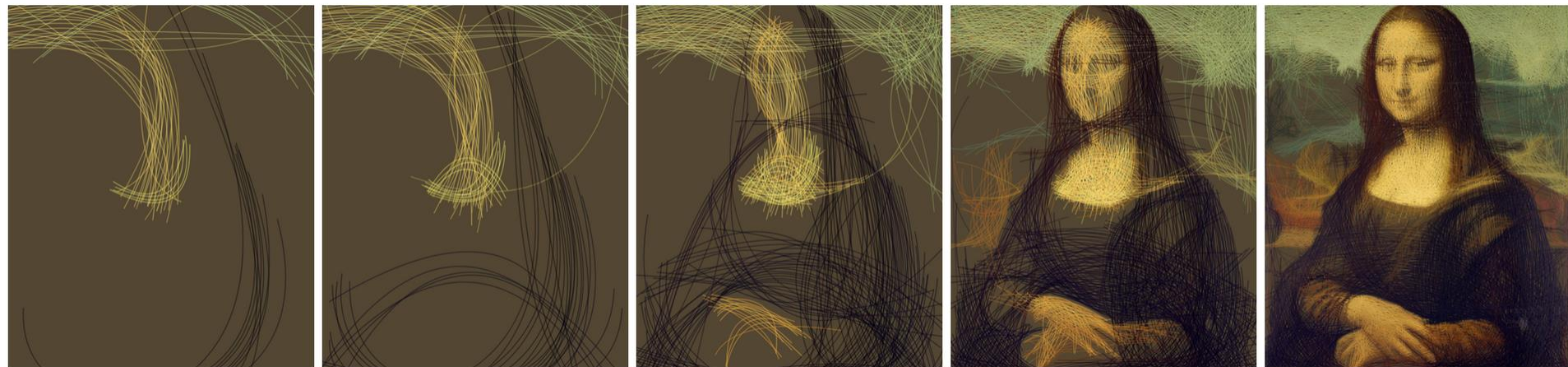


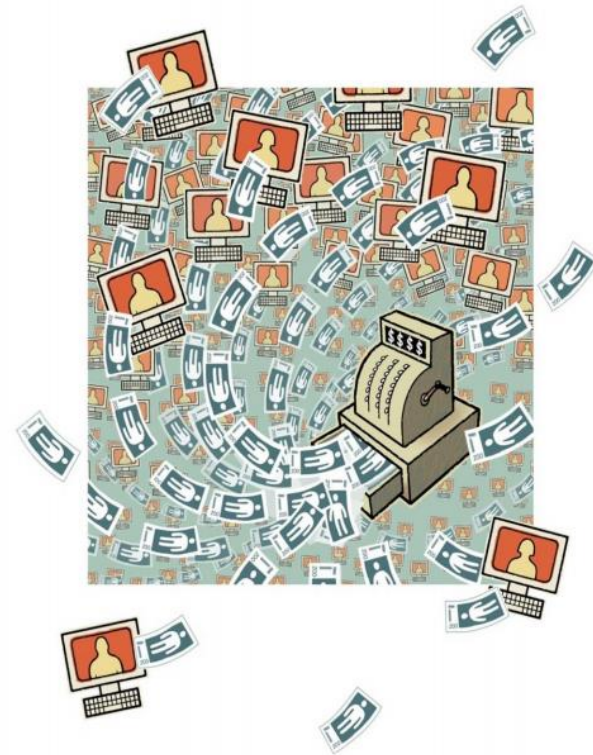
TEKNOLOGI OG PERSONVERN



Joakim Valevatn, Teknologirådet



PERSONVERN 2018
TILLIT OG FØLELSER



PERSONVERN 2016
TILSTAND OG TRENDER



acxiom.

Overvåkingsøkonomien



Billig lagring og regnekraft

Tingenes internett

Data og metadata

Big data



▶ Verdens mest verdifulle bedrifter

2006

- ▶ ExxonMobil
- ▶ General Electric
- ▶ Microsoft
- ▶ CitiGroup
- ▶ BP
- ▶ Royal Dutch Shell

2018

- ▶ Apple
- ▶ Alphabet
- ▶ Microsoft
- ▶ Amazon
- ▶ Tencent
- ▶ Berkshire Hw
- ▶ Alibaba
- ▶ Facebook



▶ Internettets arvesynd

- ▶ «The internet is free»
- ▶ Ingen mikrobetaling
- ▶ Men: Persondata som valuta
- ▶ «Når noe er gratis på nett, så er du ikke kunden, men produktet»



