# SEO

Pascal Nosenzo info@pascalculator.be

## index

- Wat is SEO
- Hoe werkt een zoekmachine
- PR parameters
- PR focus
- PR: on site
- PR: off site
- SEO don't's

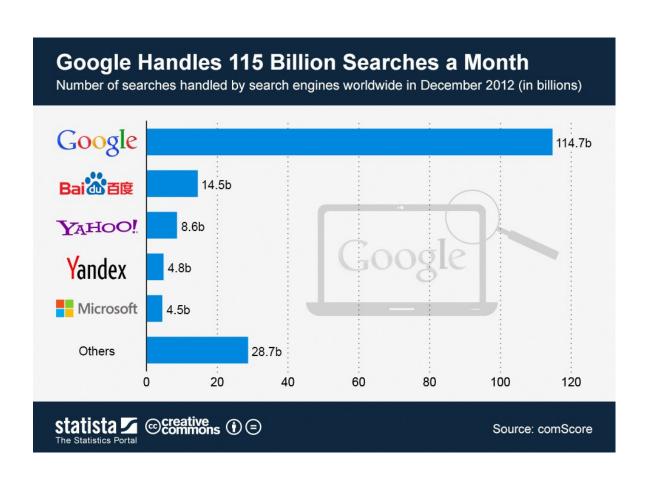
# search engine optimization

- **Doel van een website**: bezocht worden (voor informatie, producten, diensten, ...)
- Hoe mensen naar een website lokken?
  - Betaald
    - Online adverteren
      - SEA (Search Engine Advertisement)
      - Bannering
      - Sociale media
    - Offline adverteren
      - Reclamefilmpjes
      - Kranten/magazines/...
    - ...
  - Gratis
    - Sharen via sociale media
    - Laten opnemen door zoekmachines <-!
    - ...

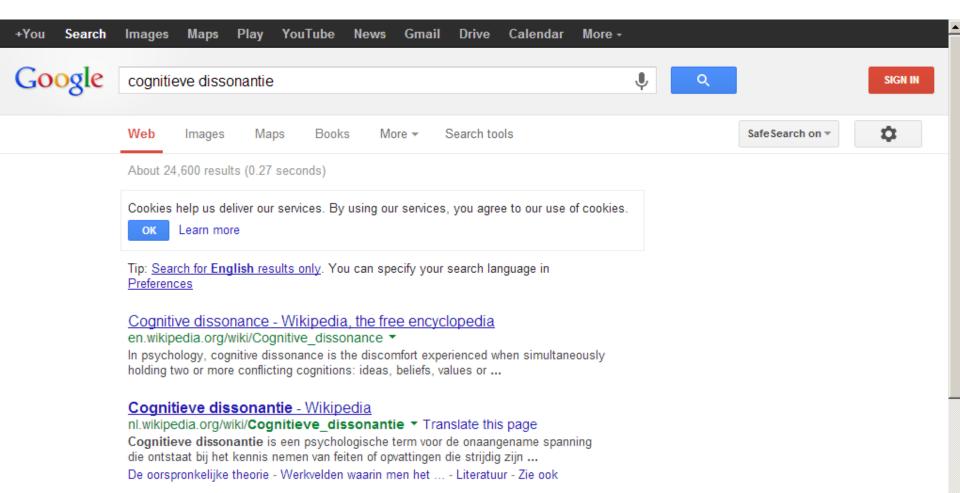
"Laten opnemen door zoekmachines"

- focus van SEO:
  - toepassen van bepaalde technische en inhoudelijke methodes om je website hoger/optimaal in de lijst van zoekresultaten te laten verschijnen
  - Semantiek (= betekenis van woorden, zinnen, paragrafen) is zeer belangrijk in SEO
    - (zie HTML5)

