



Computer Vision in de Bibliotheek

dr. Melvin Wevers (KNAW), Thomas Smits, MA (RU), dr. Martijn Kleppe (KB)

www.kb.nl

Na vanmiddag

Hebben jullie hopelijk een idee...:

- ..wat computer vision is
- ...wat onderzoekers & bibliotheken ermee kunnen doen
- ...wat er komt kijken bij een onderzoek m.b.v. computer vision



IN CS, IT CAN BE HARD TO EXPLAIN THE DIFFERENCE BETWEEN THE EASY AND THE VIRTUALLY IMPOSSIBLE.

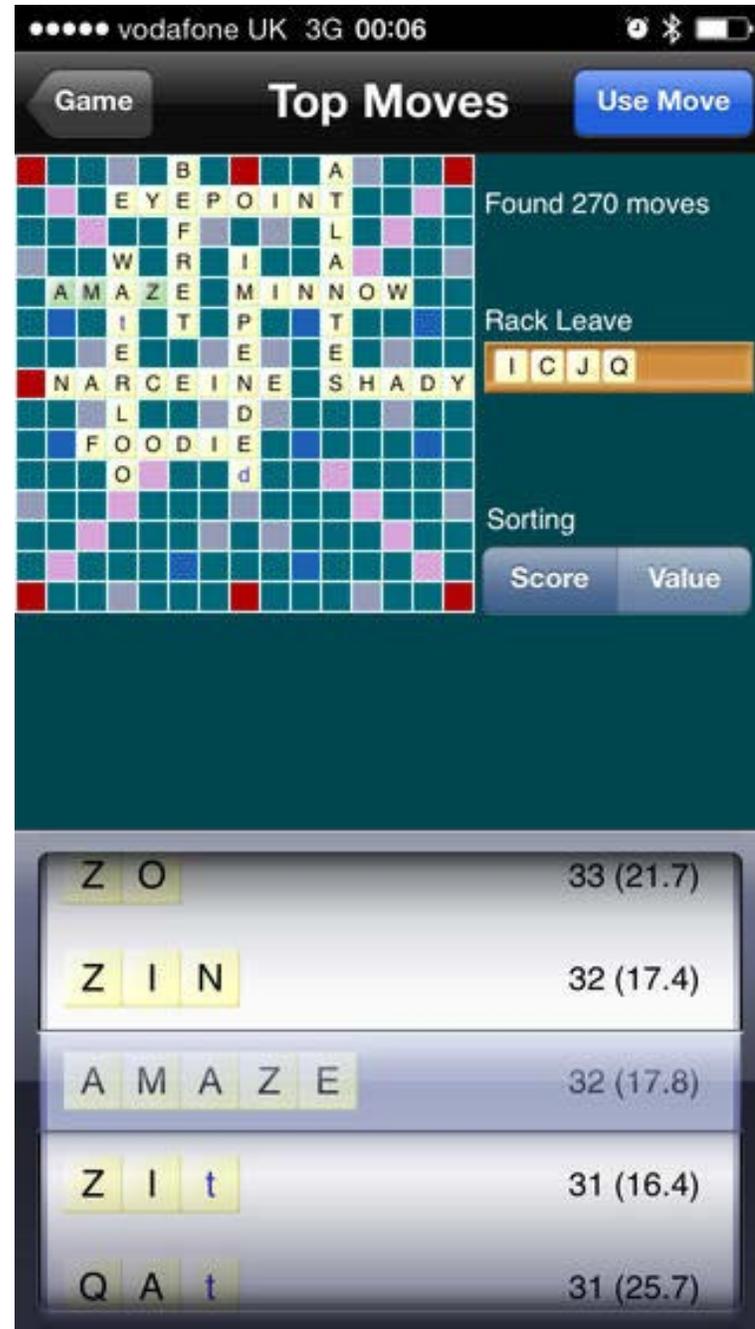
Programma

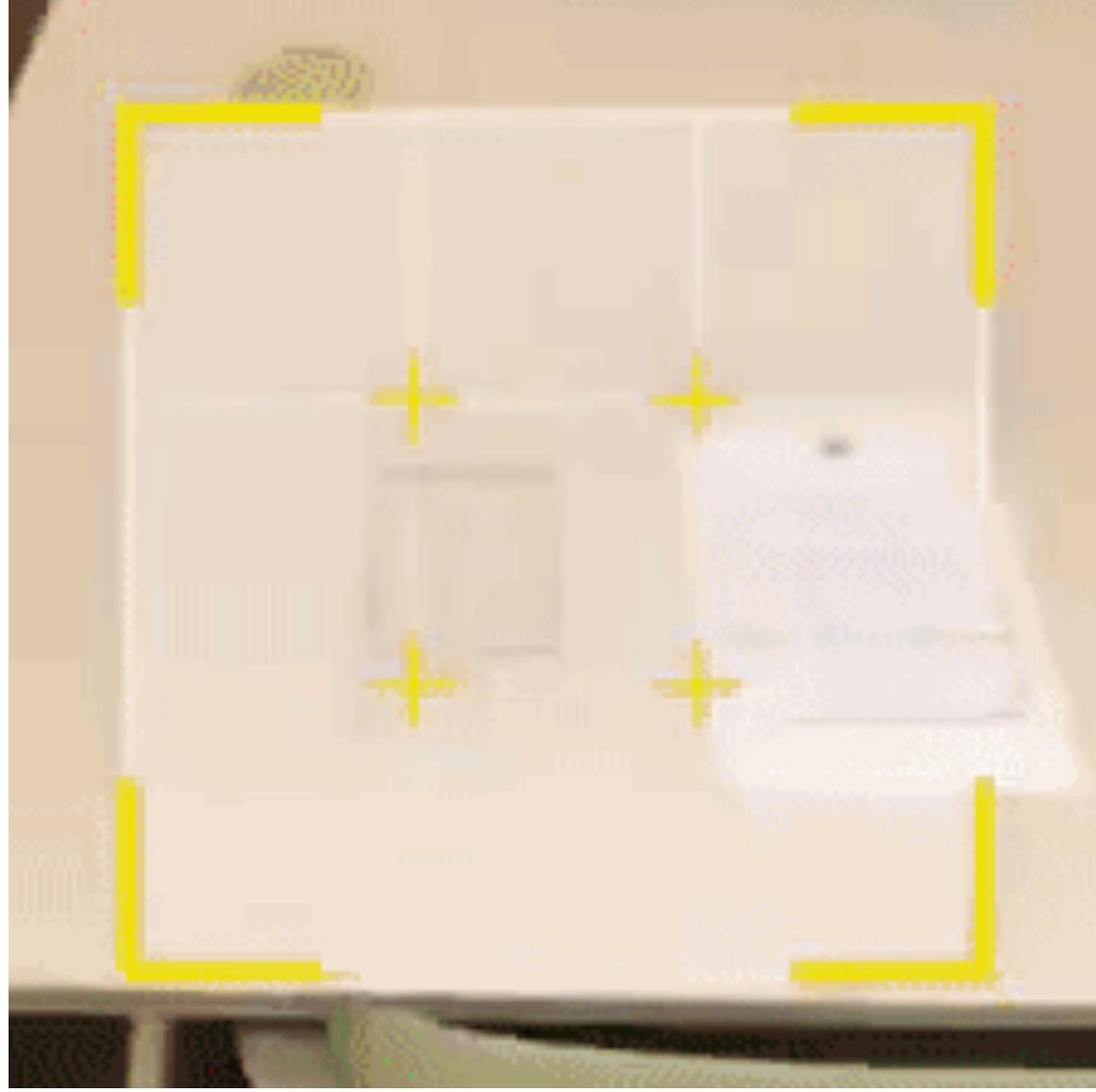
- 13.00 – 13.20 Introductie Computer Vision – Martijn Kleppe (KB)
- 13.20 – 13.40 Onderzoek Thomas Smit (RU)
- 13.40 – 14.10 Onderzoek Melvin Wevers (KNAW)
- 14.10 – 14.30 Pauze
- 14.30 – 15.30 Hoe kun je als bibliotheek Computer Vision inzetten?

