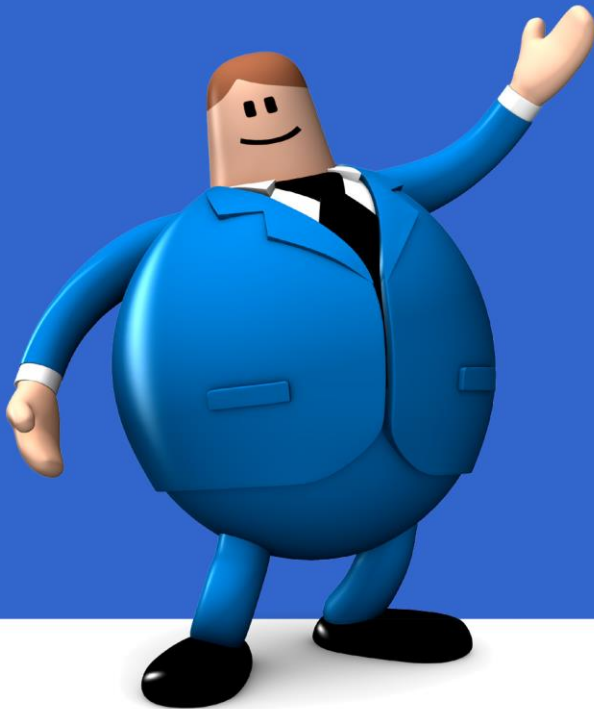
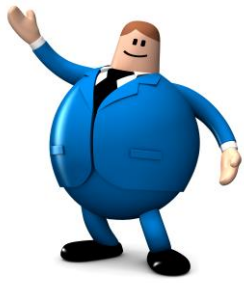


Wat bedoel je nu eigenlijk?
Search & Semantiek @bol.com
Jan Willem Mathijssen & Maarten Roosendaal



Een pleidooi voor ruwe data
Geen brandstof, geen beweging





Architect

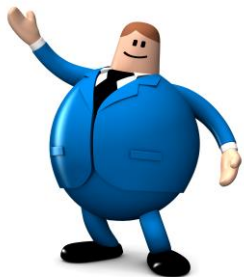


20 YEARS



<https://www.linkedin.com/in/mroosendaal>





Bespaar Continu
altijd korting op duizenden herhaalaankopen



wandel

Categorieën

- wandelgidsen
- wandelkaarten
- wandelen kamperen

Zoeksuggesties

wandelen in Nederlandse boeken

Levertijd

- Overmorgen in huis (4890)
- Uiterlijk zaterdag in huis (5023)
- Morgen in huis (2892)
- Uiterlijk vrijdag in huis (5021)

Verder kijken?

- Alles van... Honoré de Balzac
- Anderen zochten ook "zola emile"
- Anderen zochten ook "flaubert"
- Anderen zochten ook "zola"

<https://www.linkedin.com/in/janwillemmathijssen/>



Waar ben je naar op zoek?

Alles



Waar staat bol.com nu?

- Ruim 9 miljoen actieve klanten
- Gemiddeld 2.8 miljoen winkelbezoeken per dag
- Ruim 17 miljoen artikelen
- Meer dan 1.500 medewerkers in Utrecht
- 1 op de 2 Nederlanders en Belgen die online winkelt, doet dat bij bol.com
- Top 10 bedrijven met de hoogste klanttevredenheid

Naamsbekendheid



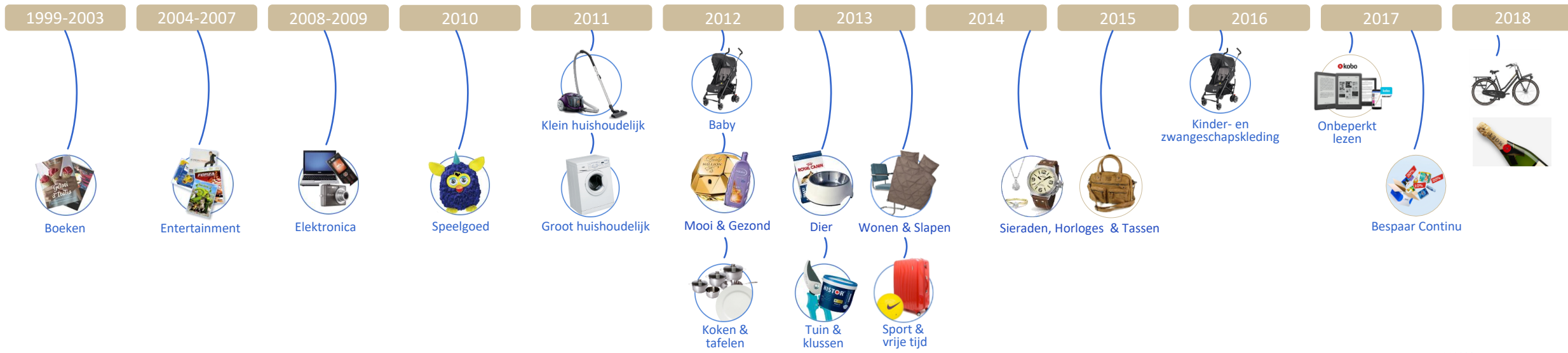
+ - 95%



+ - 90%



In 19 jaar gegroeid



Tweedehands verkopen



Digitaal lezen



Zakelijk verkopen via bol.com



bol.com app



Logistiek via bol.com

OOK
BIJZONDER



Start in een port-a-cabin



Actief in België



Overname door Ahold


We sell (almost) everything



Островский А.Н.
Кому на Руси жить хорошо
Ebook | 2014
★★★★★ (7)
This is an English BookDe gepassioneerde en bittere werk van de grote Russische dichter van het lot van het Russische volk, en... [Meer](#)