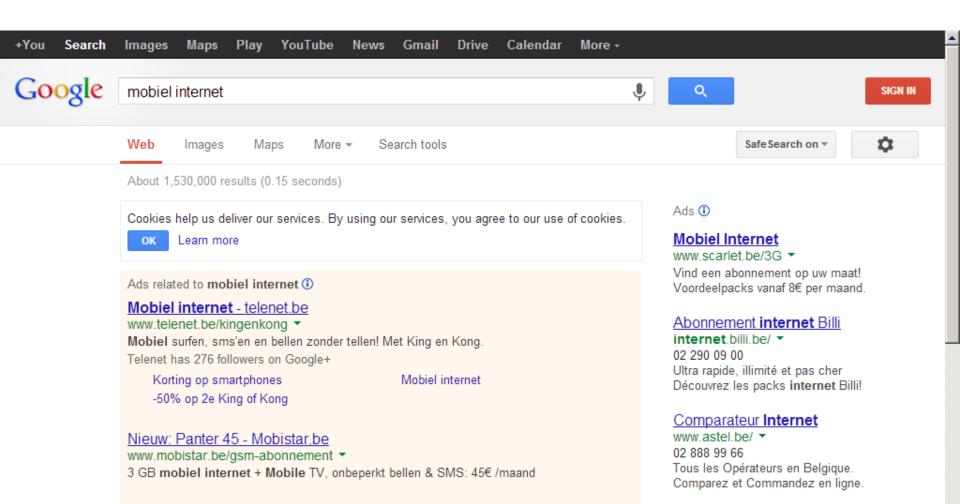
- SEO is geen exacte wetenschap
  - verandert constant van gangbare praktijken
    - geen 'definitive guide'
  - moeilijk om up to date te blijven
  - veel nieuwe 'wondertechnieken'
    - "if it's too good to be true, it probably is"
  - weet op wat je kan letten



normaal verticaal zoekresultaat



betaalde zoekresultaten



lokale zoekresultaten

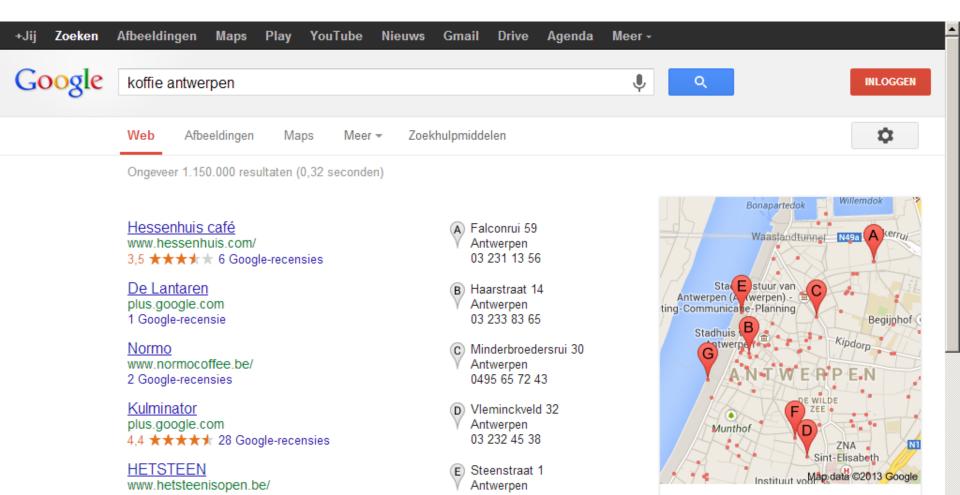
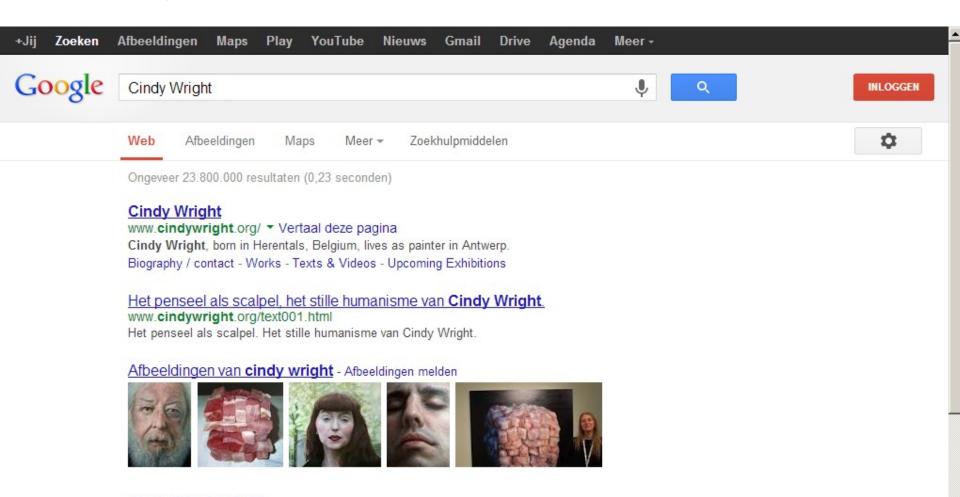
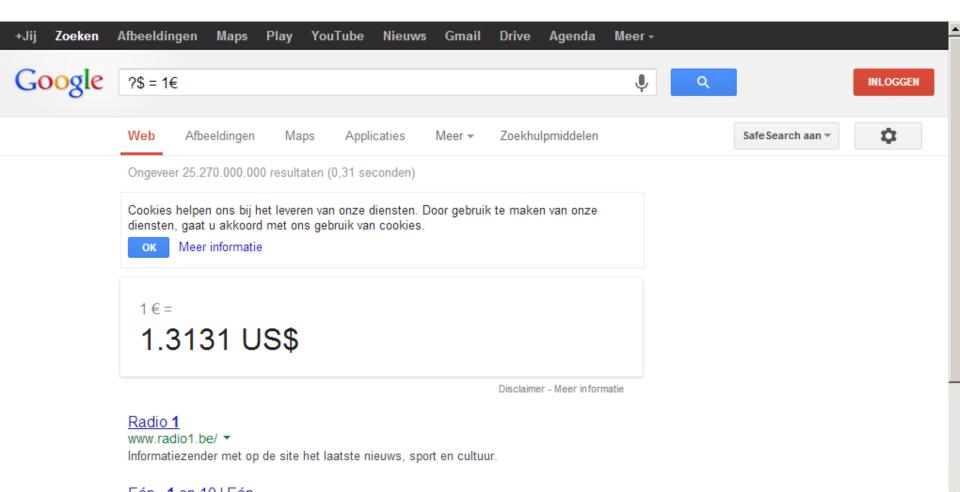