Wie zijn jullie?

Wie heeft een collectie met afbeeldingen?

Wie werkt met onderzoekers die gebruik maken van afbeeldingen?



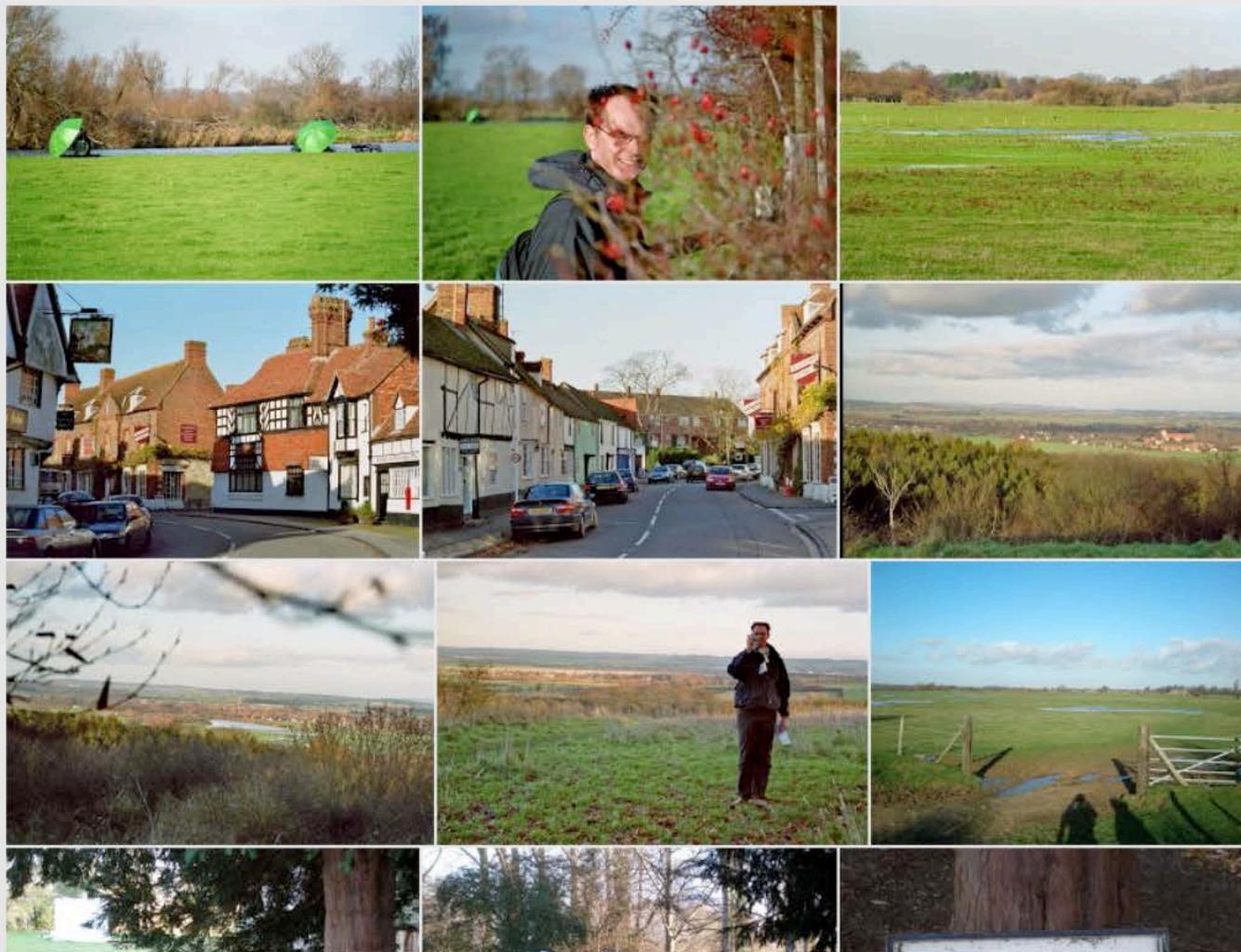


Vakantie Engeland - december 2006

121 foto's · Privé gedeeld · 23 dec. 2006 · [Selecteren](#)

