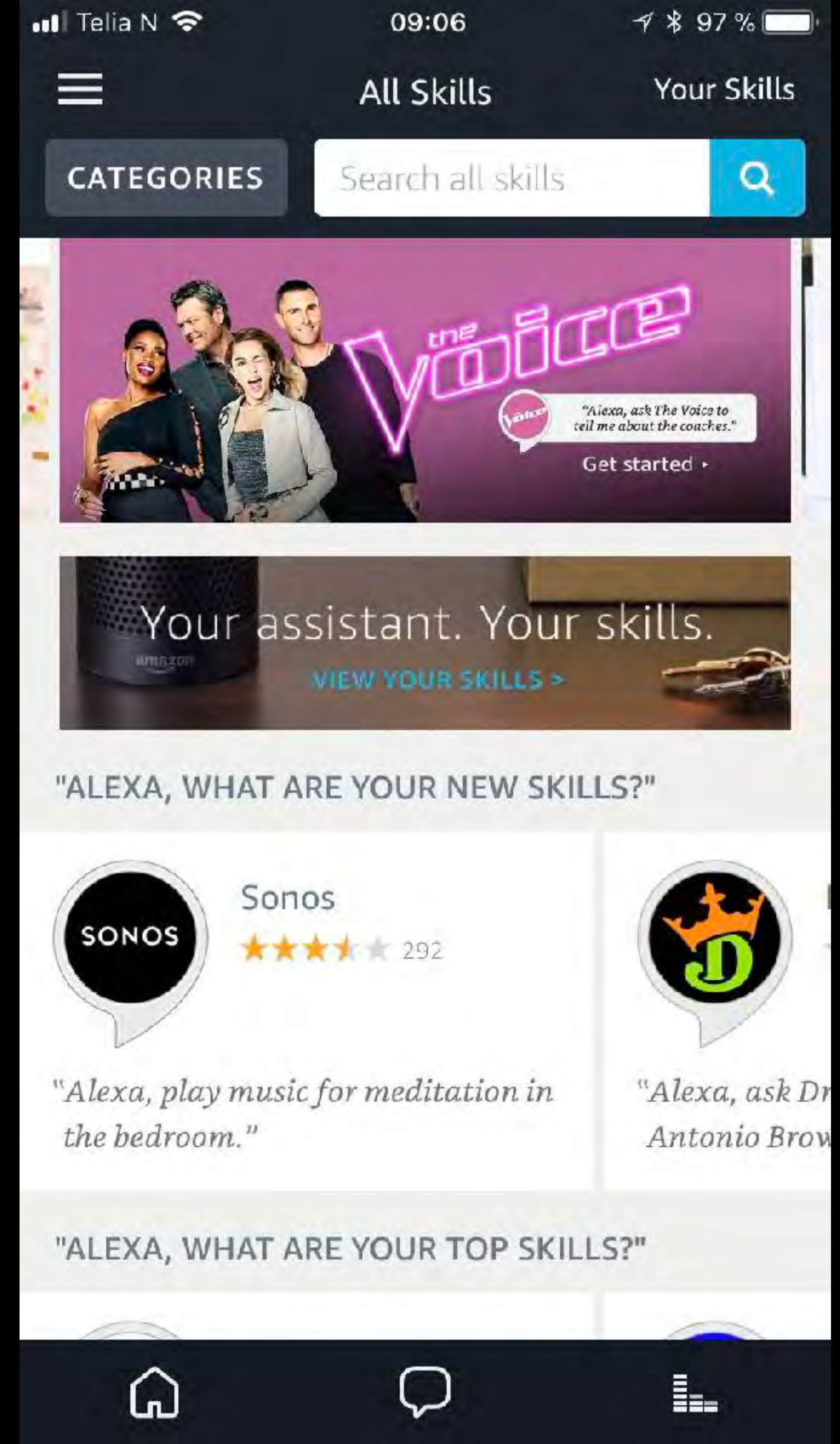
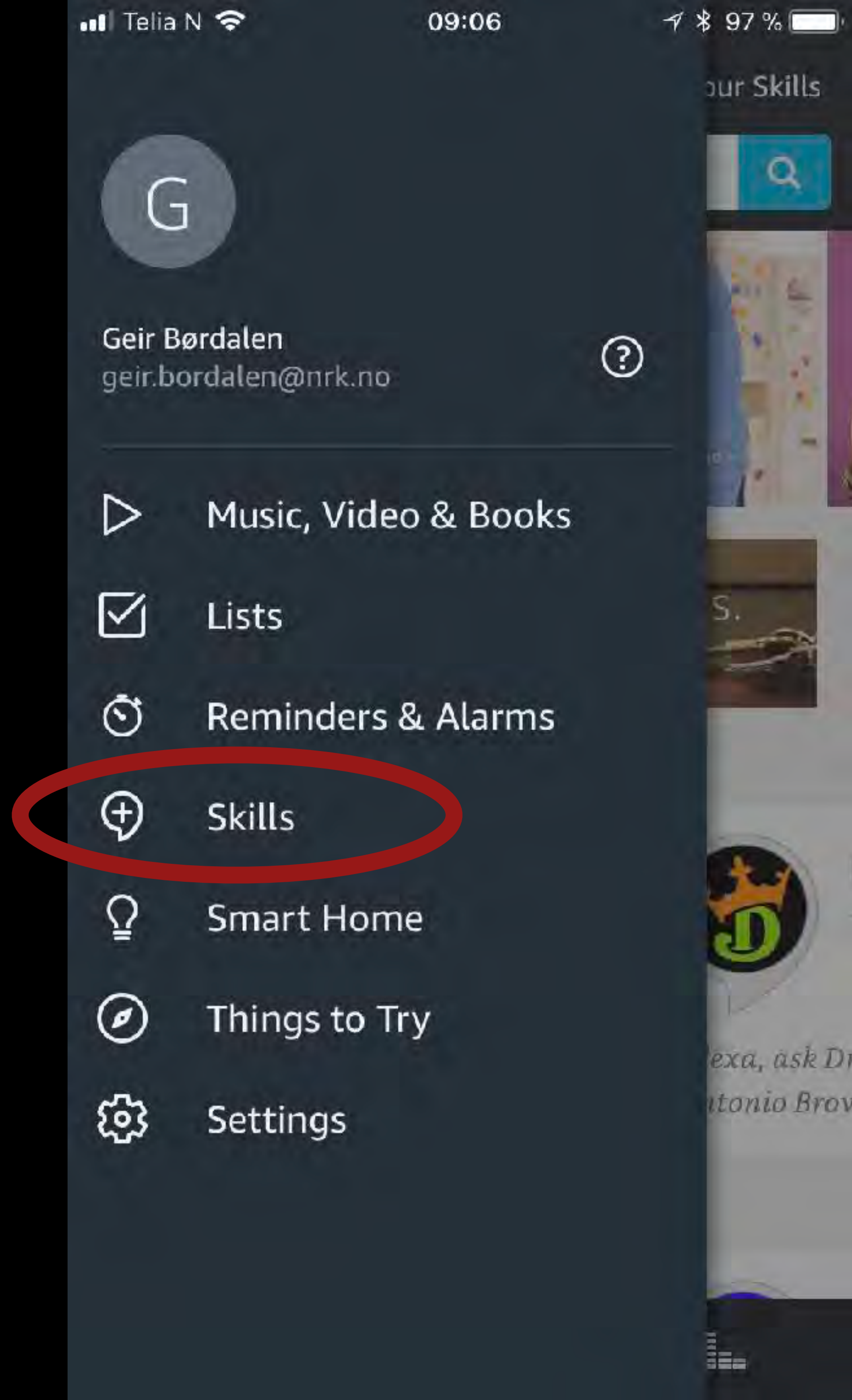
R A R D I O
A A K I V