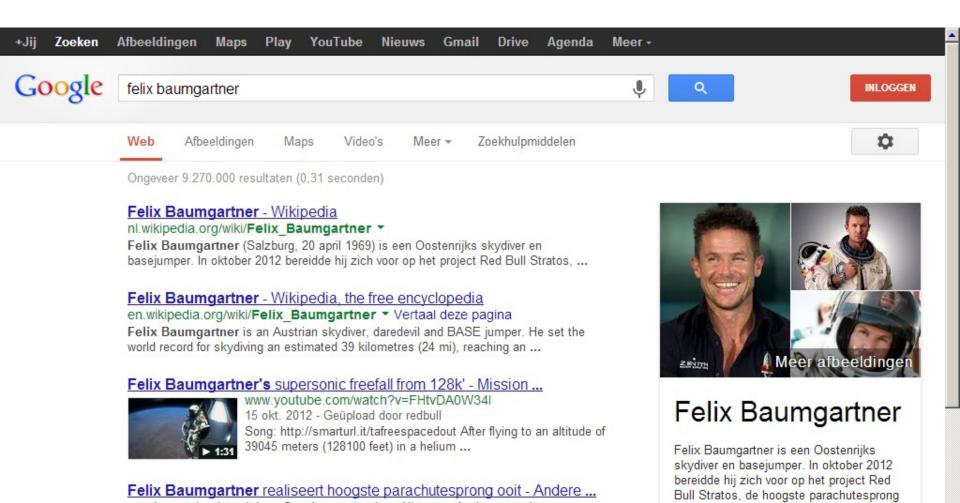
image zoekresultaten



instant zoekresultaten



mixed zoekresultaten

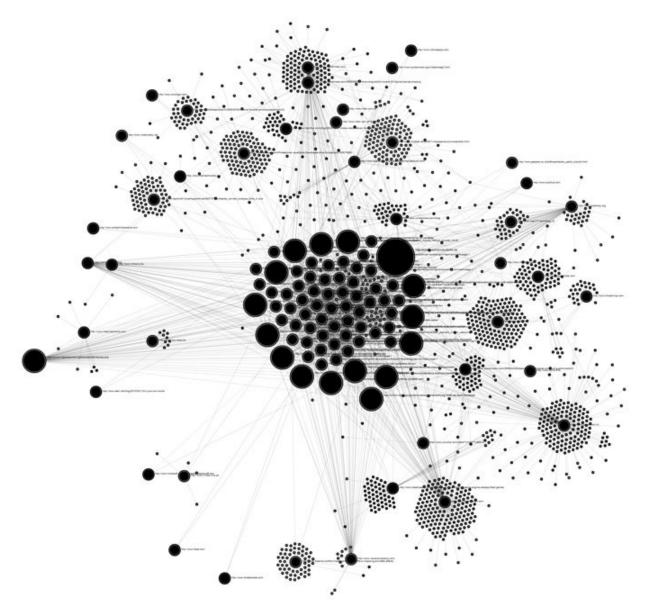


 Elk type zoekresultaat heeft een andere hiërarchie in het totaal van zoekresultaten.

bv. afhankelijk van de search query zal een video-resultaat hoger gerankt worden dan een textueel resultaat.

 Maakt het mogelijk om op verschillende manieren hoger te ranken.

- Crawling
  - Het indexeren van de inhoud van een website
  - De links uit de website filteren
    - Deze links worden gezien als nieuwe wegen naar interne pagina's/nieuwe sites
    - Het proces herhaalt zich van bij het begin, deze keer voor de nieuwe site.