Hoogtepunten **Alle foto's**

Tag mensen Organiseren Foto's toevoegen ▾



Uit je foto's

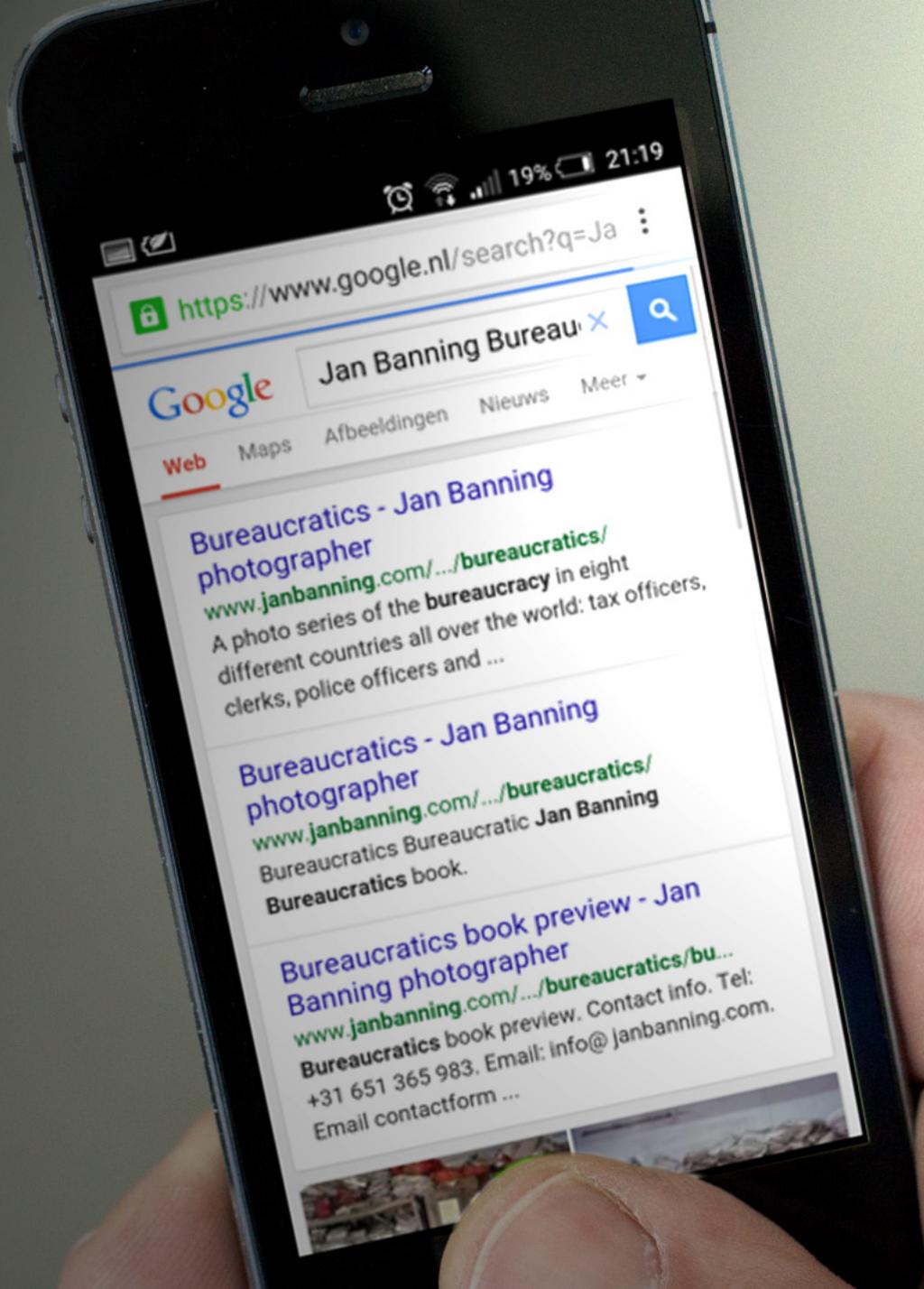
Zoeken in je kringen







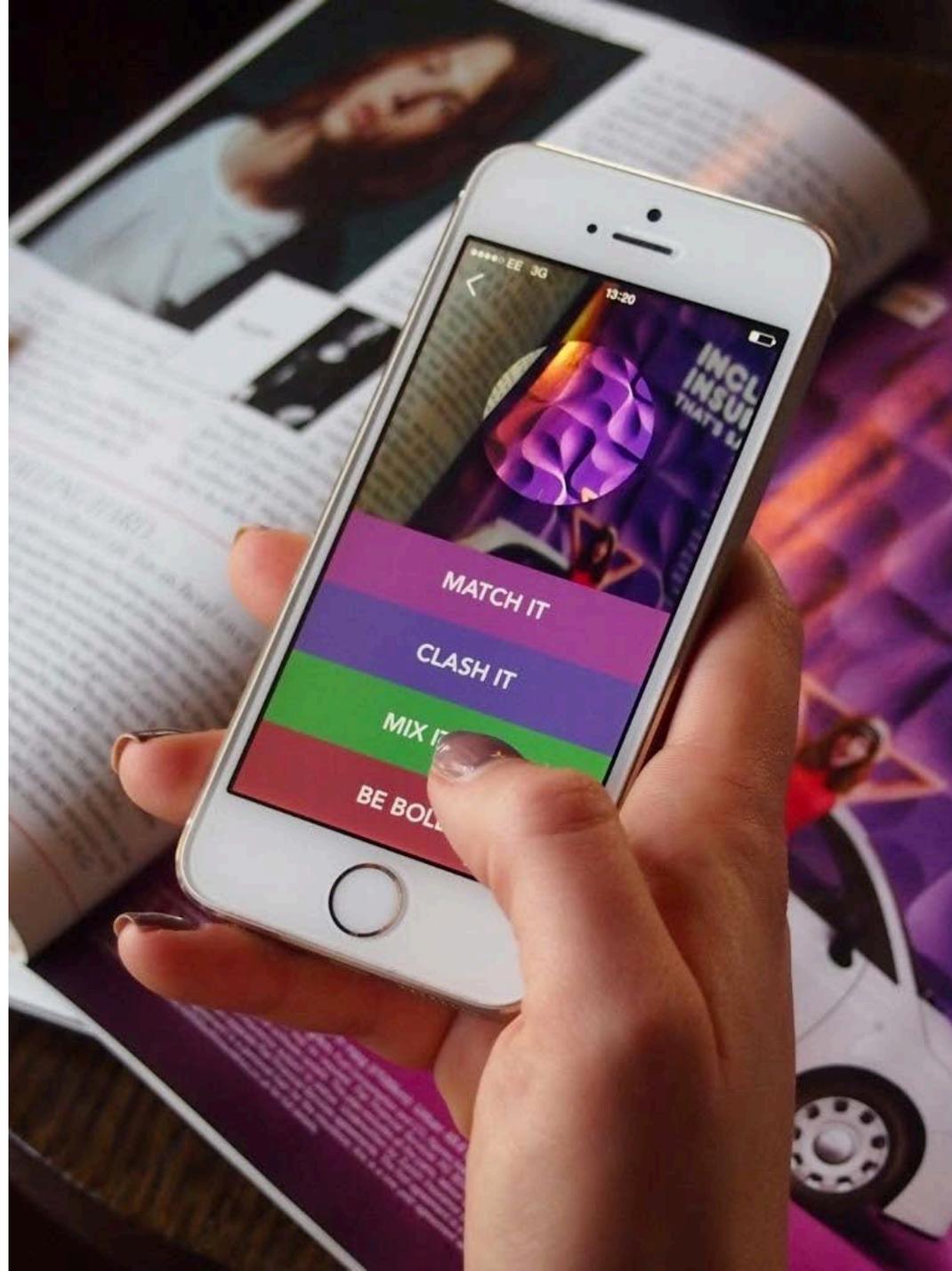
Jan Banning Bureaucratics

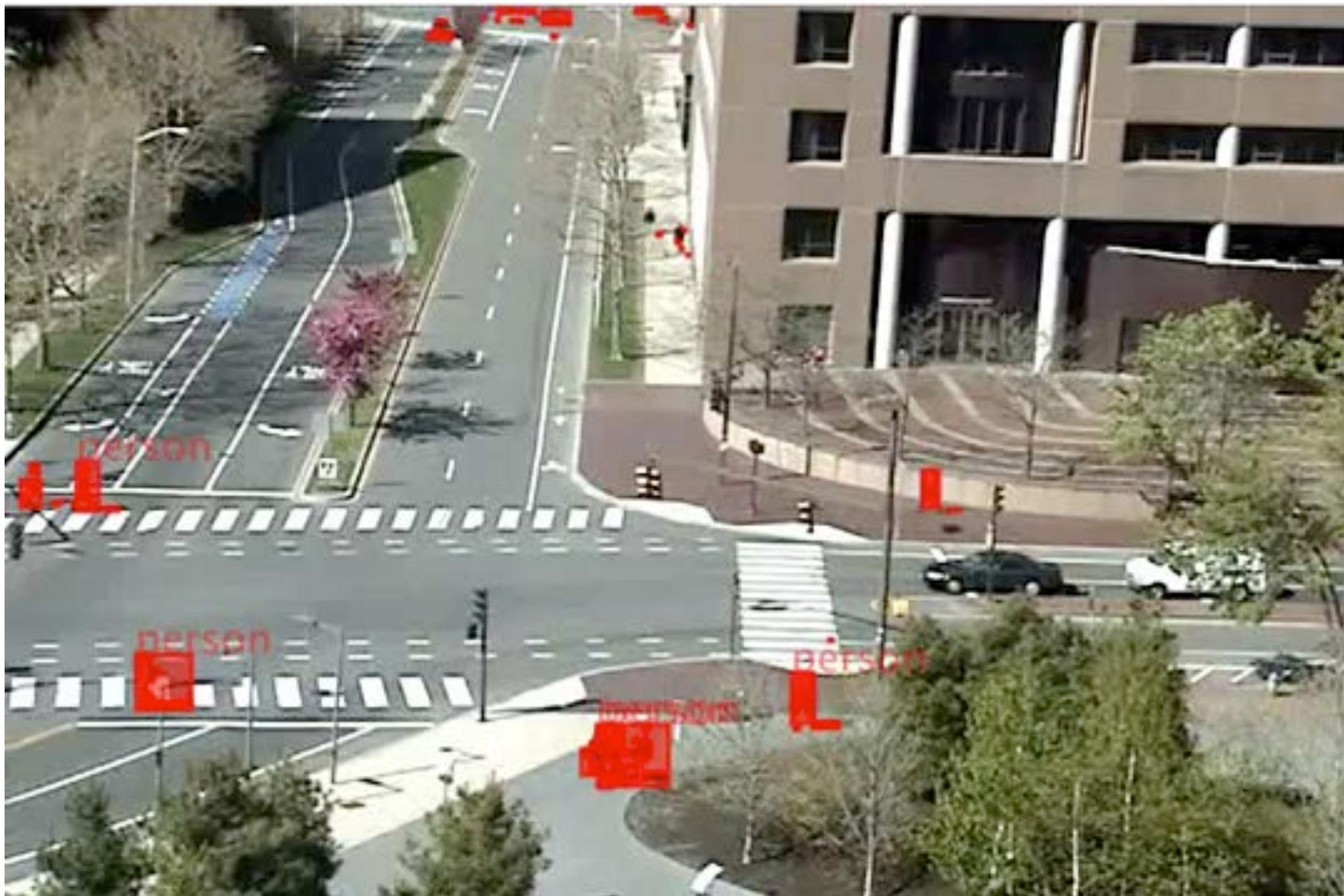


Waar zou je Computer Vision nog meer voor kunnen gebruiken?