Verkoop door: bol.com
€ 0,01
Adviesprijs € 0,99
Je bespaart 99%
Direct beschikbaar

+ Ebook



Островский А.Н.
Аленький цветочек с илл. Диодорова
Ebook
☆☆☆☆☆
Автор знаменитого "Аленького цветочка" Сергей Тимофеевич Аксаков - один из выдающихся русских писателей 19в., чьи произведения... [Meer](#)

Verkoop door: bol.com
€ 0,01
Adviesprijs € 0,99
Je bespaart 99%
Direct beschikbaar

+ Ebook


Jl

Jwa Jewels BT49TFMWW000, 18 karaat witgouden armband met...
€ 8.135,00
"Sieraden"

joyscamp
€ 4.248,99
"Muziek"

Aquatorte economiead cv-bv Filtersysteem met Blue Eco 320...
€ 3.656,00
"Dier"

Heart icon



LELO
Lelo Inez - Goud - Vibrator
Metaal
★★★★★ (1)
€ 11.999,00
3-5 werkdagen ⓘ
Verkoop door: bol.com

1 v + 🛒 ❤️
Meer verkopers vanaf € 9.884,89



Life & Mobility
Solo 3 comfort scootmobiel

Heart icon



EAGO
Sauna EAGO B1105C
Veiligheidsglas | Hout
☆☆☆☆☆
€ 7.358,85
1 - 2 weken ⓘ
Verkoop door: bol.com
Douche Concurrent

+ 🛒 ❤️



Shoprider
Scootmobiel shoprider cabin

Heart icon



EAGO
Sauna EAGO B1216B
Veiligheidsglas | Hout
☆☆☆☆☆
€ 6.151,35
1 - 2 weken ⓘ
Verkoop door: bol.com
Douche Concurrent

+ 🛒 ❤️



Shoprider
Scootmobiel shoprider cabin

Heart icon



LifeGoods

LifeGoods Draadloze Qi Snellader - Wireless Charger - Mobiele Telefoon Lader - Laadstation - Draadloos Universeel Opladen - Apple iPhone X / XS / XR / XS / 8 / 7 / 6 / Samsung Galaxy S3 / S4 / S5 / S6 / S7 / S8 / S9 / Plus / Edge / Note / Nokia / HTC

0,95 meter

★★★★★ (27)

Kies ook voor snel draadloos opladen met de LifeGoods Qi draadloze snellader! Opladen is super simpel: je legt je telefoon op de... [Meer](#)

39,95

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis

① + **Select** bezorgoptiesVerkoop door [LifeGoods](#)

+ In winkelwagen



LifeGoods

LifeGoods Draadloze Qi Snellader - Oplader - Wireless Charger Smartphones - Mobiele Telefoon Lader - Laadstation - Draadloos Opladen - Geschikt voor Apple iPhone Xs / X / 8 / Samsung Galaxy S6 / S7 / S8 / S9 / Plus / Edge / Note / Nokia Lumia

1 meter

★★★★★ (6)

Kies ook voor draadloos opladen met deze Qi draadloze snellader! Opladen is super simpel: je legt je telefoon op de oplader en... [Meer](#)

Vanaf (bij min. 6 stuks)

15,37

Bespaar tot 30%

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis

① + **Select** bezorgoptiesVerkoop door [LifeGoods](#)

+ Bekijk en bestel

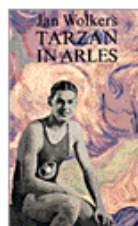


Edgar Rice Burroughs
Tarzan
Koning Van De Jungle
Nederlandstalig | Hardcover | 2007
★★★★★ (1)

Vanaf de allereerste letter wordt de aandacht van de lezer gegrepen en vastgehouden in dit eerste deel van Tarzan van de apen... [Meer](#)

Vanaf
9,95

> Toon tweedehands

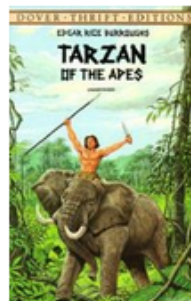


Wolkers
TARZAN IN ARLES
Nederlandstalig | Paperback
☆☆☆☆☆

Tarzan in Arles bevat de essays en lezingen die Jan Wolkers in de afgelopen jaren in kranten en tijdschriften publiceerde. Hij... [Meer](#)

Vanaf
10,50

> Toon tweedehands



Edgar Rice Burroughs , Edgar Rice Burroughs & Edgar Rice Burroughs
Tarzan of the Apes
Tarzan No. 1
Engelstalig | Paperback | 1997
☆☆☆☆☆

When Tarzan is orphaned as a baby deep in the African jungle, the apes adopt him and raise him as their own. By the time he's ten,... [Meer](#)

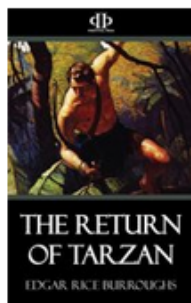
5,69

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis
+ Select bezorgopties

Verkoop door bol.com

+ In winkelwagen



Edgar Rice Burroughs & Perennial Press-020Edt
The Return of Tarzan
Engelstalig | Ebook | 2016
☆☆☆☆☆

The novel picks up where Tarzan of the Apes left off. The ape man, feeling rootless in the wake of his noble sacrifice of his... [Meer](#)