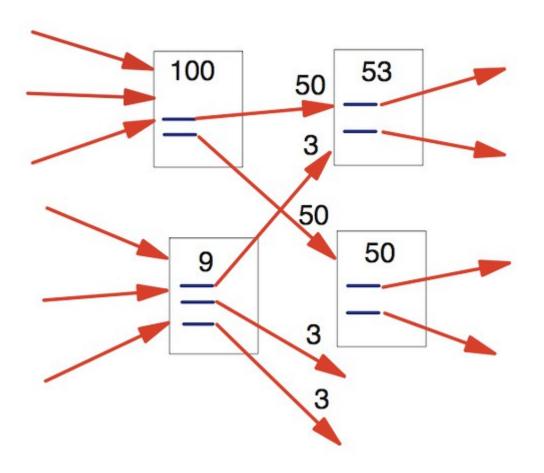


- Tijdens het indexeren wordt er gekeken naar allerlei parameters.
  - Deze parameters hebben een numerieke waarde en worden voor elke pagina/domein opgeteld.
  - Deze optelling waarde heet de PageRank (PR)
    - Google: PandaRanking (2011) > PinguinRanking (+2012)
    - Hoe hoger de PR, hoe hoger de website in het resultaat van zoekmachines verschijnt

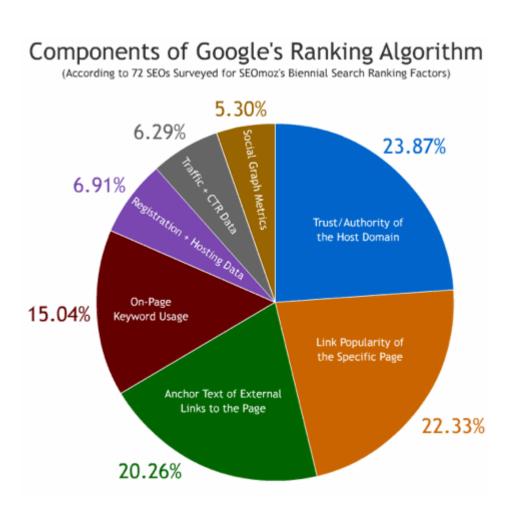
- De effectieve meeteenheden van de PageRank worden geheim gehouden -> tegengaan van misbruik
  - Deze meeteenheden worden wel altijd cryptisch omschreven in 'guidelines' die elke zoekmachine uitbrengt bv. <a href="http">http</a>
    - ://googlewebmastercentral.blogspot.be/2011/05/more-guidan ce-on-building-high-quality.html

SEO spitst zich toe op deze PageRank parameters

• Links hebben een enorm grote waarde



#### **PR Parameters**



#### PR Parameters

- Trust/Authority of the host domain (23,87%)
- Link Popularity of the specific page (22,33%)
- Anchor Text of External Links to the Page (20,26%)
- On-Page keyword Usage (15,04%)
- Registration hosting data (6,91%)
- Traffic CTR Data (6,29%)
- Social graph metrics (5,30%)
- ...
- 355

#### PR Focus

- on-page optimization
  - technische verbeteringen
  - inhoudelijke verbeteringen
- off-page optimization
  - link buildig
  - social media
- on-page > off-page

#### PR Focus



Created by Rand Fishkin of



- Praktische tips:
  - title tags

>

• komt letterlijk terug in zoekresultaat



Dribbble - Popular dribbble.com/ ▼

- Naam van de website niet telkens herhalen
  - Hoeft enkel op de beginpagina
  - Mag wel, maar dan achteraan gescheiden door delimiter
    - title="naam van de pagina | Websitenaam"
- Lengte van de titel
  - Drupal Open Source CMS | drupal.org
    https://drupal.org/ ▼
    Official homepage of the open source content management system. Offers
    documentation and the source for download and hosts a developers and community ...

- aangerade lengte voor titels +/- 65 karakters

- meta description-tag
  - beïnvloed PR niet rechtstreeks
    - komt niet altijd terug in zoekresultaat
      - zoekmachines tonen de tekst in de buurt van het gezochte keyword
      - negeren in dat geval de description-tag
  - wel belangrijk als 'fallback'
    - Wordt getoond als zoekresultaat geen tekst hoeft te scrapen
      - beïnvloed de click through rate (CTR) van de bezoeker
        - CTR heeft wel invloed op PR

- meta description-tag

<meta name="description" content="Het meest recente nieuws uit België en het buitenland, economie en geld, cultuur, sport</pre>

#### De Standaard

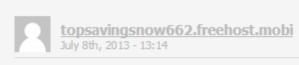
www.standaard.be/ ▼ Translate this page

Het meest recente nieuws uit België en het buitenland, economie en geld, cultuur, sport en lifestyle. Lees online de krant en DS Avond.

