

Slimmer zoeken



Wat?

In dit overzicht vind je handige tips over de meest gebruikte zoeksystemen bij FNWI.

Waarom?

Onderdeel van de zogenaamde *academische vaardigheden* is het vinden van wetenschappelijke literatuur. Het plaatje op de volgende pagina geeft duidelijk aan waarom zoeken met Google niet voldoende is. Daarmee kom je simpelweg niet bij de wetenschappelijke informatie (potvissen in het plaatje)! De bibliotheek, in de vorm van de duiker, helpt je zoeken naar geschikte literatuur voor je scriptie, essay of stageproject.

Algemene zoektips

In veel zoeksystemen kun je *Boolean operators* gebruiken:

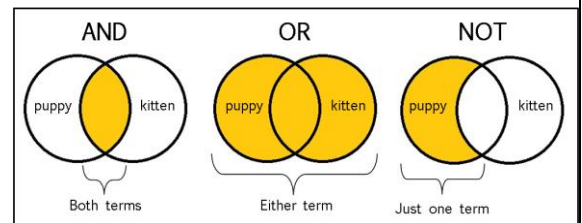
Voorbeelden

alcohol AND abuse → Hits met zowel alcohol als abuse

alcohol OR abuse → Hits met alcohol of abuse of allebei

alcohol NOT abuse → alleen over alcohol

NOT wordt soms vervangen door een minteken (let op: geen spatie!): **alcohol -abuse**



Met deze knop check je of de bibliotheek een abonnement heeft op dat tijdschrift. Zo ja, dan krijg je de volledige tekst. Zo nee, dan kun je het artikel wellicht aanvragen bij een andere universiteit.

Thuis zoeken

Benader de zoeksystemen via de site van de bibliotheek: www.ru.nl/ubn/fnwi Log in met je S-nummer.