0,99

Direct beschikbaar

Verkoop door bol.com

+ Lezen met Kobo Plus



+ Ebook





Categorieën

Dieren (65)

└ Kattenbakken & Accessoires

└ Kattenbakken

Computer (37)

└ Desktops & Monitoren

└ Alles-in-één-desktops

Elektronica (48)

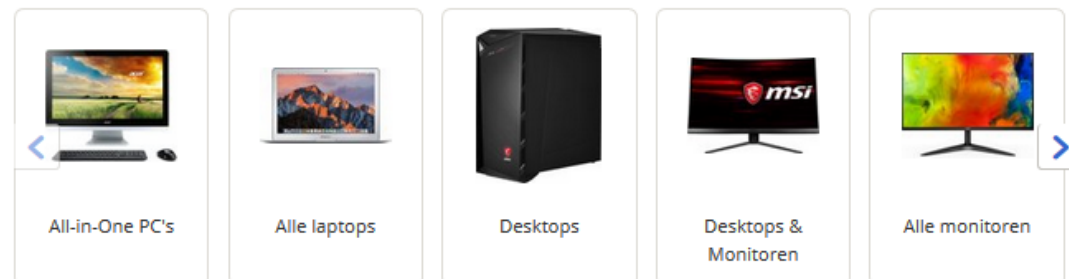
└ Kabels

Boeken (234)

Wonen (8)

[Meer](#)Type kattenbak ^ Gesloten (19)Eigenschappen ^ Inclusief lade (3)Merk ^ Imac (68) Merkloos (22) Anker (1)[Meer](#)Vorm ^ Rechthoek (26) Overig (2) Geen vorm (1)[Meer](#)

Kies een categorie



'imac' in Alle artikelen

407 resultaten

Sorteer op: Relevantie ▾

Imac

Imac Easy Cat Kattenbak - Taupe/Wit - 50 x 40 x 40 cm

Kat | Kunststof | wit

★★★★★ (175)

De Imac Easy Cat kattenbak in taupe/wit van 50x40x40 cm is een ruim en gebruiksvriendelijk kattenloot voor jouw kat. Als jij op... [Meer](#)

In verschillende kleuren verkrijgbaar:

Blauw | Ivooor
€ 24,29Donkerbruin |
€ 19,99**15,08**nu in prijs
verlaagd

Adviesprijs € 17,99

Je bespaart 16%

[Op voorraad](#)

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis

[+ Select](#) bezorgopties

Verkoop door bol.com

1 ▾[+ In winkelwagen](#)

Merkloos

Keyboard Wireless Universeel Draadloos Bluetooth - Toetsenbord Voor Smart TV / Tablet / (Windows) PC / Apple Mac - iPad - Samsung - iPhone - Macbook - iMac / Android

Bluetooth | QWERTY toetsenbord lay-out

★★★★★ (6)

18,00[Op voorraad](#)Nu besteld, maandag in huis ⓘ

Verkoop door BetaalbareHoesjes.nl

[+ In winkelwagen](#)



Categorieën

Sport (223)

↳ Wedstrijd- & Veldmaterialen

↳ Scheidsrechtersfluitjes

Koken & Tafelen (439)

Speelgoed (59)

Kamperen & Outdoor (18)

Dieren (10)

Meer

Kleur

Transparant (324)

Zwart (11)

Kies een categorie



Scheidsrechtersfl



Toeters & Ratels



Hondenfluitjes



Pilsglazen



Wedstrijd- &
Veldmaterialen

'fluitje' in Alle artikelen

726 resultaten

Sorteer op: Relevantie

Categorieën

Computer (12)

└ Dataopslag & Geheugen

└ Mediaplayers

Boeken (9646)

└ Literaire romans

Reisbagage & Reisaccessoires (8)

└ Rugzakken

Mode (157)

Muziek (83)

Meer

Opties

 3D-ondersteuning (7) Internetradio (4) Internettelevisie (3)

Merk

 Dune HD (8) Merkloos (9) Sony (1)

Meer

Domotica platform

 Geen platform (7)

Opslagcapaciteit

 Geen opslagcapaciteit (5) 4 GB (2) 16 GB (1)

'Dune' in Alle artikelen

11.023 resultaten

Sorteer op:

Relevantie



Frank Herbert

Dune

Engelstalig | Paperback | 2015

★★★★★ (26)

Here is the novel that will be forever considered a triumph of the imagination. Set on the desert planet Arrakis, Dune is the... [Meer](#)

11,99

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis
 + Select bezorgopties

Verkoop door bol.com

+ In winkelwagen



Nieuw en Tweedehands vanaf € 8,95

Ebook € 9,30



Dune HD

DUNE HD PRO 4K

★★★★☆ (11)

Dune HD Pro 4K is een premium 4Kp60 HDR mediaspeler van de volgende generatie en een Android Smart TV-box met Hi-End... [Meer](#)

249,-

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis
 + Select bezorgopties

Verkoop door DivXPlayer.nl B.V.