<https://www.snapfashion.co.uk/>

<https://www.theguardian.com/technology/2012/sep/11/snap-fashion-online-shopping>



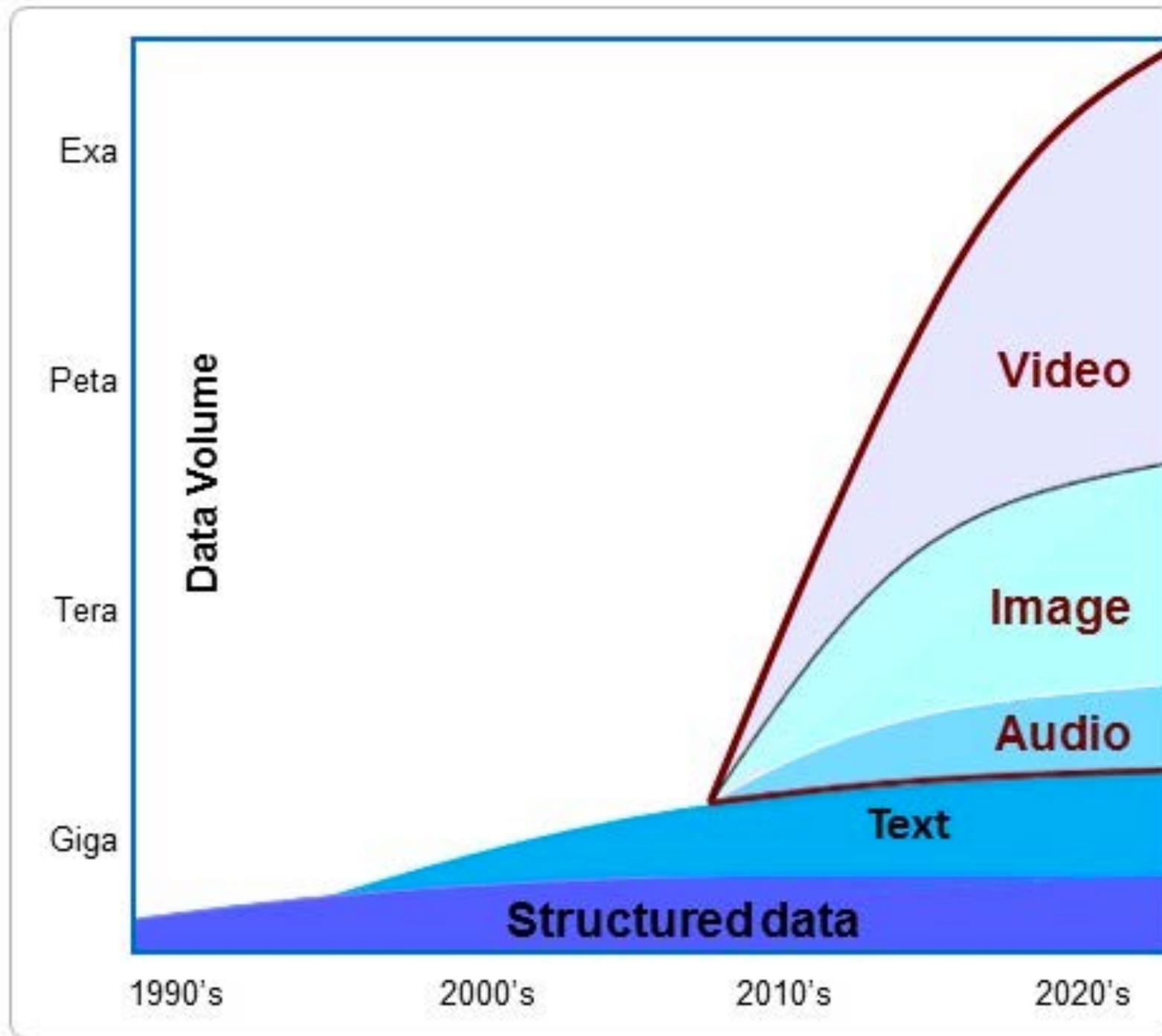




30 years of ICCV



Waarom is er nu zo veel interesse in Computer Vision?

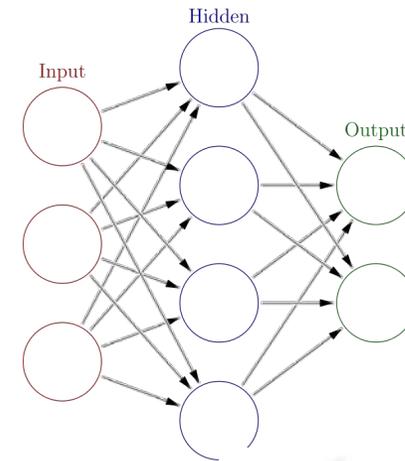


Waarom is er nu zo veel interesse in Computer Vision?