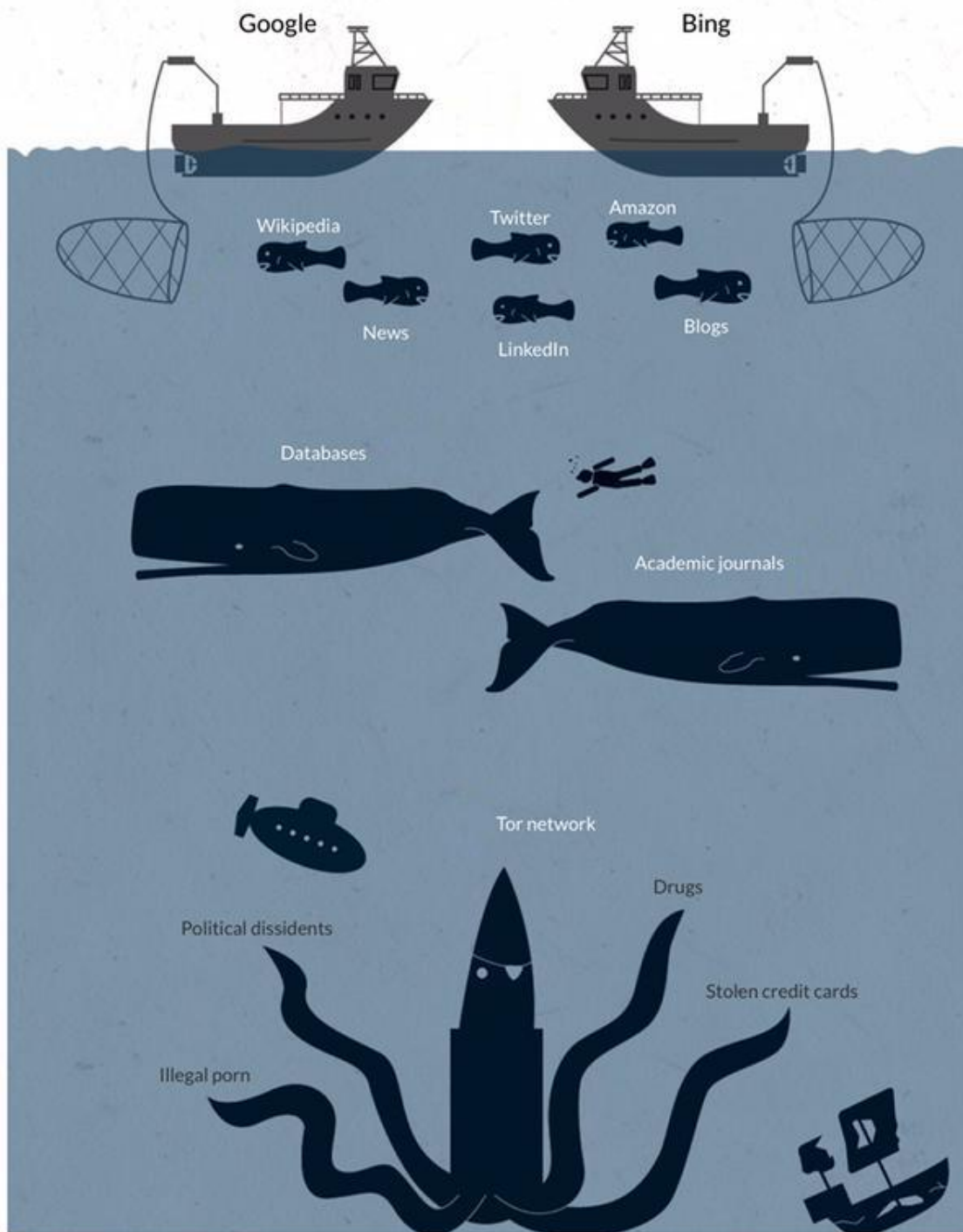
Meer weten

- E-learningmodules voor FNWI: www.ru.nl/ubn/fnwi-elite
- Workshops: www.ru.nl/ubn/workshops
- Inlooptijden: dinsdag 12-14u, donderdag 15-17u.
- Individuele hulp: kom langs of maak een afspraak.

Informatiespecialisten Ruud, René en Marieke

Library of Science | HG00.013 | 024-3652225 | infobfac@ubn.ru.nl | www.ru.nl/ubn/fnwi

Why can't I just google?



By: Jose Pagliery & Tal Yellin / CNNMoney

Start je zoektocht op
www.ru.nl/ubn/fnwi

Verwijst naar:

Artikelen (digitaal en gedrukt)

Tips & Weetjes

- Alleen Engels
- Artikelen vanaf 1945
- TIP: citatiezoeken! Met één klik zie je door wie het artikel geciteerd is → snel nieuwere literatuur over vergelijkbaar onderwerp.

Boolean operators

AND, OR en **NOT**

alcohol NEAR/x abuse → beiden termen staan maximaal x woorden van elkaar. Zo pak je bv ook mee: "The abuse of alcohol..." maar voorkom je hits over misbruik waarin ergens in de tekst toevallig het woordje alcohol staat.

Wildcards

* (*asterisk*): 0 of meer karakters

Voorbeeld: **synthe*** → geeft synthesis, syntheses, synthesize, synthesise, synthetic etc.

? (*vraagteken*): 1 karakter

Voorbeeld: **organi?ation** → *organisation en organization*

\$ (*dollarteken*): 0 of 1 karakter

Voorbeeld: **colo\$r** → geeft color en colour

Opmerking: minimaal 3 letters nodig! Niet **se*** maar **sea***

Quotation marks

"blood stain pattern" → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

Meer weten

Korte filmpjes te vinden op: www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Verwijst naar:

Digitale artikelen | Websites | (delen van) boeken

Tips & Weetjes

- Niet alle hits zijn wetenschappelijk! Controleer altijd zelf
- Niet alles wat in Google Scholar kan, kan in Google, en andersom
- Gebruik *Advanced search*: driehoekje rechts in de zoekbalk
- **Let op:** geen spaties tussen zoekterm en commando en geen hoofdletters in commando
- Importeren in Endnote of BibTex: ga naar *Instellingen – Zoekresultaten - Bibliografiebeheer*

Boolean operators

AND en OR

In plaats van **OR** kan ook | (rechte lijn, 'pipe') gebruikt worden, zonder spaties: **virus|viruses**

Uitsluiting

Minteken voor term

Voorbeeld: jaguar snelheid -auto → geeft hits over de snelheid van het dier jaguar, en niet de auto