Teknologirådet

CAROLINE BERG ERIKSEN



► Vår verdi: Fra 0,4 øre til 2 kroner



► Overvåkingen kommer tettere på





EMOSJONELL OVERVÅKING

MINIKAMERA ANALYS

Denne p avslørei



```

Id Y-WATCH: 72 - Male-Adult, Attention time: 93 out of 593 - (0.00 / 0.50 / 0.00), Smile: 0 / 0.95, Gla
Id Y-WATCH: 72 - Male-Adult, Attention time: 265 out of 765 - (0.00 / 0.60 / 0.00), Smile: 0 / 1.48, Gl
Id Y-WATCH: 72 - Male-Young adult, Attention time: 484 out of 984 - (0.00 / 0.67 / 0.00), Smile: 0 / 1.

```



Lee Gamble
@GambleLee

Follow

A crashed advertisement reveals the code of the facial recognition system used by a pizza shop in Oslo...



```

0 7 2.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 70 - Female-Young adult, Attention time: 400 out of 400 - (0.00 / 1.00 / 0.00), Smile: 0 / 1.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 71 - Male-Young adult, Attention time: 114 out of 214 - (0.00 / 1.00 / 0.00), Smile: 0 / 1.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 71 - Male-Young adult, Attention time: 400 out of 400 - (0.00 / 1.00 / 0.00), Smile: 0 / 1.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 72 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 0 - (0.00 / 0.00 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 72 - Male-Adult, Attention time: 0 out of 207 - (0.00 / 0.50 / 0.00), Smile: 0 / 0.02, Glasses: No
10 Y-WATCH: 72 - Male-Young adult, Attention time: 91 out of 306 - (0.00 / 0.37 / 0.00), Smile: 0 / 1.2
10 Y-WATCH: 72 - Male-Adult, Attention time: 91 out of 593 - (0.00 / 0.50 / 0.00), Smile: 0 / 0.05, Glasses: No
10 Y-WATCH: 72 - Male-Adult, Attention time: 245 out of 705 - (0.00 / 0.30 / 0.00), Smile: 0 / 1.48, Glasses: No
10 Y-WATCH: 72 - Male-Young adult, Attention time: 484 out of 984 - (0.00 / 0.67 / 0.00), Smile: 0 / 1.48, Glasses: No
.....10 Y-WATCH: 73 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 0 - (0.00 / 0.00 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 73 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 0 - (0.00 / 0.00 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 73 - Male-Adult, Attention time: 0 out of 100 - (0.00 / 0.50 / 0.00), Smile: 0 / 1.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 73 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 30 - (0.00 / 0.30 / 0.00), Smile: 0 / 1.48, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 0 - (0.00 / 0.00 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 180 - (0.00 / 0.50 / 0.00), Smile: 0 / 0.24, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 370 - (0.00 / 0.33 / 0.00), Smile: 0 / 0.34, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 570 - (0.00 / 0.30 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 700 - (0.00 / 0.00 / 0.00), Smile: 0 / 0.70, Glasses: No
10 Y-WATCH: 74 - Male-Young adult, Attention time: 0 out of 800 - (0.00 / 0.37 / 0.00), Smile: 0 / 0.00, Glasses: No
.....
** Check expiration for state=hour-1017-00-24-25
** Check expiration for state=full-year-1017-00-24-25
** Check expiration for state=full-year-1017-00-24-25
** Check expiration for state=full-year-1017-00-24-25