-Meer (gelabeld) beeldmateriaal

IMAGENET

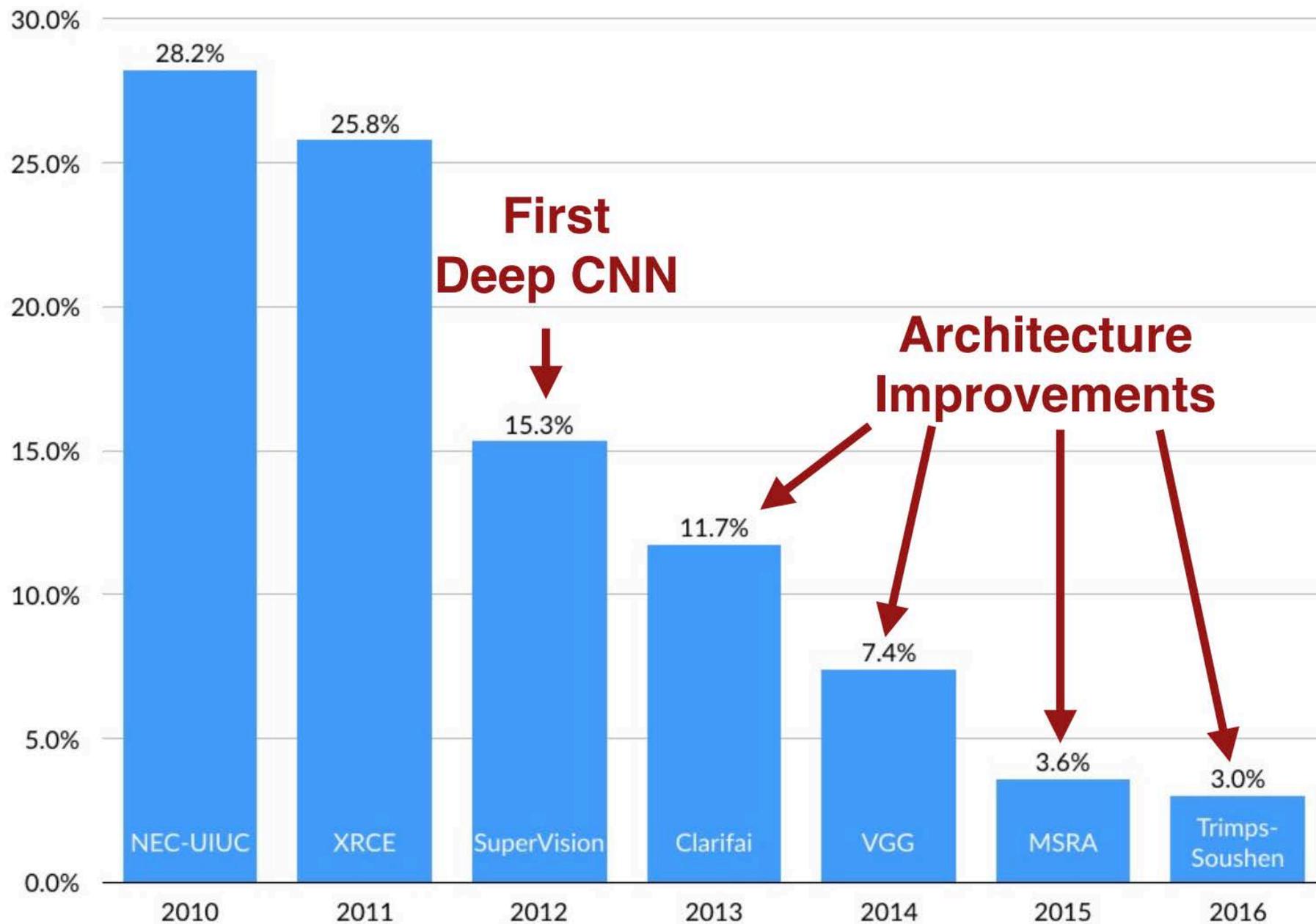
-Nieuwe (Open Source) tools



-Nieuwe platforms & hardware



ImageNet Challenge - Classification Error



Waarom is er nu zo veel interesse in Computer Vision?



<https://xkcd.com/1425/>

IN CS, IT CAN BE HARD TO EXPLAIN
THE DIFFERENCE BETWEEN THE EASY
AND THE VIRTUALLY IMPOSSIBLE.



Fei-Fei Li at TED2015

How we're teaching computers to understand pictures



Share



Add to list



Like



Rate



17:58



<https://staff.fnwi.uva.nl/a.w.m.smeulders/>

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/895972/?reload=true>

https://en.wikipedia.org/wiki/Semantic_gap



The semantic gap



< Terug naar resultaten

< vorig resultaat | volgend resultaat >

Algemeen Handelsblad

19-05-1930 © i



Zoomen en navigeren



Gevonden in deze krant

Amersfoort



Zoeken in deze krant

Bladeren door deze krant

Gebruiksvoorwaarden

Tekst

ALGEMEEN HANDELSBLAD VAN MAANDAG 19 MEI 1930 - AVONDSLAD - VIJFDE BLAD

Bezoekt van 3 Mei tot 1 November der Internationale Tentoonstelling te Luik.

EEN BETROUWBARE SCHAKEL
RADIO S. v. EMBDEN
 TRANSL. PALEISSTRAAT - NR. 5

HEROPENING VAN SPIEGEL'S BOEKHANDEL
 LEESBOEKTOEK

Tricoline
 Stols

Hotel Pension Dijkdorp
 Waarschouwing 1 Augustus

ROTO
 7½
 VWAAR DE WINKLER

Iedere Fiat bezit een kostbare vier versnellingen-constructie.

FIRT

BUITEN WONEN BOUWT TE AMERSFOORT

THE AMERICAN LUMBERHOUSE
 Plein 10, Amersfoort

Peelen
 REGEN-MANTEL
 "The Rebel"
 23.75

Gerzon

NEBAT
 NED. BAKKERIJ TENTOONSTELLING

SCHOUWBURG
 DIOSCOPEN ENZ.

GRAND-THEATRE
 OEDERENDE KORTEN TIJD
ROSE-MARIE

HOLLANDSCHE SCHOUWBURG
 Laatste Voorstelling van
PRO DOMO
 VIER DAGEN UIT HET LEVEN VAN EEN "BUNTSRENNIK" MEISJE

STADSSCHOUWBURG
 31 Mei - 31 Jun 30

STADSSCHOUWBURG
 GALA-VOORSTELLING
HYLTON

STADSSCHOUWBURG
ELIAS
 WEET HET BETER!