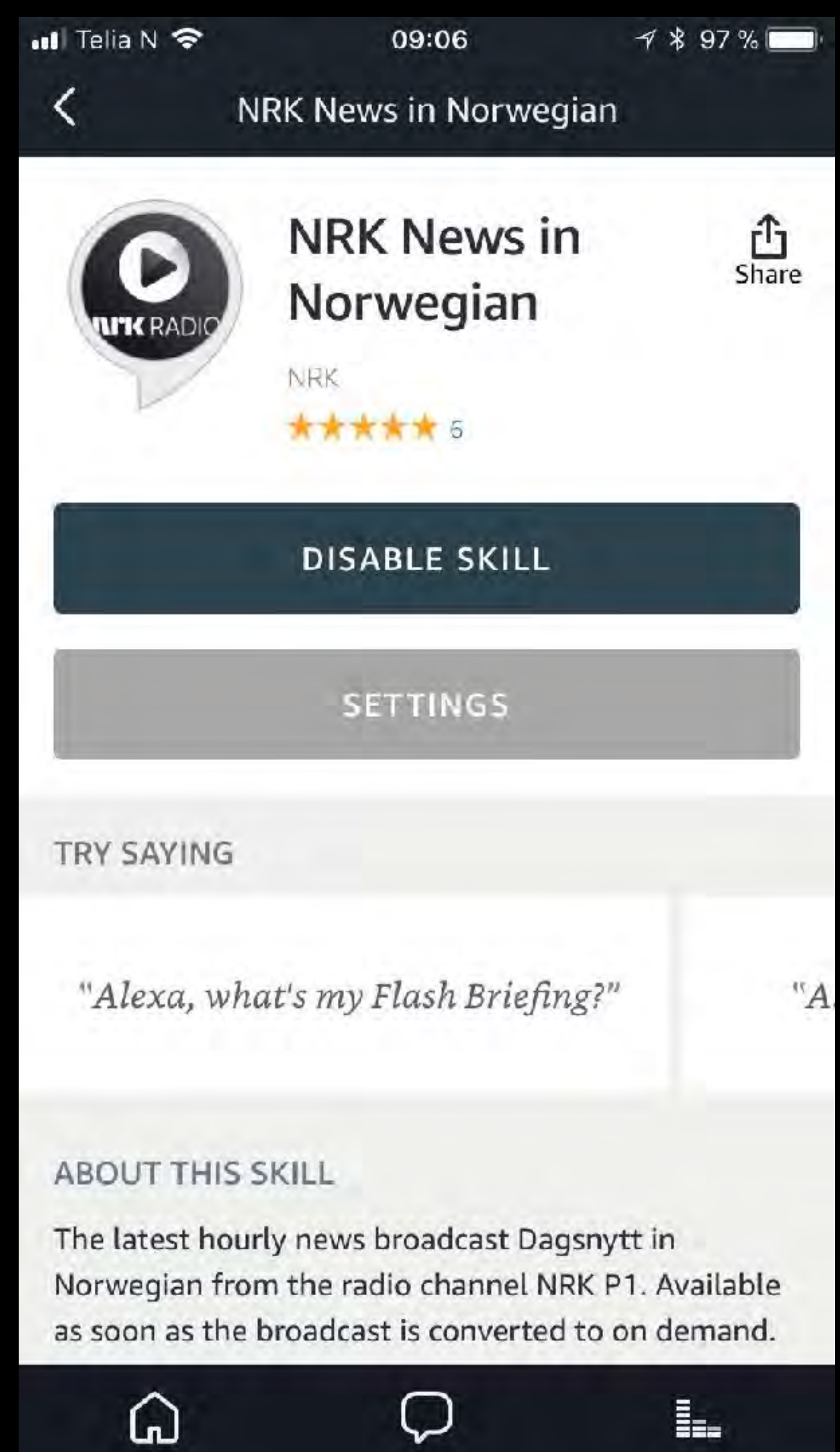
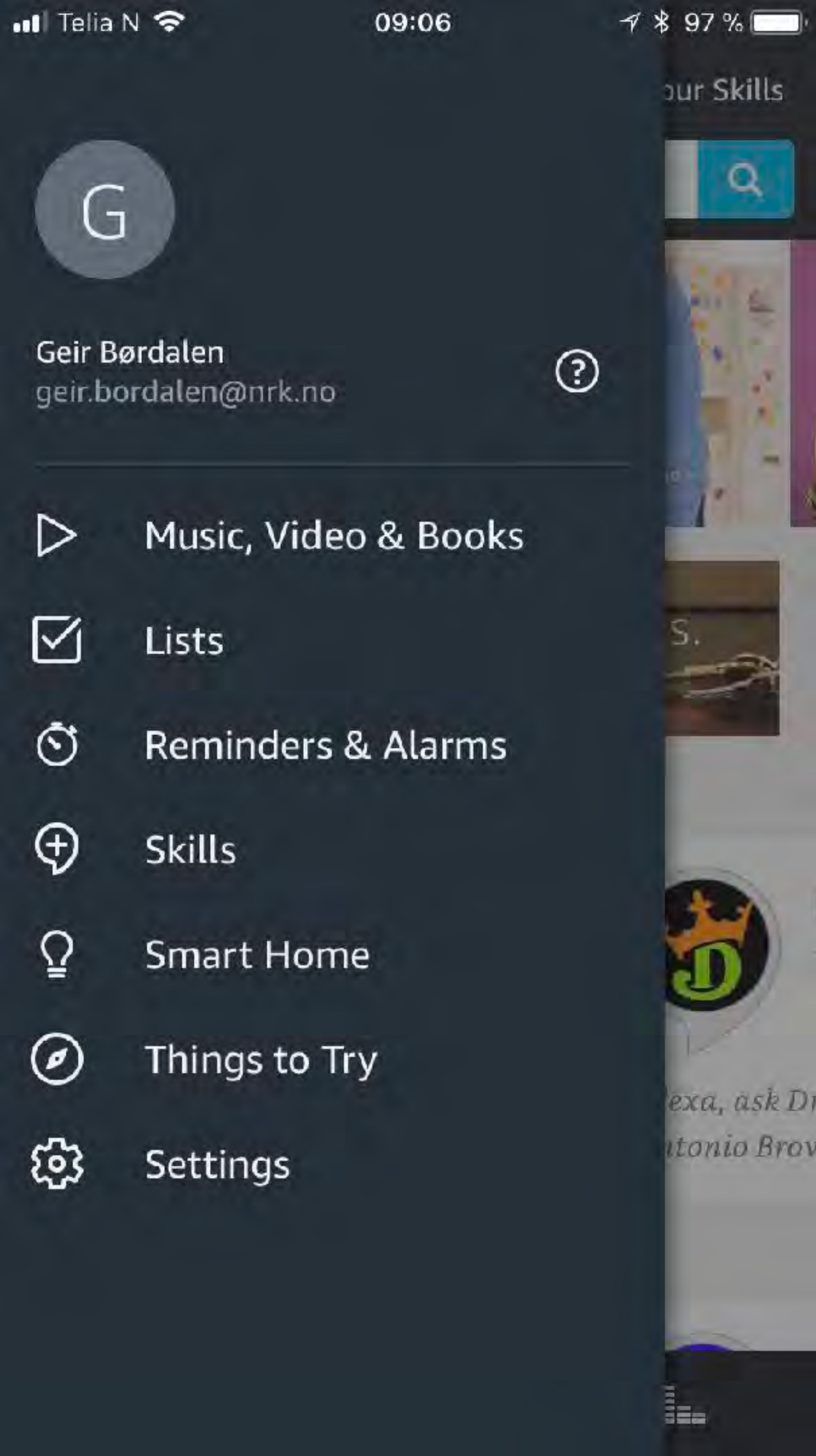
Alexa
- «What is in the news?»