+ In winkelwagen



LEGO & Batman

LEGO Batman Movie De Bat-Dune Buggy - 70918

Versla Captain Boomerang met Batmans Bat-Dune Buggy!
 7 - 14 jaar | 198 onderdelen | 2 minifiguren | 2018

★★★★★ (1)

Specificaties: Inclusief Batman en Captain Boomerang minifiguren. De buggy beschikt over een cockpit met plaats voor een minifiguur... [Meer](#)

33,82

Op voorraad

Voor 16:00 uur besteld, morgen in huis
 ⓘ

Verkoop door SpeelGoedNL.nl

+ In winkelwagen



Meer verkopers vanaf € 32,82

Categorieën

[Elektronica \(857\)](#)

└ Huishoudelijke apparaten

└ Wasmachines

Wonen (96)

Huishouden (76)

Speelgoed (25)

Klussen (16)

[Meer](#)

Laadvermogen wassen ^

 8 kg (133) 9 kg (77) 7 kg (67)[Meer](#)

Merk ^

 Miele (81) Bosch (53) Samsung (45)[Meer](#)

Type wasmachine ^

 Voorlader (313) Bovenlader (19) Mini wasmachine (9)

Toerental centrifuge ^

 1400 (216) 1600 (87) 1200 (19)

Kies een categorie



'wasmachine' in Alle artikelen

1.061 resultaten

Sorteer op: Relevantie ▾



AEG

AEG L7FE86EW - 7000 serie - ProSteam - Wasmachine

Wascapaciteit: 8 kg | Toerental: 1600 tpm | Fabrieksgarantie: 2

jaar

★★★★★ (34)

De AEG L7FE86EW wasmachine zorgt voor de beste en betrouwbaarste kledingverzorging. Deze wasmachine is er op gericht je kleding... [Meer](#)Gratis
aangesloten!

A+++

569;50,- extra
kassakorting

Adviesprijs € 839,00

Je bespaart 32%

[Op voorraad](#)

Voor 23:59 besteld, morgen in huis.

Levering op afspraak. ⓘ

Verkoop door bol.com

[+ In winkelwagen](#)

Whirlpool

Whirlpool FSCR70410 - Wasmachine

Wascapaciteit: 7 kg | Toerental: 1400 tpm | Fabrieksgarantie: 2

jaar

★★★★☆ (25)

Energiezuinig wassen met 6th Sense sensorenDe Whirlpool wasmachine FSCR70410 is een energiezuinig apparaat met een A+++... [Meer](#)

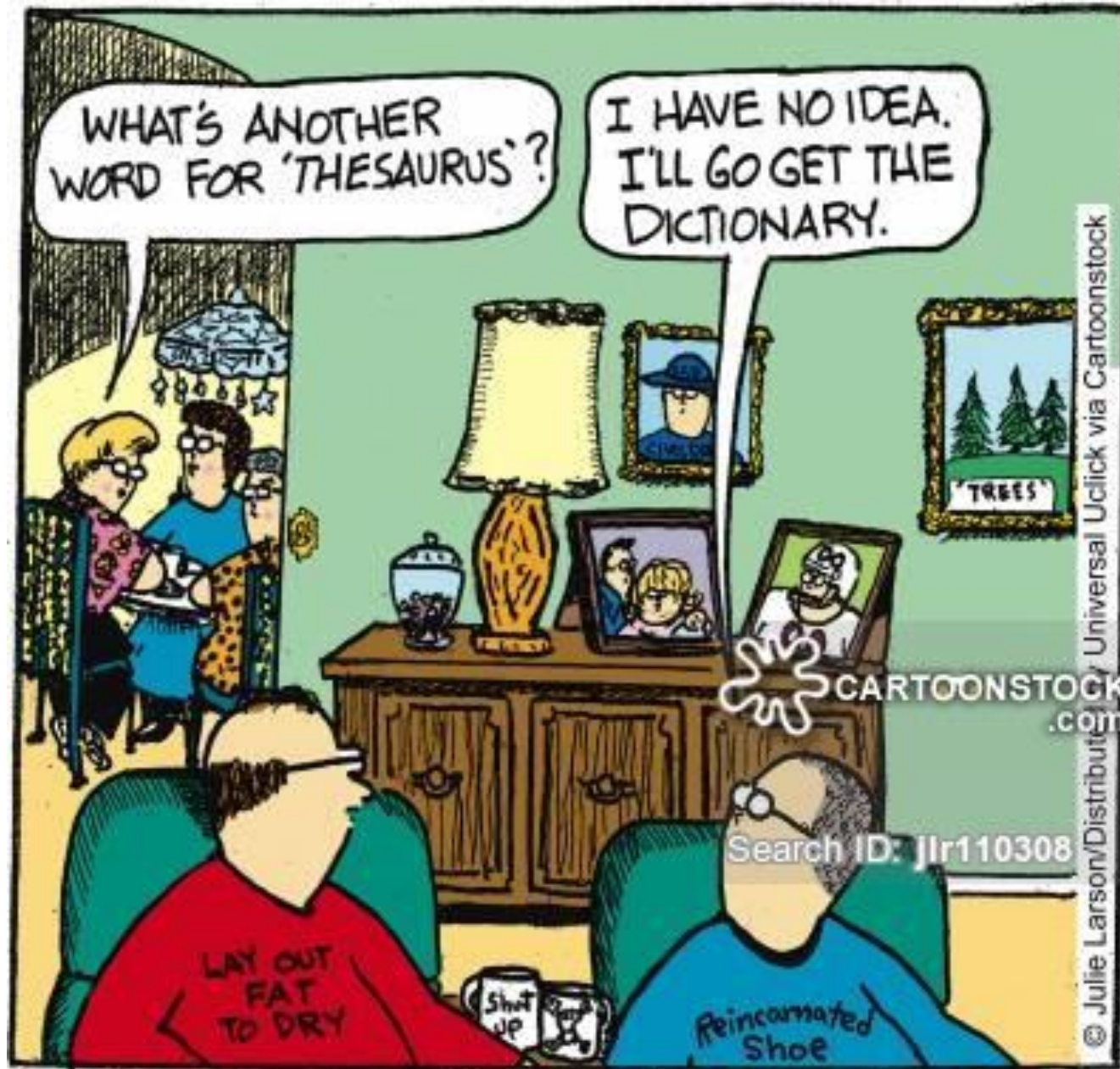
A+++

379;[Op voorraad](#)

Voor 23:59 besteld, morgen in huis.