STADSSCHOUWBURG
SIEGFRIED

STADSSCHOUWBURG
OP HOOP VAN ZEGEN

STADSSCHOUWBURG
KARUSSEL

PLAATST TREFFERS



Terug naar resultaten

volgend resultaat >

De Volkskrant

06-10-1989 © i



Zoomen en navigeren



Gevonden in deze krant

Amersfoort



Zoeken in deze krant

Bladeren door deze krant

Gebruiksvoorwaarden

6 OKT. 1989

de Volkskrant

HOOFDREDACTEUR: HARRY LOCKEFEIJER / UITGAVE: DE VOLKSKRANT B.V. WIBAUTSTRAAT 150 / POSTBUS 1002, 1000 BA AMSTERDAM / TELEFOON 020-565 9222 / POSTGIRO 46006 / PRIJS PER NUMMER € 1,75 ZATVEDDAG € 1,95

• VRIJDAG 6 OKTOBER 1989
58E JAARGANG NO. 19912

Beleg 11 Bl.	Looftijd 30 t.o.v.
Deelname 10,50 Dfl.	N.A.S. 3,20 Afl.
W. Jaarblad 240 Dfl.	Swiregels 1 Nfl.
Exploitatie 500,-	Deelnemers 19 t.o.v.
Verkoop 630,-	Financiering 500,-
Overname 250,-	Beleg 100,-
Jaar 1988 1,-	Zaak 2,70,-
Jaar 1989 1,-	

Renteverhoging overspoelt Europese landen

Van onze verslaggever

AMSTERDAM — Europa wordt overspoeld door een rentestroom, met ingang van vandaag opgelopen van 7,45 naar 8,25 procent. Sinds mei 1982 is de rentevoet niet meer zo laag geweest. Toen was het percentage 9. Minister Rutling van Financiën vindt de renteverhoging onverwacht. Hij deprecieert de verwachting van de West-Europese centrale bank, die ook door de Nederlandse Bank wordt gedeeld. Het is gebruikelijk dat de minister van Financiën commentaar geeft op disconteringsvoet.

De verhoging heeft gevolgen voor de debetrente die de banken in rekening brengen. De banken hebben hun belangrijkste tarieven immers op het previous-discount. De betrekking dat het rente staat circa een procent duurder zal worden en dat ook de tarieven voor leningen zullen stijgen.

De ho pollekeite zal een ernstig verhoging opleveren, al zullen de aanpakken waarschijnlijk minder groot uitvallen dan de 1 procent discriminatie. Bij de grote banken ligt de ho pollekeite voor een vijf jaar vast. Soms met aanvoeringgarantie van 0,25 procent.

Voor de handelaren in goudmarkt komt de renteverhoging in het geheel niet overeenkomstig. Eigenlijk komen de oeffende renteverhogingen van de centrale banken achter de feiten aan. De prijs op de goudmarkt, waar gold vermindert van een dag tot een jaar wordt uitgegeven, waren de afgelopen week al naar het hogere peil gekomen. De markt reageerde dus ook ruwvrij op de maatregelen.

Alle Europese centrale banken hebben gewerkt op het stand van de Duitse Bundesbank. De economische situatie in Duitsland vraagt immers om een renteverhoging. De Duitse economie draait in de laagste versneling. De industrie werkt er aan de grens van de capaciteit. De inflatie momenteel is 10,5 en bedraagt inmiddels ongeveer 2,2 procent per jaar. Dat de inflatie is de

PARADEPAS IN OOST EN VLAGGEN IN WEST

De Oost-Duitse leider Erich Honecker (links) op de linker foto in een soort dundersag Sovjet-soldaten die in paradepas aan hem (rechts) troepen tijdens een plechtigheid in Oost-Berlijn. Daarz naardt de voorrijpe voorrijding van de DDR gevend. Op dezelfde dag arriveerde (rechts) de Duitse troepen, samen met vlaggen en bloemen, uit Ploeg in het West-Duitse Hof (rechts).

Verrijding op pagina 3. Foto's: CPA en AP

„Azerbeidzjan ten prooi aan totale anarchie”

MOSKOU (RUP, DPA, AP) — Zwaar beswepende berichten van de Sovjet-republiek Azerbeidzjan zeggen Kampagnummen aan langzame grens met de provincie Nagorno-Karabach, terzijde vervoeren en kinderen die weggevoerd worden en te vernietigen dat vreesaanjagen met voedsel de Armenen en hun kinderen bereiden. Dat heeft het blad Moskou Nieuws woensdag geschied. Volgens het blad dreigt er in Azerbeidzjan een overname van volstrekte anarchie te ontstaan.

Ondanks aanwijzingen van Moskou om de lokale van Nagorno-Karabach en de aangetrouwde republiek Armenië te beschermen, doet zelfs veel lokale communistische leiders mee aan de Moskou-acties.

Het verspreiden door media beswepende Azerbeidzjan is al veertig maanden in een bloedig conflict verwickeld met Armenië over de vraag wie de soevereiniteit moet krijgen over Nagorno-Karabach. Deze strijd is in Azerbeidzjan, maar stelt in noodsituatie bewoners van Armenië afkomstig.

In de Armenië hoofdstad Jerevan zijn woensdagavond Sovjet-troepen verzameld die ervoor moeten zorgen dat de republiek niet langer een land blijft van vrees, handteert in andere levensomstandigheden. Door een massale staking van het spoorwegpersoneel in Azerbeidzjan is alle verkeer met Armenië al twee maanden geblokkeerd.

Dinsdag besloot de Opperste Sovjet naar beide republieken troepen te sturen, die het vaak hebben het overvloediger te bezetten. In Jerevan, de hoofdstad van Azerbeidzjan, waren woensdag nog geen speciale troepen aangekomen. De spoorwegstaking resulteerde in een angstaanvallende communistische blokkade van Armenië. Alle verkeer per trein werd door de strikers geblokkeerd; vaak ook werden wagonwagens vernietigd.

„In augustus nu september zijn van twee schokkende acties. 12 duizend troepen met voedsel, handteert in bouwmaterialen met vanuit Azerbeidzjan in Armenië aangekomen”, zo berichtte radio Moskou woensdag.

Ajax in beroep tegen straf van twee jaar

Van onze sportredactie

AMSTERDAM — Ajax is voor twee seizoenen afgedwongen van Europa afwezig. De tuchtschorsing van de UEFA legde de Amsterdammers die straf op naar aanleiding van de ongegevoeligheden tijdens Ajax - Austria Wien, op woensdag 17 september. Het eind in de eerste ronde van de UEFA Cup.

Akkoord CDA en PvdA regelt verbod op discriminatie

Bijzondere school moet homo's dulden

Van onze verslaggever

Amersfoort — CDA en PvdA zijn in een akkoord gekomen dat de discriminatie van homoseksuelen in de toekomst wordt voorkomen. Het akkoord, dat op 1 oktober in Amersfoort is ondertekend, regelt onder andere dat in de toekomst geen aparte scholen voor homoseksuelen worden gecreëerd. Het akkoord is een voorwaarde voor de oprichting van een centrum voor homoseksuelen in Amersfoort. Het centrum zal een ontmoetingsplaats zijn voor homoseksuelen en hun families. Het centrum zal ook een bijeenkomst voor homoseksuelen en hun families organiseren. Het centrum zal ook een bijeenkomst voor homoseksuelen en hun families organiseren.