mta

Alexa «skills»



Alexa «skills»





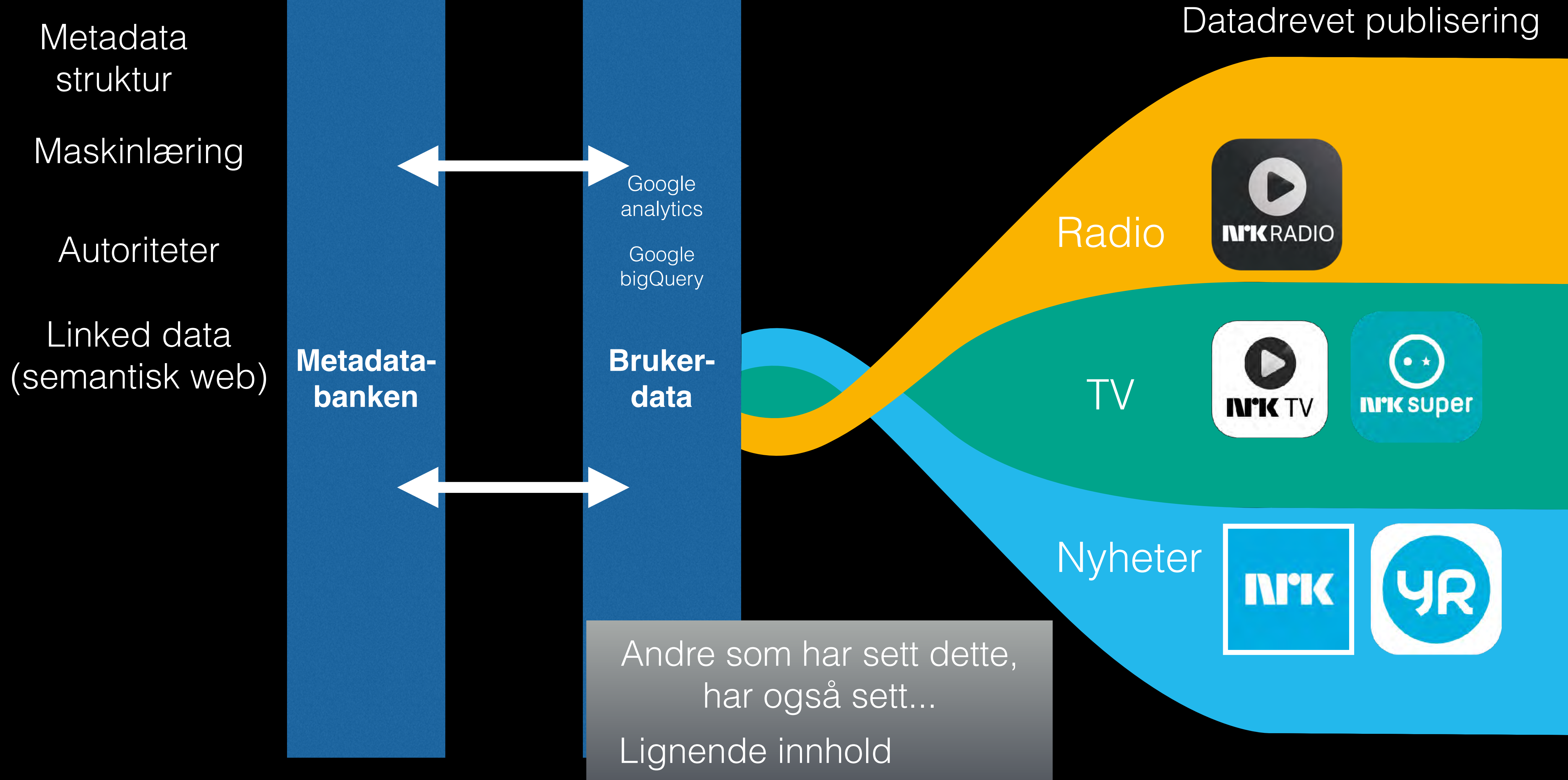
er bare begynnelsen...