- lengte van de description
  - mag zo lang als kan, maar
    - description wordt automatisch getruncate (afgekort
       -> ...) in zoekmachines
    - best +/- 160 karakters -> zichtbaar zonder truncate
- Ideaal: elke pagina een andere description

#### - a-elementen

- beschrijving in de element-value
  - NIET 'klik hier', 'deze website', ...
    - gebruik keywords in de element value
  - 'lanceringspagina van de nieuwe mercedes A1', 'schilder Michaël Borremans', ...
  - associeert pagina met bepaalde keywords, ook al gaat website over ander onderwerp
- rel="nofollow"-attribuut
  - vertelt zoekmachines links niet te volgen
  - behoudt kwaliteit van je PR



Hello to all, the contents existing at this web page are really amazing for people experience, well, keep up the nice work fellows.

-> misbruik door spambot op site die comments toelaat.

- Anc
- <a href="contact-pagina/">
  - kan problemen veroorzaken in zoekmachines
  - altijd volledige url vermelden
    - <a href="http://www.website.be/contact-pagina/">
- plaats een link naar alle interne pagina's die gevonden moeten worden
  - zo weet zoekmachine dat pagina bestaat
    - ("pagina online, maar geen bezoekers")
  - homepage dient als 'single point of entry'
    - van daaruit worden de sub-pagina's geïndexeerd

- images
  - worden steeds belangrijker
    - steeds meer zoeken op images (webshops, ...)
  - alt-attribuut
    - beschrijving van de afbeelding (!= titel, maar vaak wel het geval)
    - BESCHRIJF!
      - != " iPhone5 1", " iPhone 5 2", "iPhone 5 3", ...
      - = "iPhone 5 zijaanzicht", "iPhone 5 booting", "sliding on iPhone 5"
    - wordt gebruikt wanneer afbeelding niet geladen kan worden
      - of door blinden -> screenreaders
      - of door zoekmachines

- images
  - title-attribuut
    - niet essentiëel, maar voorziet wel extra informatie (=commentaar bij foto)
  - file-name
    - gebruik (waar het kan) een descriptieve bestandsnaam
    - zoekmachines vallen bij ontbrekend alt-attribuut terug op bestandsnaam
  - Gebruik bestandstypes (gif, jpg, png) voor wat ze bedoeld zijn
  - Comprimeer images / gebruik thumbnails

- images
  - oppassen met decoratieve images
    - horen principieel niet thuis in HTML
      - hoe vermijden?
        - background-image: url(); / sprites
        - icon-fonts
        - CSS3?
    - geen alt toekennen

- url structuur / domeinnaam
  - de naam van het domein heeft veel waarde
    - komt rechtstreeks voor in zoekresultaat

#### W3Schools Responds to W3Fools - ReadWrite



readwrite.com/2011/01/17/w3schools-responds-to-w3fools ▼ by Klint Finley - in 4,944 Google+ circles

Jan 17, 2011 - Last week a website dedicated to criticizing the popular tutorial site W3Schools, called W3Fools, launched. Reaction from the development ...

- ideaal: onderwerp van website komt voor in url
  - niet altijd mogelijk
- user friendly URLs
  - != http://www.krant.be/?artikel-id=45877
    - niet door elke zoekmachine leesbaar
    - niet leesbaar voor gebruikers
  - http://www.krant.be/koning-filip-wordt-ingehuldigd
  - nog beter incl. categorie:
    - http://www.krant.be/binnenland/koning-filip-wordt-ingehuldigd

- url structuur / domein
  - woorden altijd scheiden d.m.v. delimiter
    - http://www.expertsexchange.com ... ?
    - - is de beste delimiter
    - "\_", "+", of "%20" kan ook
      - niet elke zoekmachine aanvaardt dit
      - niet mogelijk in domeinnaam
  - persoonlijke gegevens invullen bij aanvraag domeinnaam
    - persoonlijke/bedrijfsgegevens > anoniem

- Page speed
  - = de snelheid waarmee een pagina geladen wordt
    - gebruikers wachten gemiddeld 3 seconden
  - wordt steeds belangrijker
    - meer mobiele toestellen
      - slechtere internetverbinding
        - langere laadtijden
    - maar ook niet overschatten
      - veel hoog gerankte websites hebben lange laadtijd

- Page speed
  - aantal HTTP-requests verminderen
    - CSS/JS-files
      - bundelen
      - inpage
  - Load weight verminderen
    - minify (= \*.min.\*)
      - strippen van spaties, commentaar, ...
    - GZIP
      - refactoren (=hernoemen)
      - var abracadabra => var a
    - comprimeren / thumbnails
      - png -> jpg/gif