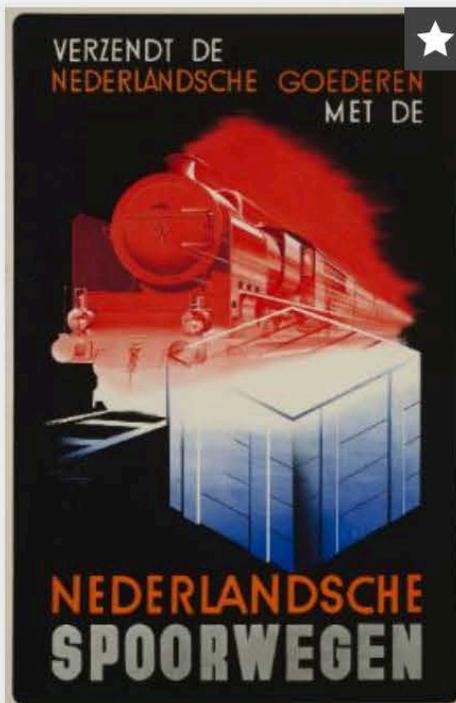


Verras mij

Zoeken...



Stoomlocomotief SS-449 is over open brug gereden



Verzendt de Nederlandse goederen met de Nederlandse Spoorwegen



Utrecht CS Perron



Station Reizigerstrein



Werkplaats 50 Jaar SS Feesttribune



Kermisorgel "De Schuyt"



AVINDH SIG

Special Interest Group AudioVisual material in Digital Humanities

Menu

Home

Workshop 2017 Montreal

Workshop 2017 Montreal

During the DH2017 conference in Montreal, the AVinDH SIG will organize it's third workshop on Monday 7 August 2017. This year's theme will be '**Computer Vision in Digital Humanities**'.

This workshop will focus on how computer vision can be applied within the realm of Audiovisual Materials in Digital Humanities. During the workshop, attendees will both present (ongoing) work on applying computer vision and experiment with computer vision in their own work in a hands-on session.

Averaging Covers in *Vogue*

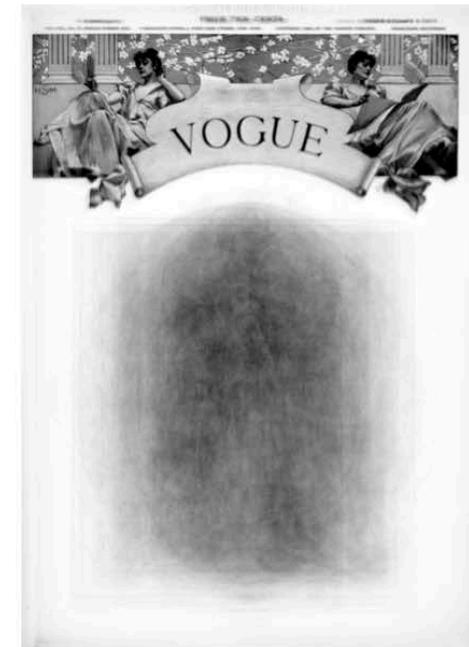


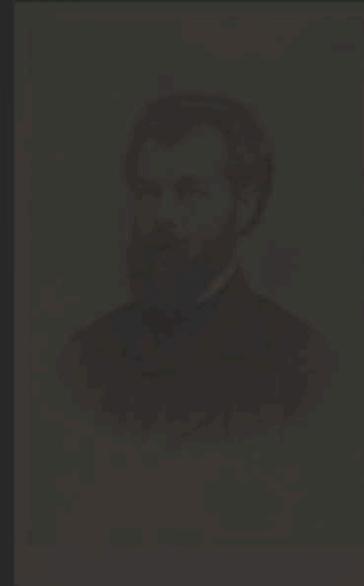
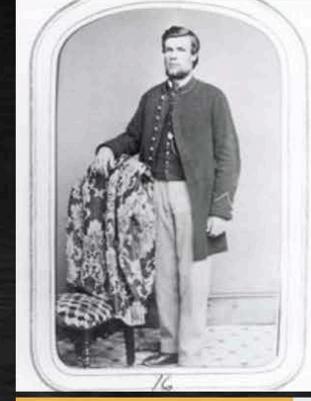
First published in 1892, *Vogue* has produced over 2,700 issues, each with a distinct cover. This kind of scale makes traditional 'close reading' time-consuming — the visual richness of the magazine can be overwhelming.

Covers are interesting at least in part because they have an **indexical relationship** to all the pages in that issue — visually representing the contents of the volume, and enticing the consumer to buy the issue at a newsstand. This page shows one way to visualize continuity and change over time in the covers.

Even the largest monitor can't display all the covers at once, so we need to do some reduction in scope to get any sense of visual progression. This page shows a "decennial sampling" of *Vogue* covers — that is, all the covers in one year, every ten years. Overlaying each of the covers for a given year generates a **mean RGB value for each pixel**.

This experiment is a small-scale, hand-crafted graphic with substantial amount of manual labor. We wanted to get the covers to align exactly, where applicable, so that the repetition of static elements in the layout generated the strongest possible pattern. For example the first few decades of covers had a running header across the top of the cover, with an illustration lower down being the only dynamic element. The result of that pattern is a fuzzy blur down below, with a clearly visible header at the top:

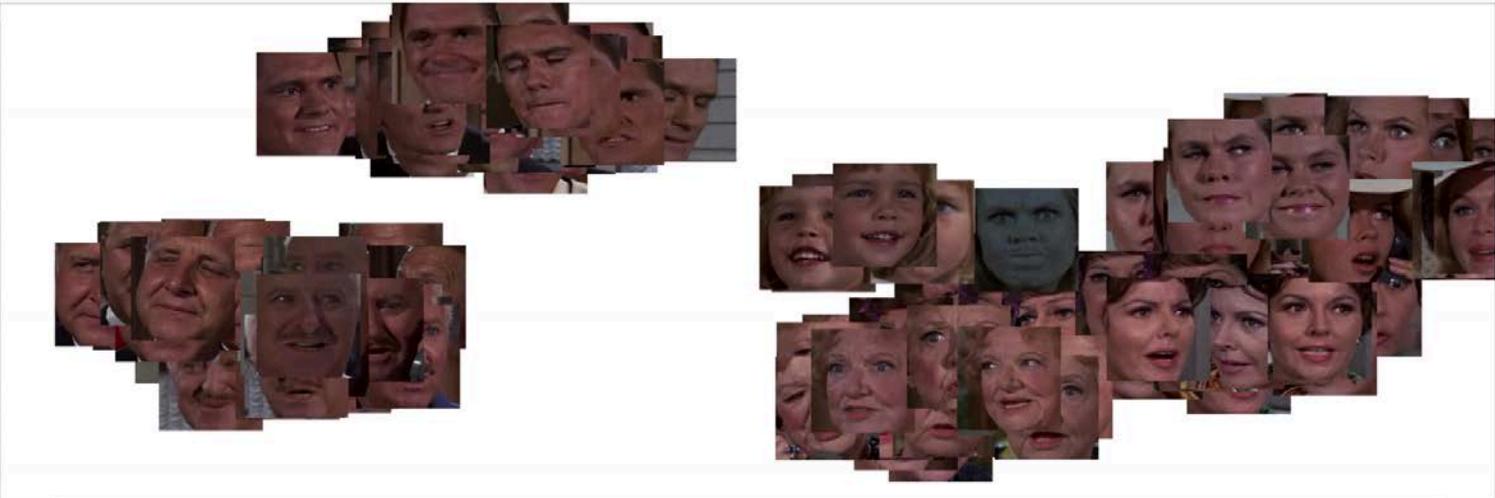


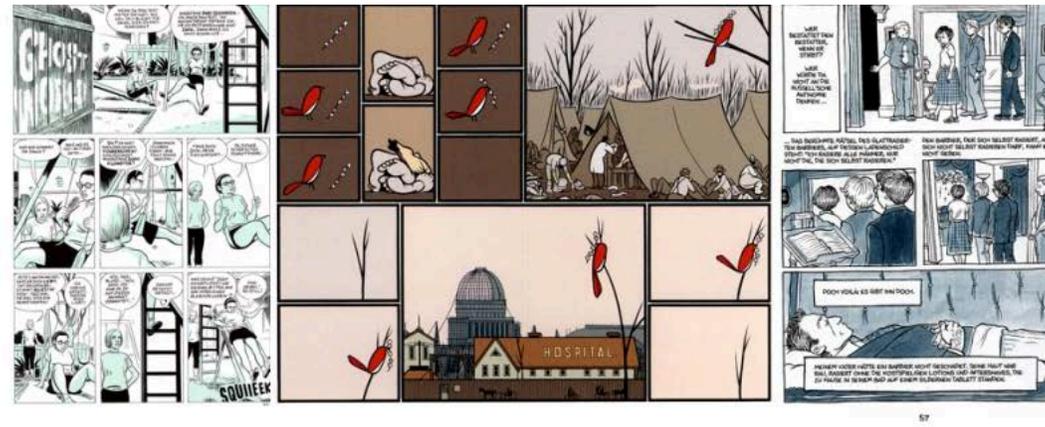


Face Detection



Face Recognition





Using computer vision to describe material in the Graphic Novel Corpus

Jochen Laubrock
University of Potsdam, Germany



um odoratarumque nonnullarum
Purgantium historiae libri IV,
riae pemptades sive libri XXX.
et groot Cruydtboeck, hetwelk
zouden uitgeven en in gansch
Plantin had zich langzamer-
an al de houtblokken, die bij
kers voor andere herbariums
gd bij die van zijn eigen uit-
lustratiemateriaal uit zonder
het Museum Plantin Moretus
van Pieter van der Borcht, in
overwegend en niemand min-
roote kunst, die de Mechelsche
ag legde. „Het is mij”, schrijft
en tijd in het bekijken van de
uydtboeck van Dodoens ver-
ik, daarna in den tuin rond-
en bloem en heester geschaard
eidscher dos meende te zien
der takken, de levendigheid
ormatie der wuivende kronen,
voor mij geopenbaard, en ik
ren in den eeuwig afwisselen-
as. De prenten van Dodoens
epping duidelijker en dieper
as de trouwe illustratie van
nter der levende natuur ge-

tgever door de banden eener
den. Toen Dodoens in 1584
gedurende een paar jaren
was, liet Plantin dit met
emeenschappelijken vriend

, als blijk van vriendschap,
verbeterden en vermeerder-
dschen tekst van zijn ge-

schiedenis der
in 1616 do
in 1618 d
werd uitg
Met Cl
Deze gel
Gent en
geweste
te Wit
ging. T
van R
de jo
plant
op de
hij te
wege
bloed
de
ver
na
vr
tr
k
t
g

Home |... x +
http://www.kb.nl/
KB
NLI EN
Menu
Begin uw onderzoek in onze collecties
Zoek publicaties en digitale bron
Kies zoekbron
Actueel
KB pilotproject voor gebouwspaspoort
Green Deal Circulaire Gebouwen echt van start
'Jeugdige overmoed'. Els Stronks over denkbeelden over jongeren in digitale teksten
Lezing van de KB-fellow
Bibliotheekcollecties in het netwerk
Oproep: heeft u een digitale bibliotheekcollectie?
Europa, niet het Universum
Lees de KB-blog
Alle actuele artikelen

Vragen?

Elementū sūblunare crea
rum superiorū cum spiritu lucido, quo com
erant ornatī, aquae inferiores essent forma
te & ordinata: Nam inferiora reguntur a
ribus, Denique omnia composita es
is superioribus aītris creata
E omnium perfectio Adam ad
est factus compendium totius
abers, Hermes haec: Pimander
e potentiae mutavit formam &
oitō revelavit: Cernebam emi
S

145
34 plaats, in uitvoerige ac-
d (nots. Knoll 1734 6 April,
De nu volgende jaren staan in
ise in het land en op de Haag-
n die jaren 1737 tot 1747 staakte
st „door ongelukkige tijden en
pers”. Ten einde aan het onheil
n den uitweg om — gebruik ma-
t gecontroleerde „aucties onder de
erkoachte fondsen onderling in vervol-
e obligaties te betalen, en die bankiers.
nd, te transporteerden aan de bankiers.
hebben gespeeld. Hij en zijn zoon Pieter,
Gosse, die tegen 1740 uitliepen op de „Compag-
ne de vier anderen moesten om toezicht te hou-
de veilingen, maar alleen de voornaamste koo-
ies, die majeuure, hun speculatiën faalden. In 1744
e de vier anderen benoemden om toezicht te hou-
oedel en bewerken der fondsen.” Gosse had reeds in
gegeven zijn zaken in Duitschland te liquideeren en
cht hij het tot stand dat heel zijn bezit, huis en
ligaties natuurlijk, werd overgebracht op zijn
gnie. — De oudste zoon, Henri Albert was
de firma was getrouwd met den Haag-
Coutelier te Parijs. Magdale-
que du dit Libraire à P
ve chez H. A
solaas
Genève en Nic
à Genève, ses fils, nu de
Jean te Genève moest borg
Genève steun niet
51.000 zijn
voor be
vrou
brach
af
is a

Programma

13.00 – 13.20 Introductie Computer Vision – Martijn Kleppe (KB)

13.20 – 13.40 Onderzoek Thomas Smit (RU)

13.40 – 14.10 Onderzoek Melvin Wevers (KNAW)

14.10 – 14.30 Pauze

14.30 – 15.30 Hoe kun je als bibliotheek Computer Vision inzetten?

Programma

- 13.00 – 13.20 Introductie Computer Vision – Martijn Kleppe (KB)
- 13.20 – 13.40 Onderzoek Thomas Smit (RU)
- 13.40 – 14.10 Onderzoek Melvin Wevers (KNAW)
- 14.10 – 14.30 Pauze
- 14.30 – 15.30 Hoe kun je als bibliotheek Computer Vision inzetten?

Hoe kun je als bibliotheek Computer Vision inzetten?

- Probeer SIAMESE & QUERY BUILDER
 - <http://lab.kb.nl/tool/siamese>
 - http://kbresearch.nl/query_builder/

Doel: Wat werkt goed en wat werkt minder goed?

Opzet:

- In tweetallen
- 15-20 minuten

- Vul in via <http://bit.ly/dhclinic>

Hoe kun je als bibliotheek Computer Vision inzetten?

Heeft jouw bibliotheek beeldcollecties? OF:
Zijn er onderzoekers bij jouw instelling die afbeeldingen
gebruiken voor onderzoek?

- Wat zou jij/onderzoeker willen onderzoeken met die collectie?
- Wat moet gebeuren om computer vision op die collectie toe te passen?
- Welke technieken zou je kunnen toepassen?
- Wat zou er idealiter uitkomen?

Vul in via <http://bit.ly/dhclinic>