Levering op afspraak. ⓘ

Verkoop door bol.com



Multi-channel approach

Shopping

Home clean

Hey, I'm the home clean Appointment Scheduler. I'll set up your home visit appointment. Would you like to get started?

Get Started

Get Started

Ok. What time of day works

mobile marketing

WIN

Laatste kans!

eBook apps



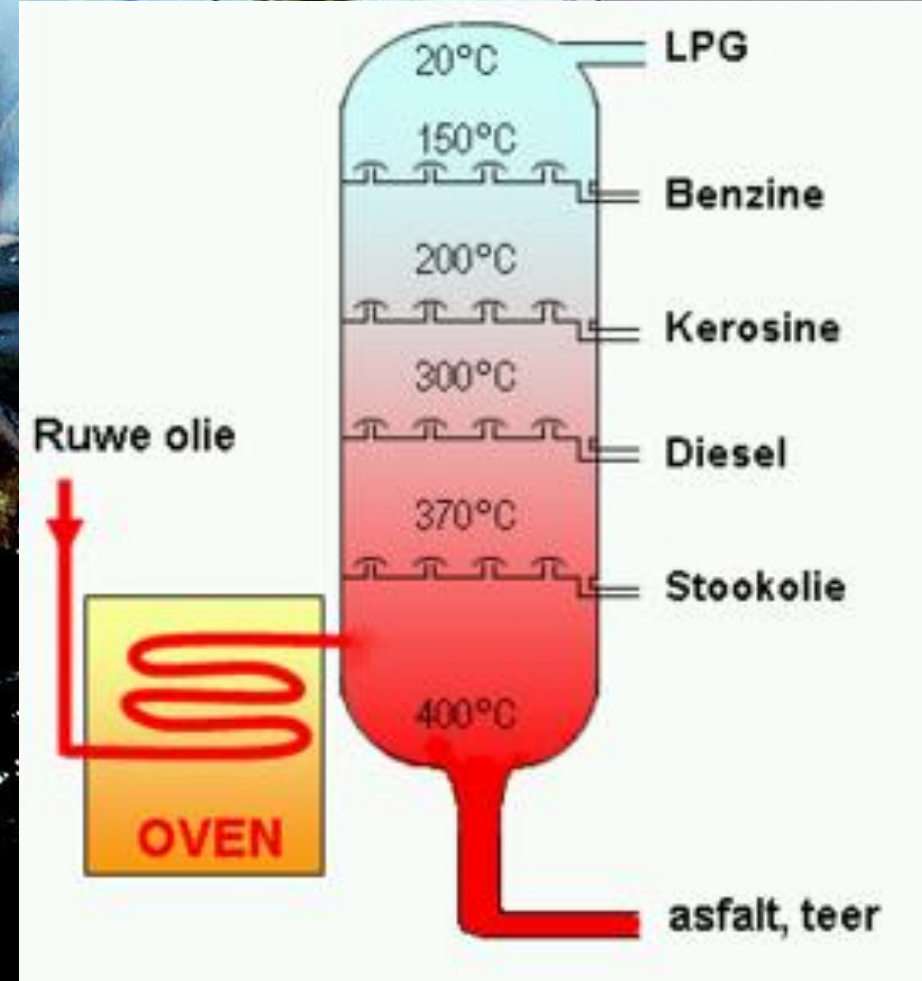
9.000.000+

2.800.000+

17.000.000

1500+

Ruwe olie is niet te gebruiken



Dus... semantiek

Applied to **search**, "**semantics**" essentially relates to the study of words and their logic. **Semantic search** seeks to improve **search** accuracy by understanding a searcher's intent through contextual meaning.

14 nov. 2016



What Is Semantic Search and What Should You Do About It? - Moz

<https://moz.com/blog/what-is-semantic-search>

Over dit resultaat Feedback

Iemand typt,
We matchen de index

We laten de index
verrijken door ons
netwerk

We meten klant-
interacties

Met klantinteracties
geven de we de klant
hulp

En wat als ik de
klant echt
begrijp?



Searcher's intent

Met *bedoeling* kun je meerdere dingen bedoelen



**In welke winkel zoekt de klant zijn spulletjes?
Op welk schap verwacht hij ze?**

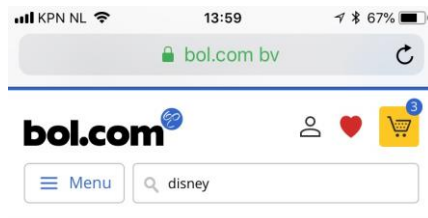


Welke verzameling van producten binnen onze catalogus bedoelt de klant?