- Page speed
  - device anticiperen
    - responsive / mobile
  - AJAX
    - Enkel vervangen wat nieuw is
      - lazy loaders (facebook, pinterest, ...)
  - Caching
    - op server-niveau (Apache, IIS)
    - enkel rendabel voor veel/zware content (images)

- sitemap
  - Biedt volledig overzicht van VOLLEDIGE inhoud van website
    - Mogelijk om pagina's vindbaar te maken die niet in de inhoud vermeld zijn
      - relevant?
    - Technisch om samen te stellen/onderhouden
      - Meeste CMSen genereren dit automatisch
    - Een goed gestructureerde website heeft dit niet nodig
      - niet elke website is onmiddellijk duidelijk (usability)
      - "baat het niet, dan schaadt het niet"

- sitemap
  - Vroeger
    - XML-bestand met structuur van website
  - Nu
    - HTML-bestand met structuur van website



- canonical
  - identieke content wordt afgestraft door zoekmachines
    - probleem: dezelfde pagina's met ander uiterlijk
      - print-versie / toegankelijkheidsversie
        - oplossing:
          - rel="canonical" aan link toevoegen
          - AJAX andere css/... laten inladen

- canonical
  - Verschillende url, dezelfde inhoud
    - http://www.website.com
    - http://www.website.com/index.php
    - http://website.com
    - http://website.com/index.php
      - zijn volgens zoekmachines niet gelijk
    - oplossing: redirect (Apache)
      - 301 redirect: moved permanently
        - zoekmachines geven PR door aan 301 redirect
      - 302 redirect: moved temporarily
        - zoekmachines geven verwaarloosbare PR aan 302 redirect

- 404: page not found
  - maak een custom pagina waar gebruikers naar geredirect worden wanneer de pagina niet bestaat
    - .htaccess
      - RewriteEngine on
      - ErrorDocument 404 http://www.domain.com/404.html
        - via framework
          - als controller niet bestaat -> show 404

#### - 404: page not found

#### hoe het niet moet:

#### The page cannot be found

The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

#### Please try the following:

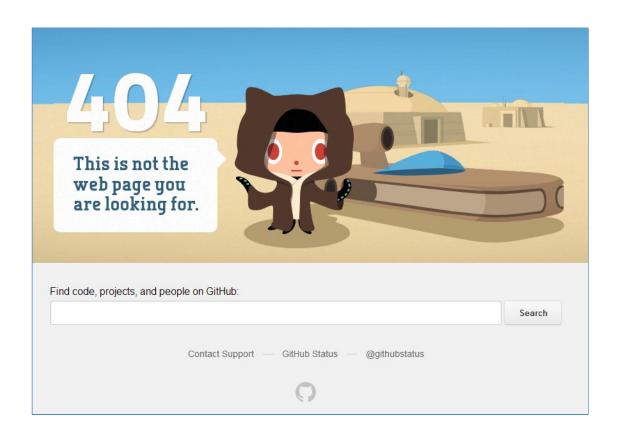
- If you typed the page address in the Address bar, make sure that it is spelled correctly.
- Open the <u>www.fiscus.fqov.be</u> home page, and then look for links to the information you want.
- Click the <u>Back</u> button to try another link.

HTTP 404 - File not found Internet Information Services

Technical Information (for support personnel)

 More information: Microsoft Support

- 404: page not found
  - hoe het wel moet:



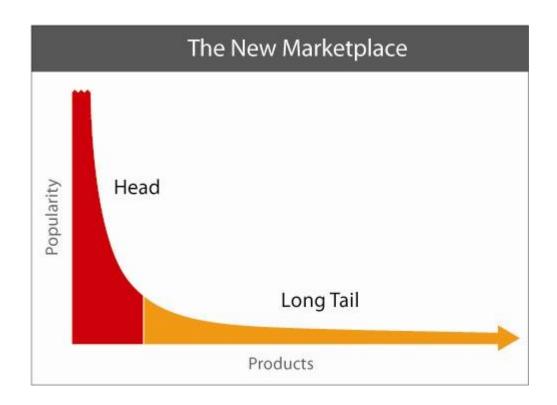
#### - Inhoud

- bezoekers zijn op zoek naar relevante, unieke informatie
  - kopieer/parafraseer niet
  - bied unieke informatie aan!