Innholdsdata

Brukerdata

Kobling av interne metadata og analysedata





Bruker-genererte anbefalinger



Edward Snowden - Citizenfour



Snowden-dokumentene og Sverige



Selskapene bak USAs avlytting



Digitale dissidenter



USAs hemmelige avlytting



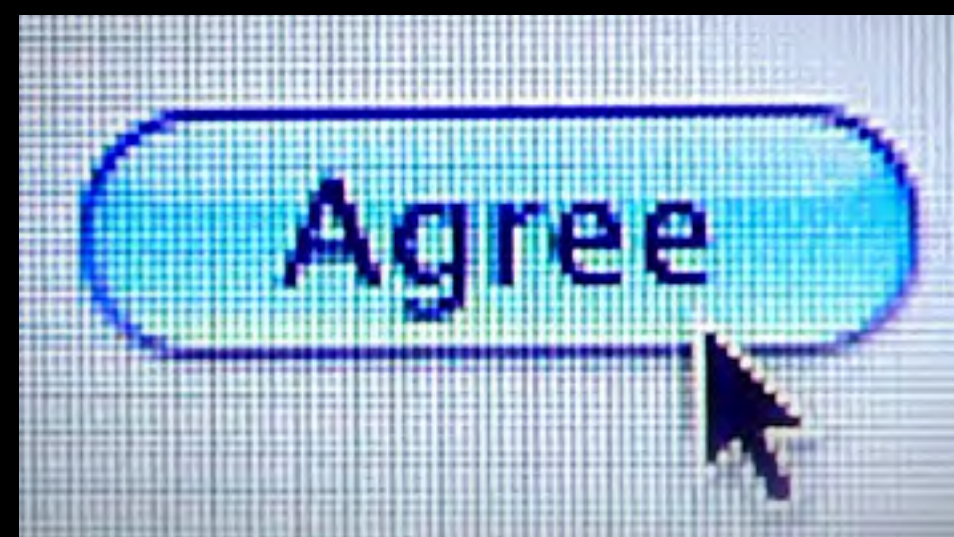
Et møte med Edward Snowden



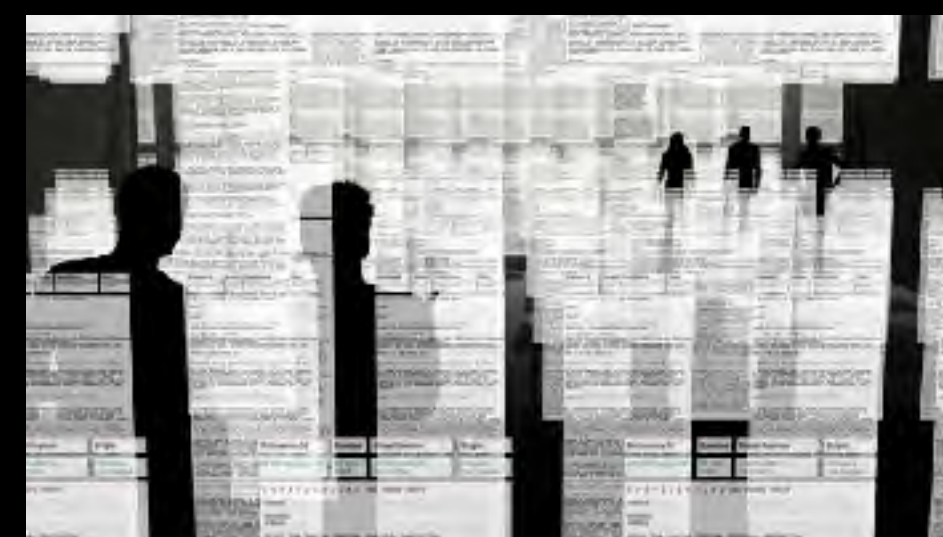
Snowdens store flukt



Historien om Wikileaks



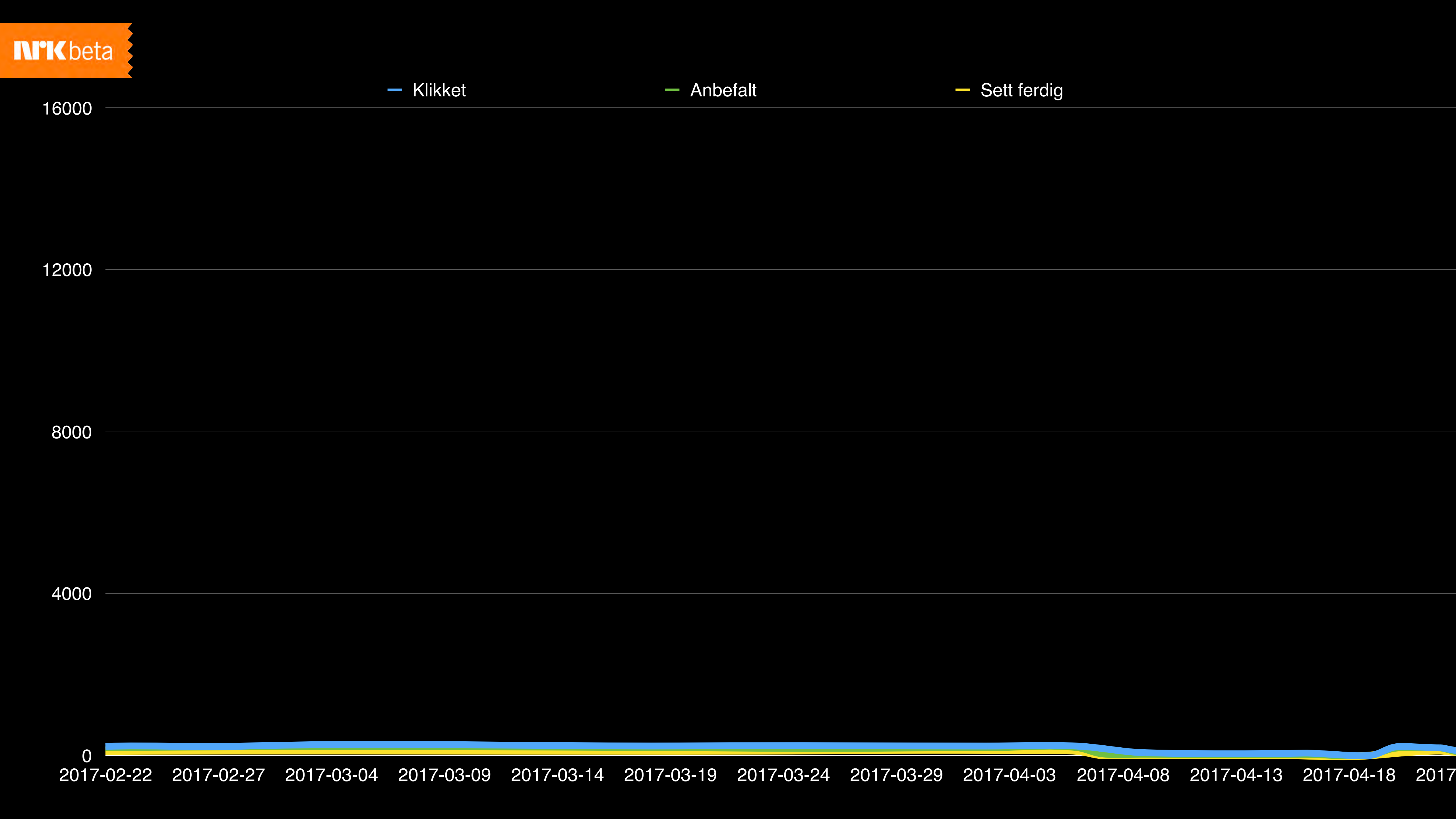
Vilkår og betingelser



Datajournalistikk og big data



Panamadokumentene

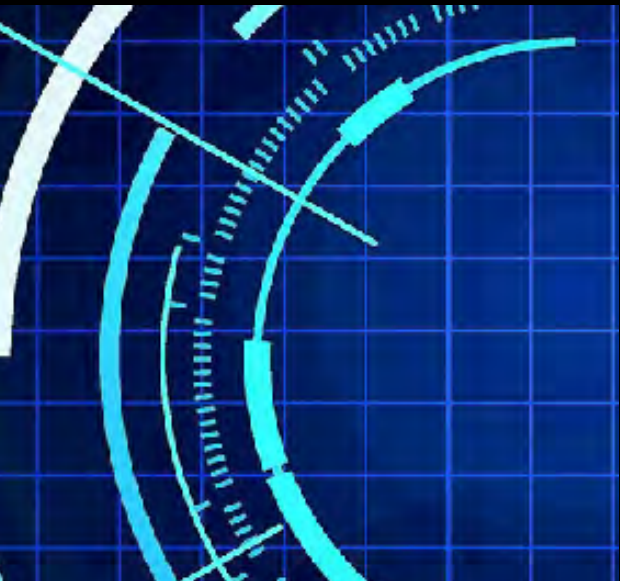


Klikket Anbefalt Sett ferdig



POC - Maskinlæring (ML)





Dagsnytt atten

NRK Radio

Hør direkte ▼

Kategorier

Radioguide

Søk

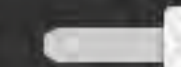
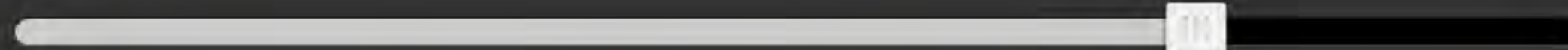


Dagsnytt atten

I dag



44:59 / 59:00



1. French benådes
2. Justisminister om French
3. Egne sedlighetsavdelinger
4. Vanskelige skjemaer
5. - Le Pen i medvind
6. Kritikk av atomsikkerhet

PROGRAMINFORMASJON

MEDVIRKENDE

Podkast ▼

Del på Facebook ▼

Del på Twitter ▼

Seriebeskrivelse

Daglig nyhetsmagasin

Episodebeskrivelse

Dagsnytt 18 er et nyhets-og aktualitetsmagasin med debatter og intervjuer. Sendes på P2 og NRK2 alle hverdager fra 1800 til 1900.