**Welk doel heeft de klant? Iets kopen?
Informatie halen? Iets retourneren?**

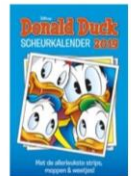
“Disney”



'disney' in Alle artikelen

Filter 33.470 resultaten

Relevantie



Disney
Donald Duck scheurkalender
2019

Scheurkalender | 2019

★★★★★ (14)

11,50

hoge korting

Adviesprijs €-13,49

Je bespaart 15%

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis + Select bezorgopties



Chris Hemsworth

Thor: Ragnarok (Blu-ray)

Blu-ray | 1 disk | maart 2018 | 12

★★★★★ (89)

14,99

Op voorraad

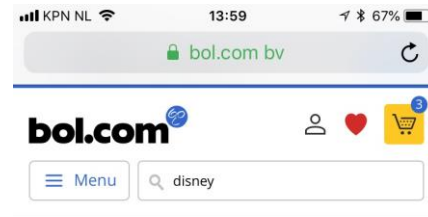
Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis + Select bezorgopties



Sarah Vowell

Incredibles 2

Dvd | 1 disk | november 2018 | 6



Kies een categorie



Kinderen en
familiefilms e...

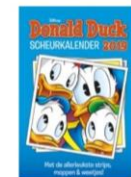


Beelden &
Figuren

'disney' in Alle artikelen

Filter 33.470 resultaten

Relevantie



Disney

Donald Duck scheurkalender
2019

Scheurkalender | 2019

★★★★★ (14)

11,50

hoge korting

Adviesprijs €-13,49

Je bespaart 15%

Op voorraad

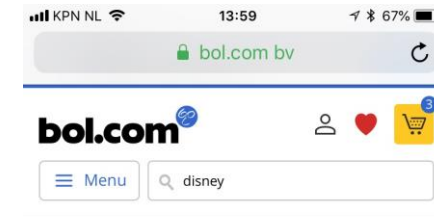
Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis + Select bezorgopties



Chris Hemsworth

Thor: Ragnarok (Blu-ray)

Blu-ray | 1 disk | maart 2018 | 12



Kies een categorie



Kinderen en
familiefilms e...



Beelden &
Figuren

'disney' in Alle artikelen

Filter 33.470 resultaten

Relevantie



Sarah Vowell

Incredibles 2

Dvd | 1 disk | november 2018 | 6

★★★★★ (22)

19,99

Nu in prijs
verlaagd

Op voorraad

Voor 23:59 uur besteld, morgen in huis + Select bezorgopties



Disney

Donald Duck scheurkalender
2019

Scheurkalender | 2019

★★★★★ (14)

Videotip

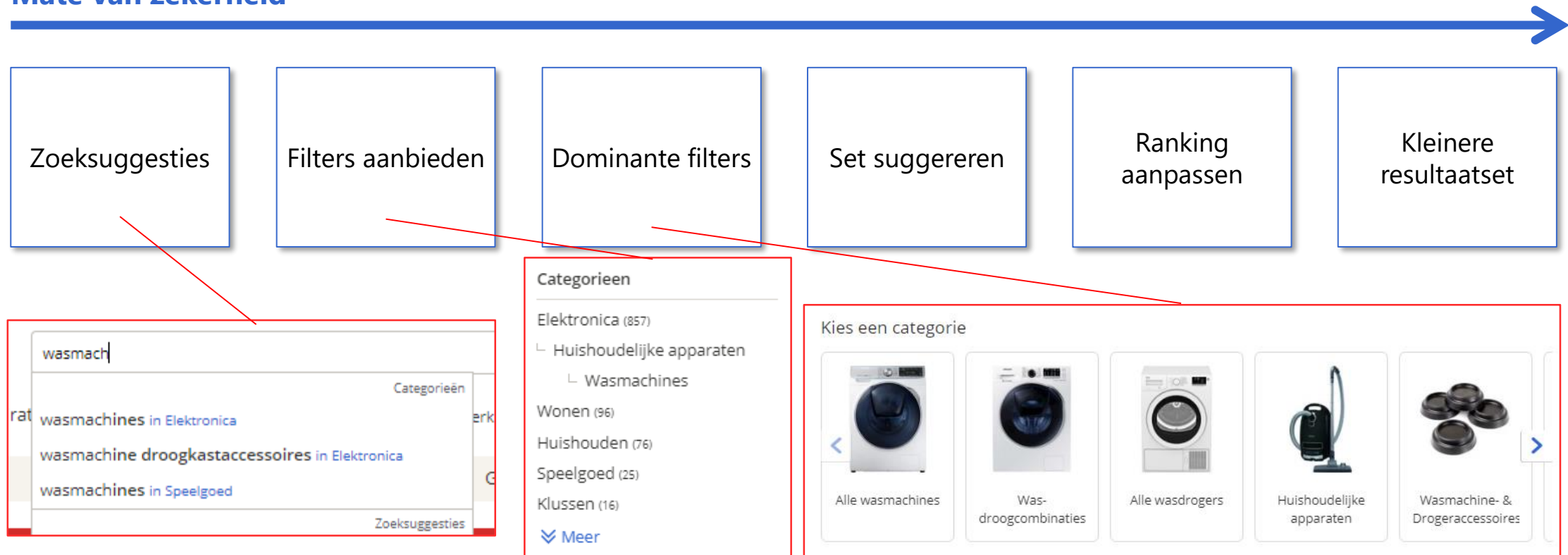
Giovanni Fernandez-Kincade, Berlin Buzzwords 18

Video:



Hoe zijn de problemen op te lossen?