Andere operators

- Op extensie zoeken

Voorbeelden: Einstein ext:pdf → zoekt naar PDF's over Einstein

Ook mogelijk met **ext:doc** en **ext:xls** (Word en Excel)

- Zoek op term in bepaalde site of domein

Voorbeeld: black holes site:www.nasa.nl

Voorbeeld 2: policy document site:.gov

- Zoek op auteur

Voorbeeld: author:"F. Rutjes"

Quotation marks

"blood stain pattern" → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

Onklikbare [CITATION] of [CITAAT]

Referentie uit ander artikel, wat Google niet online kan vinden

Reden: Niet alle uitgevers laten Google toe tot hun volledige teksten

Oplossing: Vind het artikel in een zoekstelsel als Web of Science of PubMed

Verwijst naar:

Boeken | Tijdschriften (digitaal en gedrukt) | Collectie RU | Collectie bibliotheken wereldwijd

Tips & Weetjes

- Boeken aanvragen van andere universiteiten
- Boeken reserveren

Boek zoeken

Als je op een gedrukt boek klikt kun je het ofwel aanvragen bij het magazijn (druk op knop 'reserveren') of je kunt het zelf uit de kast halen. De code daarvoor staat achter de signatuur (paars omlijnd):

| Signatuur | Beschikbaarheid |
|---------------------|--|
| WNS 28441 - 9905 WA |  U kunt het item zelf uit de kast halen |

Opmerking: bij wiskunde staan boeken vaak op achternaam van de auteur.

Boolean operators

AND, OR en **NOT**

Voorbeeld: **proof AND phythagorean**

Andere operators

- Zoek op titel

Voorbeeld: **ti:enigma** (of **ti:"artificial intelligence"** als je de exacte titel kent)

- Zoek op auteur

Voorbeeld: **au:Flik**

Let op: geen spaties!

Wildcards

* (asterisk): 0 of meer karakters

Voorbeeld: **synthe*** → geeft synthesis, syntheses, synthesize, synthesise, synthetic etc.

(hekje): 1 karakter

Voorbeeld: **organi#ation** → organisation en organization

? (vraagteken): 0 tot 9 karakters

Voorbeeld: **colo?r** → geeft color en colour

Quotation marks:

"blood stain pattern" → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Verwijst naar:

Artikelen (digitaal en gedrukt)

Tips & Weetjes

- TIP: Thesaurus: geordende onderwerpen (*MeSH-tree*, zie hieronder)
- Voornamelijk Engels
- Vanaf 1950
- Combineer [MeSH] en [tiab] zoekacties om alle relevante literatuur te vinden

Boolean operators

AND, OR en **NOT**

Voorbeeld: (**kidney OR renal**) **NOT transplant** → hits over nieren, niks over transplantaties

Andere operators

PubMed zoekt standaard in *alle velden*. Onhandig, want bv *hoofdpijn* vind je in veel publicaties terug als bijwerking. Zoek alleen in titel en abstract met de code **[tiab]** voor relevantere hits. Gebruik geen spaties.

Voorbeeld: **headache[tiab] AND diet[tiab]**

Wildcards

* (asterisk): 0 of meer karakters

Voorbeeld: **surg*** → geeft surgery, surgeries, surgeon etc.

Quotation marks:

"kidney disease" → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

MeSH

MeSH staat voor Medical Subject Heading en is uniek voor Pubmed. MeSH termen zijn trefwoorden die het onderwerp van een artikel aangeven. Bijna alle artikelen die op Pubmed komen te staan krijgen een MeSH term toegewezen. LET OP! Dit betekent dat niet alle artikelen zult vinden met alleen maar MeSH termen!

Pubmed heeft haar MeSH termen volgens een hiërarchische structuur ingedeeld; de MeSH tree, waarbij de MeSH term van een artikel altijd zo specifiek mogelijk is. Selecteer MeSH naast de zoekbalk en zoek op een algemene term. Klik die term aan en onderaan zie je de onderverdeling.

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Korte YouTube tutorial over MeSH: <https://www.youtube.com/watch?v=1HMvR6kLBDY>

Verwijst naar:

Artikelen (digitaal)

Tips & Weetjes

Zoeken op:

- Molecuulstructuur
- Complete reacties
- Generieke structuren
- Fysische eigenschappen

Ook mogelijk:

- Browsen op bv naamreacties
- Syntheseplan (automatisch) maken
- Data exporteren naar Endnote/Mendeley

Hoe werkt het?