Vis mer

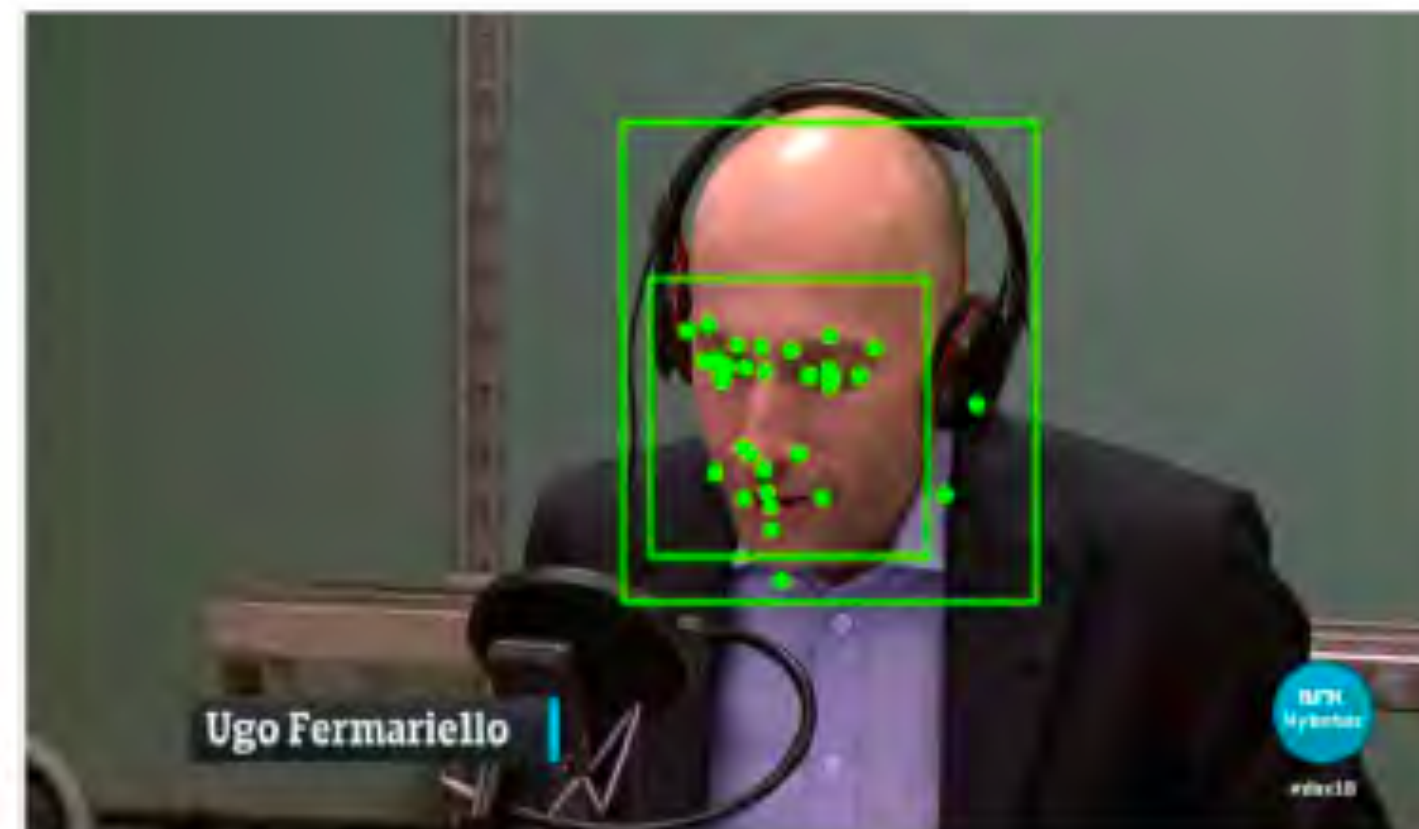
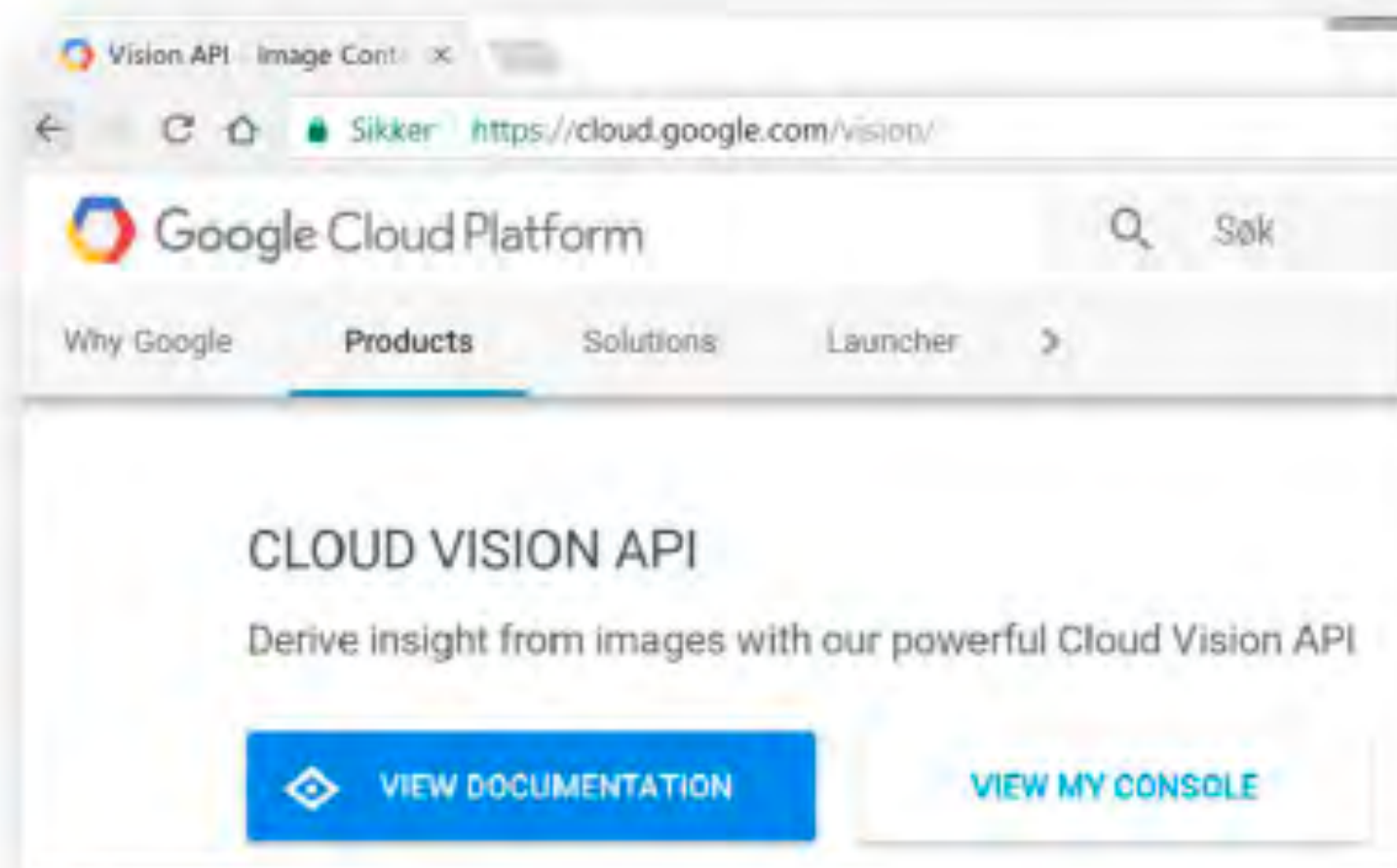
POC - Maskinlæring (ML)



DETEKSJON AV ANSIKTER OG TEKST I BILDE

Google Cloud Vision API:

- Kommersiell tjeneste
- Utfører deteksjon av ansikter
- Oppdager tekst i bildet
- Krever at bildet eksisterer i Google Cloud storage
- Kan enkelt testes gratis gjennom web-grensesnitt



Joy		Very Unlikely
Sorrow		Very Unlikely
Anger		Very Unlikely
Surprise		Very Unlikely
Exposed		Very Unlikely
Blurred		Very Unlikely
Headwear		Very Unlikely
Roll: -2° Tilt: -15° Pan: -28°		



“ Ugo Fermariello NK Nyheter #dax18 ”



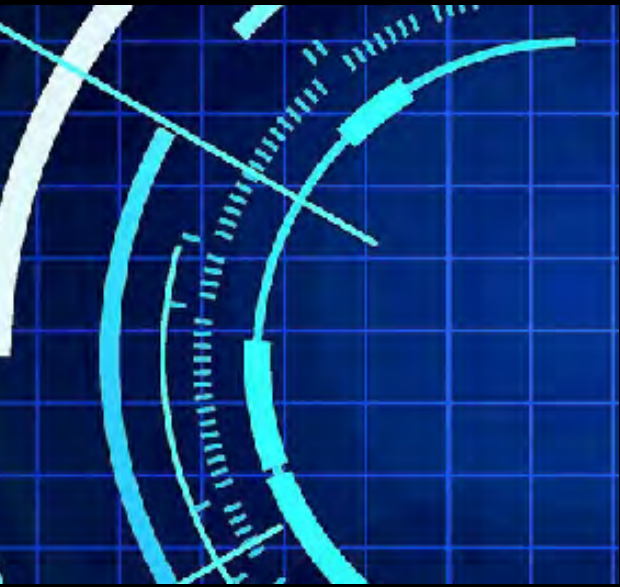
POC - Maskinlæring (ML)

Tale til tekst
Stemme-gjenkjenning
Ansiktsgjenkjenning
OCR-lesing av supre
Industrialisering av prosesser