```

4:04 PM - 10 May 2017

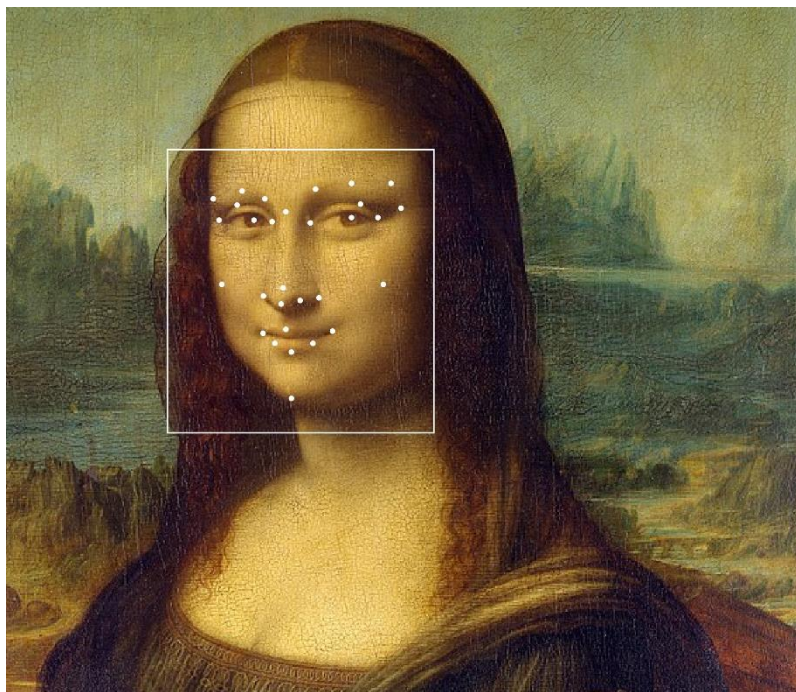
10,713 Retweets 11,740 Likes

306 11K 12K



KAMERA: Et kamera i toppen av skiltet fanger opp kjønn og alder på forbigående på Peppes Pizza ved Oslo S. Reklamen du vises, avhenger av hvem du er. Foto: TV 2

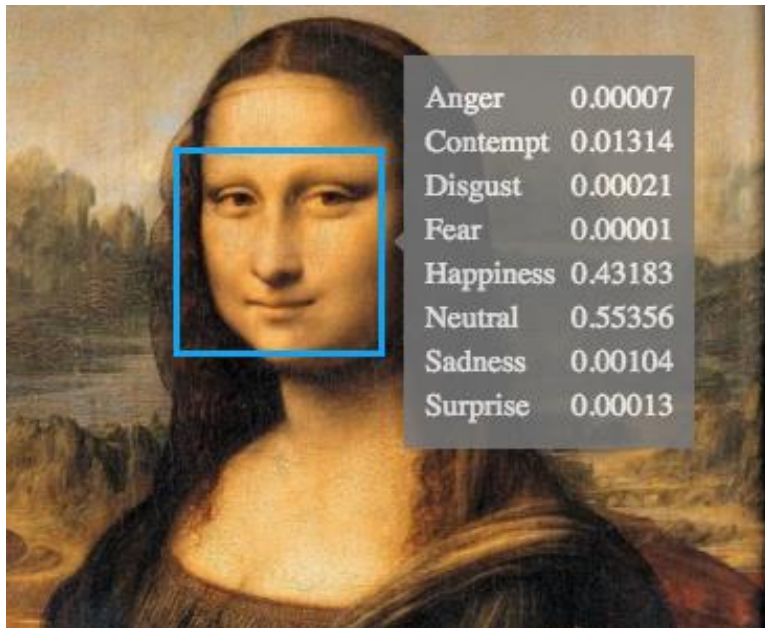
▶ Ansiktsgjenkjenning



- ▶ 30+ punkter i ansiktet
- ▶ 22 uttrykk
- ▶ 7 følelser
- ▶ Kan avsløre et falskt smil...
- ▶ ...en depresjon
- ▶ ...eller en løgn

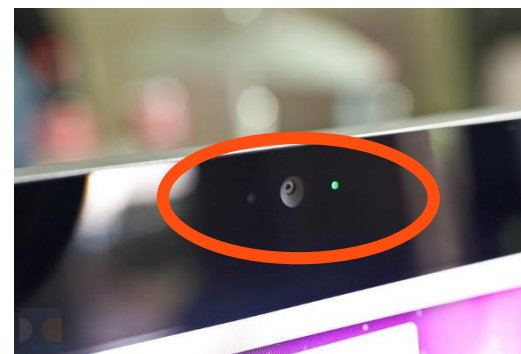


► Ansiktsgjenkjenning



▶ Slik måles følelsene dine

- ▶ **Sensorer på kroppen:**
 - ▶ Puls, bevegelse, svette, temperatur
- ▶ **Tale:**
 - ▶ Humør, intensjon, identitet og sykdom
- ▶ **Ansikt:**
 - ▶ Fra avstand
 - ▶ Uten at du vet det
 - ▶ Et kamera kan også måle pust og puls
- ▶ **Sosiale medier:**
 - ▶ 10 likerklipp sier mer enn kollegaen vet
 - ▶ 300 likerklipp sier mer enn livspartneren din vet ☹️