Mate van zekerheid



Which test won?

bol.com

Menu

< Smartphones

'iphone' in Smartphones

> 'iphone' in Alle artikelen

Hulp nodig met kiezen?

advies over smartphones Premium Smartphones

Keuze van bol.com Smartphones

256 resultaten

Filteren

Relevantie ▾

Apple iPhone 6 refurbished door 2ND - 64 GB -

bol.com

Menu

Kies een categorie

Smartphones Telefonie & Accessoires Mo

'iphone' in Alle artikelen

74.155 resultaten

Filteren

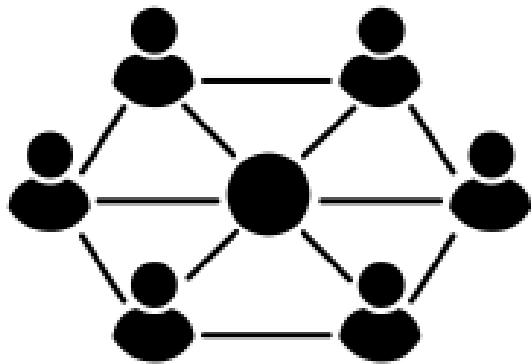
Relevantie ▾

2nd
Apple iPhone 6 refurbished
door 2ND - 64 GB - Spacegrijs
Refurbished | Simlockvrij | iOS 10.0 ...
★★★★★ (12)
299,-
1 - 4 dagen

Hoe schaalst het?

9.000.000+
2.800.000+
17.000.000
1500+

Schaal in parallel werken



Optimalisaties vanuit verschillende groepen



Verspreiding van load over meerdere indexen



Specifieke inzichten voor specifieke doelgroepen

Herkennen als oplossing

Verbeter jouw zoekresultaten! Stop onnodige "Geen zoekresultaat"

Max. date

(All)

1/8/2019

Onderstaande zoektermen geven geen resultaten in onze interne zoekmachine. Google kan echter wel leverbare producten vinden op onze website voor deze zoekterm, dus de kans is zeer groot dat we wel aanbod voor deze zoekterm hebben. Controleer waarom er geen resultaten worden weergegeven en verbeter onze interne zoekmachine.

Kies jouw winkel

(All) ▼

Of filter op een specifiek woord:

Winkel niveau

Onderstaande zoektermen zijn specifiek voor jouw winkel gevonden. De rechter kolom geeft aan hoe vaak er op deze zoekterm gezocht is en er een 0 resultaat was.

Selecteer periode (max is afgelopen 30 dagen): Data t/m 1/8/2019

1/2/2019 1/8/2019

SearchQuery	Winkel	Sessies met 0 r..	Sessies totaal
seepje	Persoonlijke Verzorging en H..	46	46
molboekje	Algemene Boeken	44	83
wake-up light	Audio en Navigatie	36	48
ketosticks	Gezondheid	32	32
kabeldierpjes	Computer Accessoires	29	29
ticket to ride new york	Hobby Spellen en Buitenspee..	28	36
fitness dvd	Sport Hardwaren	27	27
knowledge is power p..	Games	25	31
nespresso cuphouder	Tafelen	24	24
mol boekje	Algemene Boeken	22	31
scheurkalender stand..	School en Kantoor	22	22
brandladder	Gereedschap en Verf	21	21
soepthermos	Tafelen	20	22
aeg vx7-2-eb-c	Klein Huishoudelijk	20	20
sugar bear hair vitami..	Gezondheid	19	217
estee lauder daywear ..	Beauty	18	18
jill mansel	Algemene Boeken	16	16
camping wasmachine	Groot Huishoudelijk	14	14
deurspiegel	Woondecoratie en Textiel	14	14
houtsnijmes	Unknown	14	14
nep kut	Erotiek	14	14
tran er niet in snel	Hobby Spellen en Buitenspee..	14	27

Zoektermen zonder winkel

Onderstaande zoektermen konden niet aan een winkel gekoppeld worden maar zijn wellicht wel belangrijk voor jou

SearchQuery	Sessies met 0 resu..	Totaal aantal sess..
vvv bonnen	895	895
paysafecard	446	446
kinopolis	357	357
vvv cadeaubon	342	342
voetbalreisgids	339	339
kaartnummer	333	333
airtrack	293	293
wicomagic	282	282
fashion cheque	256	256
oudejaarslot	237	237
fashioncheque	233	233
cd muziek	220	220
zoeva	220	220
haakboeken	196	303
ijsfontein	192	197
staatsloterij	164	164
haak boeken	162	180
vbucks	159	159
paarden spullen	155	155
stapelkorting	155	155
plooi Tafel	153	157
oventie	143	143

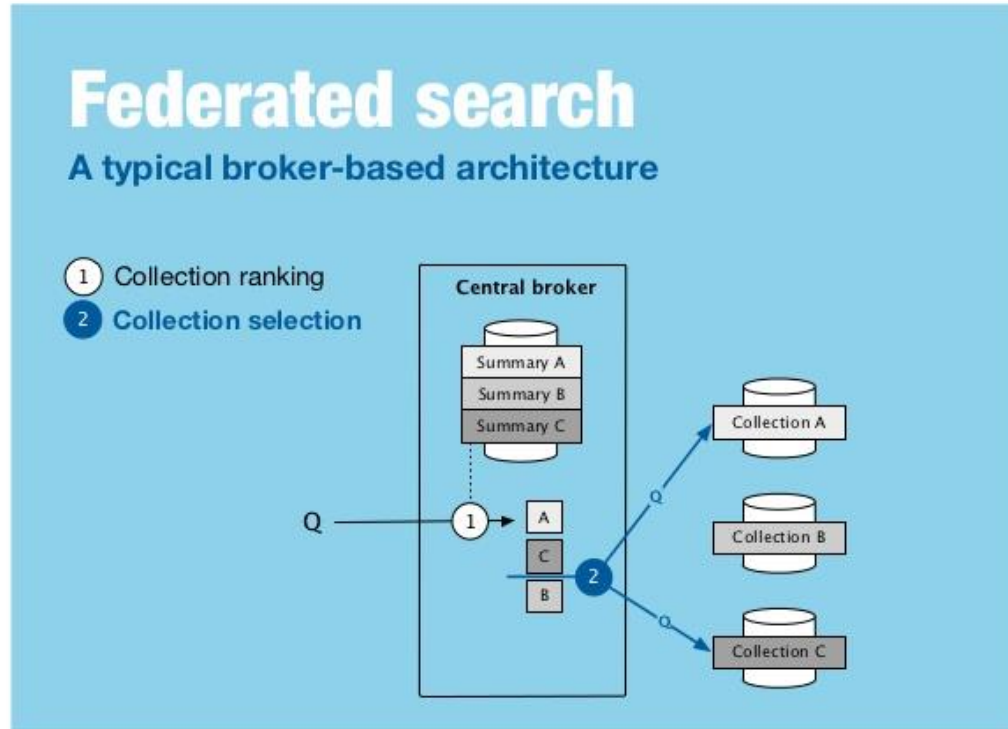
Hoe werkt het:

1. bol.com intern geen zoekresultaat
2. Google vindt wel een leverbaar product*

*Alleen van toepassing als er een winkel gevonden is

The screenshot shows the bol.com search interface. The search bar contains 'opschenkan'. Below the search bar, it says 'Geen zoekresultaat' and 'Helaas! Wij vonden geen artikelen voor jouw zoekopdracht 'opschenkan''. Below this, there is a Google search snippet for 'opschenkan bol.com' showing a product listing for 'bol.com | Schenkan van glas 1 liter' with a 'Leverbaar!' badge.

Herkennen als oplossing



- **Boekwinkel**
- **Elektronica winkel**
- **Babykleding winkel**
- **Aanbiedingen winkel**
- (...)

Herkennen als oplossing



- **Content kwaliteit**
- **Partner prestatie**
- **Omzet / winstbijdrage**
- **Trending artikelen**
- **Exits**
- **Mate van variatie**
- **(...)**

Een verzameling speciaalzaken

Spellen



Hoge korting op spellen

[> Bekijk nu](#)



Strategische spellen
Scherp geprijsd

Vind sneller wat je zoekt



Bordspellen

Spellen voor Volwassenen

Kaartspellen

Spellen voor 13 jaar en ouder

Spellen voor 5 jaar



Uitleg en kiezen	Type gebruik
Tip	ledere monitor heeft eigenschappen die passen bij een type gebruiker. Waar ga je een monitor voornamelijk voor gebruiken?
Type gebruik	<input type="checkbox"/> Dagelijks gebruik (409) Een monitor die geschikt is voor internetten, e-mailen, tekstverwerking en films/series bekijken.
Beeldkwaliteit	<input type="checkbox"/> Kantoor (213) Een monitor die geschikt is voor kantoorgebruik: in hoogte verstelbaar, voldoende aansluitingen en een goede beeldkwaliteit.
Opties	<input type="checkbox"/> Gaming (196) Een monitor die geschikt is voor het spelen van de nieuwste games. Kenmerkend zijn een lage reactietijd en een hoge verversingssnelheid.
Type paneel	<input type="checkbox"/> Grafische vormgeving (118) Een monitor die beschikt over een hoge resolutie, goede kleurweergave en hoog contrast. Geschikt voor (professionele) foto- en videobewerking.
Type aansluitingen	<input type="checkbox"/> Zakelijk gebruik (21)
Verstelbare schermposities	Heeft deze informatie jou geholpen? <input type="button" value="thumbs up"/> <input type="button" value="thumbs down"/>
	Toon 998 resultaten

Herkennen als oplossing

The image shows a screenshot of the bol.com website. At the top left is the bol.com logo. Below it are navigation links for 'Categorieën' and 'Cadeaus & Inspiratie'. The search bar contains the text 'aanbieding'. To the right of the search bar are links for 'Alles', a search icon, and a user greeting 'Welkom Jan Wille...'. Further right are icons for a heart and a shopping cart with a '1' notification. Below the search bar is a horizontal menu with links for 'Aankopen', 'Zakelijk', 'Cadeaubon', 'Bestelstatus', 'Klantenservice', and 'BE'. A large red banner is visible on the left side with a white 'S' and the text 'op=op len'. A dropdown menu is open below the search bar, showing suggestions for 'aanbiedingen in Elektronica', 'aanbiedingen in Wonen', and 'aanbiedingen in Mooi & Gezond'. Below these are more specific suggestions like 'aanbieding parfums', 'aanbieding damesparfum', 'aanbieding speelgoed', 'aanbieding boeken nederlands', 'aanbieding wasmiddel', 'aanbieding parfum dames', 'aanbieding boeken', and 'aanbieding heren geuren'. At the bottom of the dropdown is a 'Merken' section with the suggestion 'aanbiedingen-webshop'. A blue button with the text '> Bekijk nu' is located at the bottom right of the red banner.



1



Onze belangrijkste takeaways

- Intent is een fluide begrip: snap op welke je wil richten met welk doel
- Er moet een aanleiding zijn om dit te doen
- Er ligt een gat tussen echte, volledige herkenning en een eerste stap; heb helder wat je kunt oplossen als je maar halverwege komt
- Semantiek is niet alleen verbetering ruwe data, maar gebruikersgedreven / meerwaarde zit aan de gebruikerskant

Thanks!
till next bol.com