Ugo Fermariello



#dax18

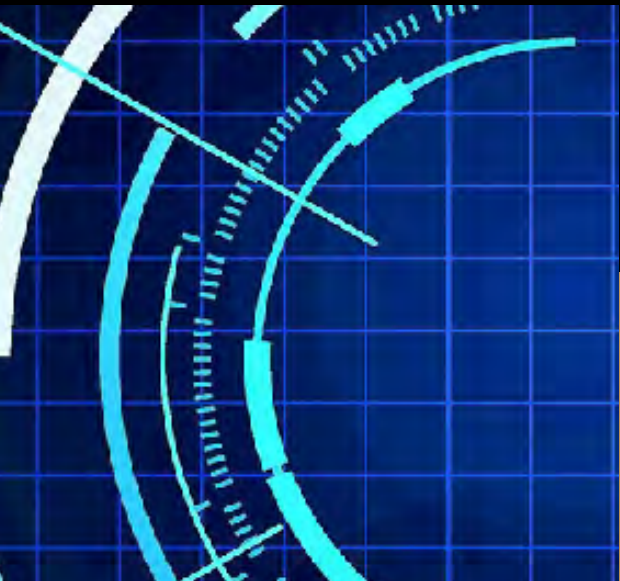


Trine Eilertsen (90,80 %)

politisk redaktør, Aftenposten

NRK
Nyheter

#dax18



Paul Chaffey (99.06 %)



Kommunal- og moderniseringsdepartemen

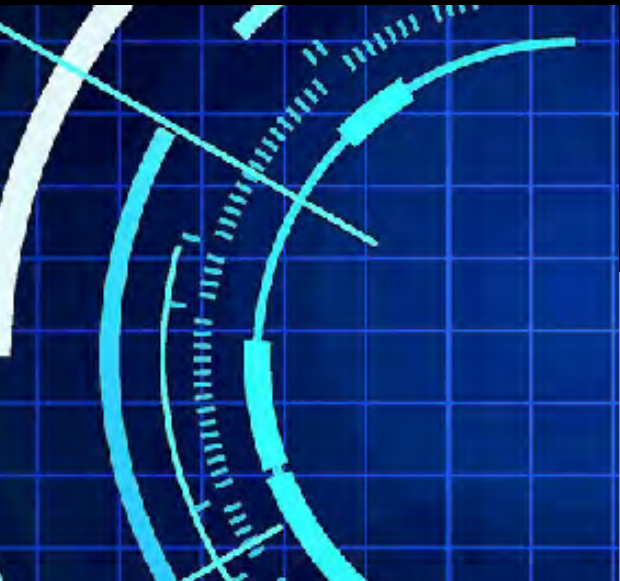
Recognized Text:
Name: Paul Chaffey
Title: statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Paul Chaffey

statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet (H)



#dax18



Paul Chaffey (99.06 %)



Kommunal- og moderniseringsdepartemen

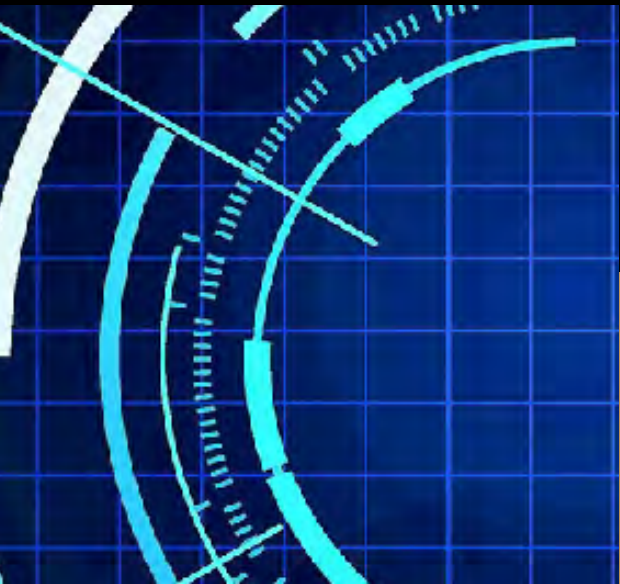
Recognized Text:
Name: Paul Chaffey
Title: statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Paul Chaffey

statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet (H)



#dax18



Paul Chaffey (99.06 %)



Kommunal- og moderniseringsdepartementet

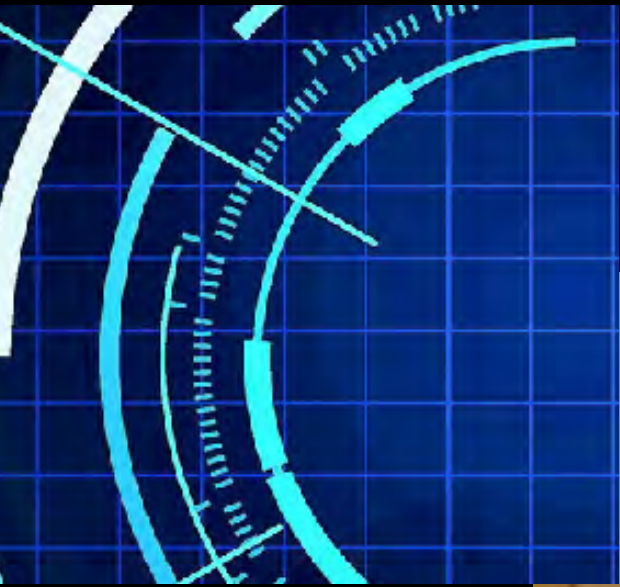
Recognized Text:
Name: Paul Chaffey
Title: statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Paul Chaffey

statssekretær, Kommunal- og moderniseringsdepartementet (H)



#dax18



Paul Chaffey (82.35 %)

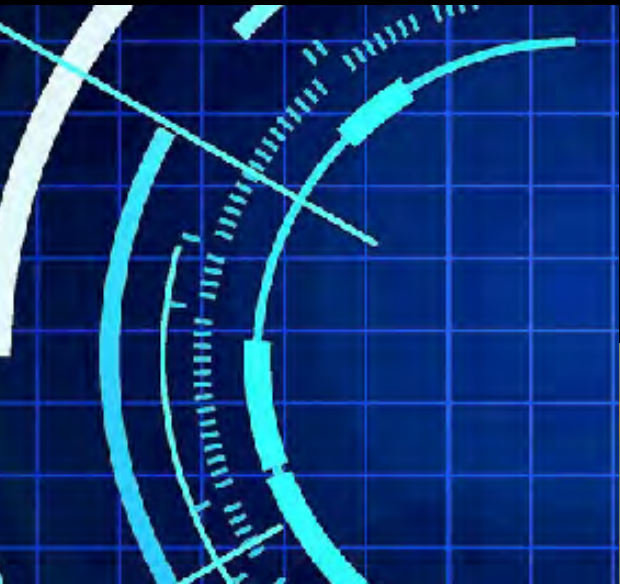
Kommunal- og moaemiseringsaepartemen

Recognized Text
Name: OFFENTLIGE
Title: DIGITALE

DIGITALE OFFENTLIGE
SKIEMA



#dax18



it Salbu (57.95 %)



professor, Norges miljø- og biovitenskapelige

Anne Kristin Vie (91.81 %)