#### keywords

- keywords zijn de samenvatting van de informatie op de pagina
- "The long tail" (Chris Anderson)

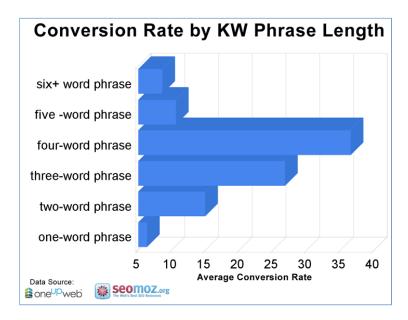
- keywords
  - "The long tail" (Chris Anderson)



- keywords
  - "The long tail" (Chris Anderson)
    - head
      - 30% van de zoekopdrachten
    - (long) tail
      - 70% van de zoekopdrachten
    - meer kans op de juiste bezoeker in de long tail
      - (head) "nieuwe cd"
      - (long tail) "nieuwe cd Black Keys"

- keywords
  - "The long tail" (Chris Anderson)
    - 3 types van zoekopdrachten
      - navigational queries
        - head
        - om naar website te surfen
        - zoeken naar
          - "behance"
          - "http://www.ycombinator.com"
      - informational queries
        - (long) tail
        - informatie opzoeken
          - "aantal inwoners België"
          - "replace string PHP"
      - transactional queries
        - long tail
        - om producten/diensten aan te kopen
          - "koop canon 450D" (= €)

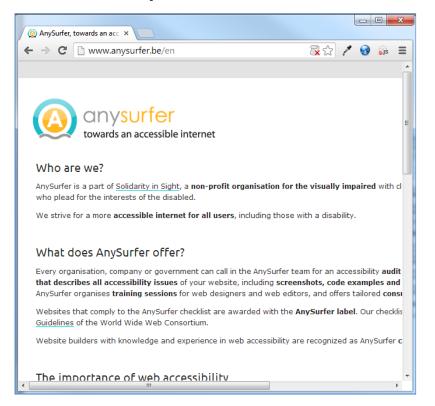
- keywords
  - "The long tail" (Chris Anderson)
    - "sweet spot" +/- 4 keywords
      - Hoogste conversion rate
        - = percentage van mensen die overgaat tot bedoelde actie, bv. aankoop

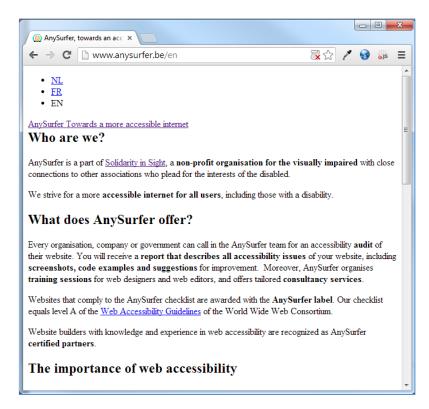


- keywords
  - Waar keywords plaatsen?
    - in de title-tag
    - in de meta description
    - minstens 2 á 3 keer in de body
      - Zeker ergens bovenaan de bladspiegel
- keyword research
  - bezoekersaantal schatten voor keyword (phrases)
    - Google Adwords Keyword tool
    - Google Trends
    - Moz Keyword Difficulty Tool
    - ...

- keyword research
  - Concurrentie bekijken voor keyword (phrases)
    - strategie kopiëren
    - strategie verbeteren
      - hiaten opvullen
  - "Find your niche"
    - begin bij long tail
    - bouw langzaam volgelingen op
    - werk van daaruit verder naar head

#### - Tip: schakel JS en CSS uit



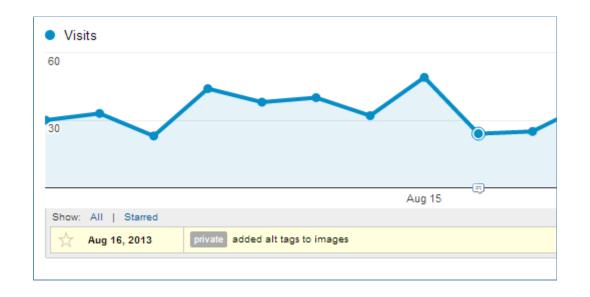


#### = wat zoekmachines te zien krijgen

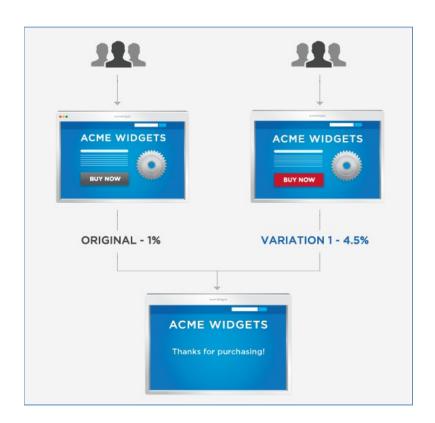
- Conclusie
  - wat is het belangrijkst?
    - onmogelijk te antwoorden
      - geheel zorgt voor een goede PR
        - één ding veranderen kan postieve of negatieve balansverschuiving veroorzaken
      - afhankelijk van de situatie
      - afhankelijk van tijd/geld