► Her brukes det

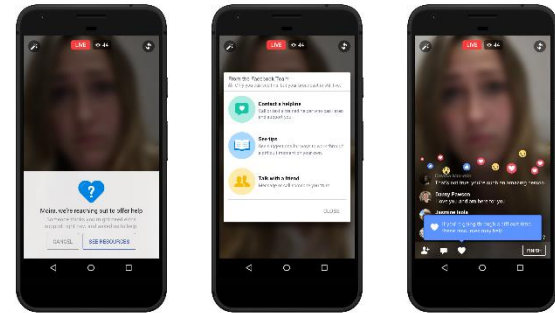
Helse: Forutse depresjon og mani hos bipolare



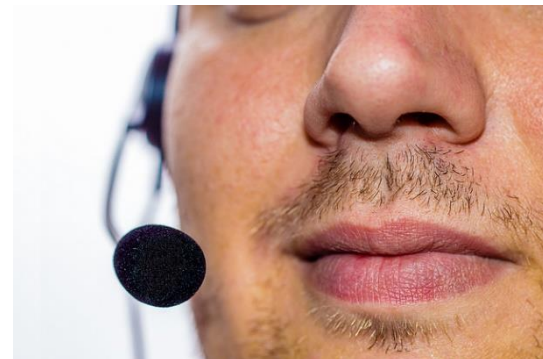
Skolen: Ansiktsgjenkjenning



Facebook Suicide Watch:
Algoritmen varsler empati-team




På jobb: Stemmeanalyser



▶ Er informert samtykke mulig?



zeynep tufekci 

@zeynep



If your business is building a massive surveillance machinery, the data will eventually be used & misused. Hacked, breached, leaked, pilfered, conned, "targeted", "engaged", "profiled", sold.. There is no informed consent because it's not possible to reasonably inform or consent.



▶ Politisk påvirkning



- ▶ «Big 5» basert på nettatferd og big data
- ▶ Data fra 270.000
- ▶ 87 millioner påvirket
- ▶ Trump og Leave.EU
- ▶ Skreddersydd til psykologisk profil

▶ GDPR

Noen viktige oppdateringer og innstillinger å gå gjennom

Personvernlovgivningen endres i EU, og vi vil gjøre det enkelt for deg å se noen av datainnstillingene dine.

Bruk et par minutter på å gå gjennom disse oppdateringene og gjøre valg angående noen bestemte datainnstillinger.

Dette vil vi at du skal gå gjennom:

- ✓ Et alternativ for å slå på ansiktsgjenkjenning
- ✓ Våre oppdaterte betingelser, retningslinjer for data og retningslinjer for informasjonskapsler

Kom i gang



Teknologi for ansiktsgjenkjenning gjør at vi kan bidra til å beskytte deg mot at fremmede bruker bildet ditt til identitetstyveri, eller til å fortelle synshemmede via en skjermleser hvem som er med på et bilde eller i en video.



Hvis du ikke slår på ansiktsgjenkjenning, kan vi ikke bruke denne teknologien hvis en fremmed bruker et bilde av deg til å stjele identiteten din. Hvis en person bruker skjermleser, får ikke vedkommende informasjon om at du er med på et bilde, med mindre du er tagget.

Fortsett

informasjonskapsler

utgjengningsverktøy

- mer detaljert informasjon om hvordan systemene våre behandler ting du deler, for eksempel tekst, bilder og videoer

Dine alternativer

Hvis du ikke godtar, kan du ikke fortsette å bruke Facebook. Du kan slette kontoen din, og vi gir deg mulighet for å laste ned en kopi av informasjonen din først.

Lukk

Slett konto

Når du trykker på Jeg godtar, godtar du de oppdaterte betingelsene. Hvis du ikke vil godta betingelsene, kan du se alternativene dine.

Jeg godtar



Teknologirådet

▶ Kunstig intelligens og ekte følelser



▶ **Formålsbegrensning**

- ▶ Data som samles inn skal kun brukes til å levere tjenesten
- ▶ Men hva med offentlige tjenester?

▶ **Dataminimering**

- ▶ Innsamling av data skal begrenses til det som er nødvendig for å realisere innsamlingsformålet
- ▶ Hva med forskning?

▶ **Rettferdighet**

- ▶ Brukes data til å hjelpe eller manipulere?
- ▶ Går det utover utsatte grupper?

▶ **Gjennomsiktighet**

- ▶ Kategoriseres du uten at du vet det?
- ▶ Er det mulig for deg å forstå hvordan data om deg blir brukt?