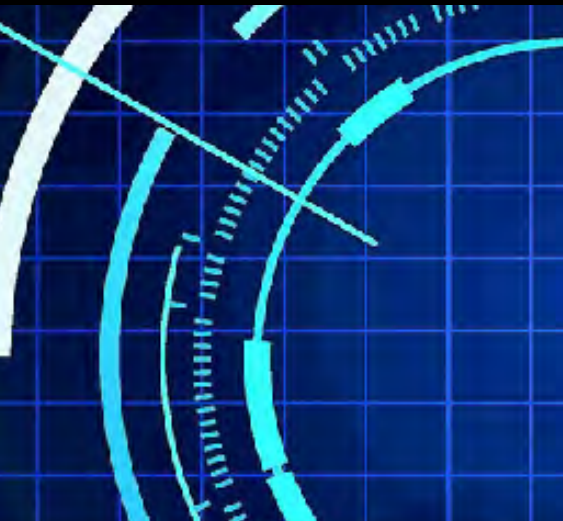


fagdirektor, Forbrukerradet

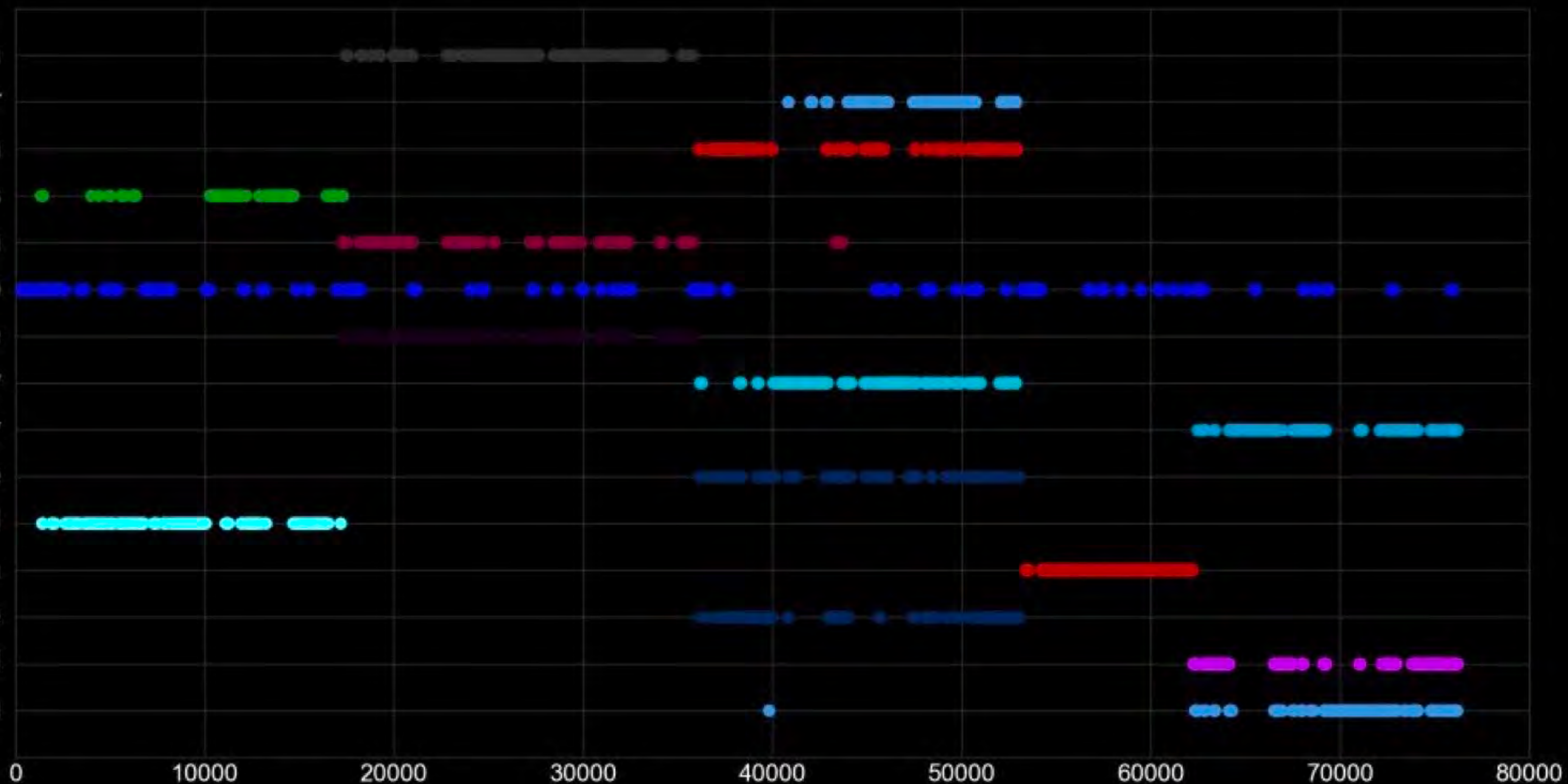


#dax18

Deltagers tilstedeværelse i sendingen



Rita Braten
Cathrine Kroger
Vie Anne Kristin
Morten BDas
Trond Henriksen
Ugo Fermariello
Jan-Erik Sandlie
Paul Chaffey
Nils Morten Huseby
Kristin Vie Anne
Hans Marius Graasvold
Franck Orban
Anne Kristin Vie
Per Strand
Brit Salbu



[NRK-stoff](#), [Søk & Utvikling](#)

NRK bygger infrastruktur for å finne igjen programmene

Skrevet av [Geir Børdalen](#) 1. mars 2017 15

NRK radioarkiv

R R D I O
A A K I V

 Søketekst

LASTE INN

FINNE IGJEN

BRUKE

BEARBEIDE

PUBLISERE

ARKIVERE

METADATA

Origo

AUTOMATISKE PROSESSER

LAGRING / FLYTT FILER / TRANSKODING

RADIO-
ARKIVET

POTION

MUSIKK-
ARKIVET

TEDIAL MAM

METADATA-
BANKEN

AUTORITETS
REGISTERET