- welk punt is het belangrijkst?
  - Belang van meten!
    - werk met page trackers (bv. Google Analytics)
      - één wijziging per keer
        - gevolgen makkelijk meetbaar itt. meerdere
      - meet het resultaat van de wijziging gedurende een periode
      - analyseer de verandering in trafiek
      - stel bij naargelang het resultaat
      - rinse & repeat

- welk punt is het belangrijkst?
  - Belang van meten!

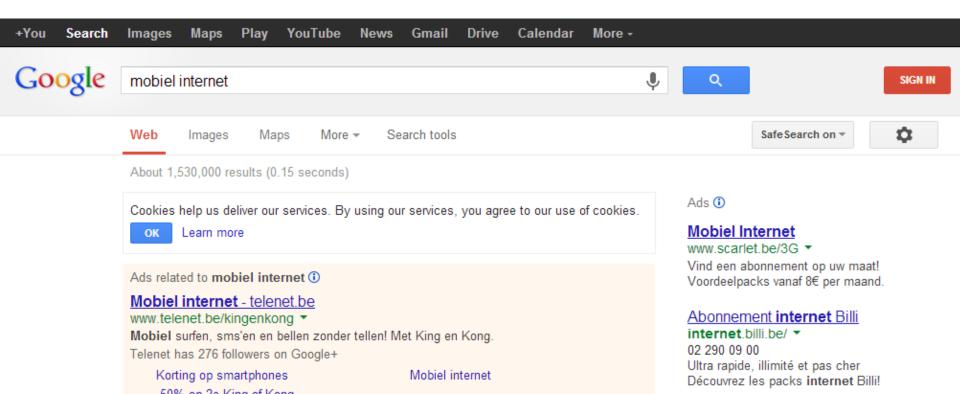


- welk punt is het belangrijkst?
  - Belang van meten!
    - A/B testing



- link building
  - links dragen PR over naar andere websites
    - zoveel mogelijk high rated PR websites laten linken naar website
      - unieke, interessante content aanbieden
      - promotie
        - Perscommuniqués uitsturen
        - Portaalsites/bloggers aanspreken
        - Gastblogposts schrijven
        - adverteren (SEA)

- SEA
  - Search Engine Advertisement
    - adverteren op basis van keywords



- Social media
  - Virale content
    - content die uitnodigt om te delen
      - lijstjes ("10 beste recepten met warmoes", ...)
      - merkwaardige dingen (reddit, digg, dumpert, ...)
      - humor (9gag, ...)
      - ...
  - ≠ likes genereren
    - likes zijn nutteloos
    - actieve, geëngageerde gebruikers zijn waardevol
      - gebruikers actief betrekken
        - vragen stellen
        - wedstrijden
        - "in the picture"
        - ...
      - periodieke updates
        - niet willekeurig
        - op vaste tijdstippen

- Social media
  - Conversation management
    - wat zeggen mensen over bepaalde onderwerpen
      - informeren over dienst/website
    - wat zeggen mensen over website/merk
      - luisteren
      - actief problemen oplossen
    - toont menselijkheid achter website/bedrijf
  - Belangrijk, maar niet te overschatten
    - "actief zijn op facebook/twitter/... om meer bezoekers naar onze site te lokken"
      - Denk aan pyramide -> focus op on site!

# SEO Don'ts

- meta keyword tags
  - vroeger relevant, nu niet meer (door misbruik)
    - google zelf wel bepalen welke keywords relevant zijn op basis van de inhoud van de site
- pagina indienen bij search engine
  - zoekmachines beslissen zelf wanneer ze je site doorcrawlen
    - op basis van de PageRank
      - Hoe hoger hoe frequenter

# SEO Don'ts

- Black hat technieken
  - technieken die niet als 'correct' aanvaard worden
  - worden door zoekmachines afgestraft

# SEO Don'ts

- keyword stuffing
  - in elk mogelijk HTML-element targeted keywords proppen
- cloaking
  - zoekmachines andere content presenteren dan normale bezoekers te zien krijgt
    - PR proberen op te krikken
- link schemes
- content kopiëren

# Bijkomende informatie

- Matt Cutts: SEO What You Need To Know
- James Gladwell: How to do Keyword Research
- Carl Sjogreen: Deep look at Facebook's Open Graph ("frictionless sharing")
- Clo Willaerts: We live in Public