- Met de *structure editor* teken je een structuur of reactie.
- In de resultatenlijst zie je de structuren of reacties die Reaxys uit de artikelen heeft gehaald.
- Klik op *Full Text* om naar de site van de uitgever te gaan en het volledige artikel te downloaden, indien beschikbaar.
- **Let op:** procedures van reacties staan soms in de *Supporting Information*, die dan apart te downloaden is vanaf de site van de uitgever.

Wildcards

* (asterisk): 0 of meer karakters

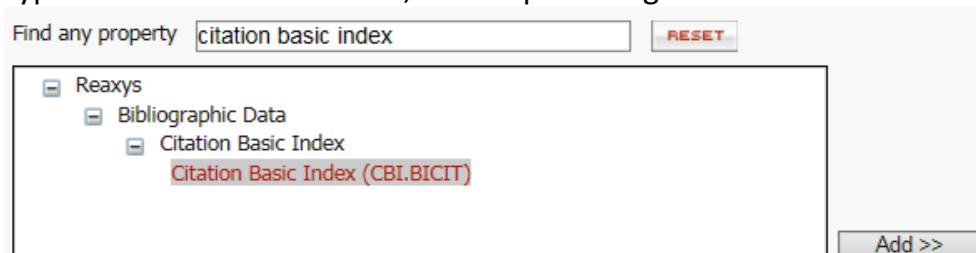
Voorbeeld: **heli*** → geeft helix, helices, helical etc.

Combineren

Combineer een structuur met een zoekterm. Klik onder de structuur op *Add/Remove fields* (rechts)

Add to Query: **Structure** **Molecular Formula** **Alloy** **Add/Remove Fields...**

Type in 'Citation Basic Index', klik erop en voeg toe.



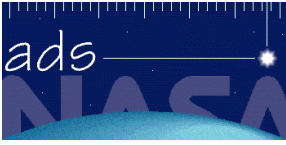
Find any property

- [-] Reaxys
 - [-] Bibliographic Data
 - [-] Citation Basic Index
 - Citation Basic Index (CBI.BICT)**

Nu staat er een nieuw zoekveld, waarin je *fulltext* kunt zoeken. Combineer op deze manier bijvoorbeeld een structuur met de term 'polymer*' om op een specifieke polymeer te zoeken (polymeren zijn zelden in hun geheel getekend in literatuur!).

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite



(Astrophysics Data System)

Verwijst naar:

Tijdschriften | Artikelen | Data | Symposia | Proceedings | Internal NASA reports | Preprints

Tips & Weetjes

- TIP: Citatiezoeken! Met één klik zie je door wie het artikel geciteerd is → snel nieuwere literatuur over vergelijkbaar onderwerp. Klik op [C](#) bij artikel.
- Zoekt automatisch op synoniemen en auteursnamen (ook die niet goed gespeld worden)
- Op auteursnamen zoeken is hoofdlettergevoelig.
- Zoeken met hoofdletters geïnterpreteerd als afkorting (bv. FUSE)

Boolean operators

AND, OR en **NOT**

Andere operators

- Zoek op titel

Voorbeeld: **intitle:yellow symbiotic** (of **ti:"yellow symbiotic"** als je de exacte titel kent)

- NIET zoeken op synoniemen

Voorbeeld: **=accelerate** → geeft *niet* acceleration, accelerating etc.

- Uitsluiten of opnemen

Voorbeeld: **+contact +binaries -eclipsing** → wel hits met contact of binaries, niet met eclipsing

- Zoek op *Object name of Position*

Voorbeeld: zoekt posities in heelal in 3 databases: SIMBAD, NED en ADS. Klik op Object name om een lijst of aliansen te vinden, bv. M31

Wildcards

* (asterisk): vervangt 0 of meer karakters

Voorbeeld: **gala*** → geeft galaxy, galactic, galactical etc.

Kan ook aan het begin van een woord. Voorbeeld: ***sorb** → adsorb, absorb

? (vraagteken): vervangt 1 karakter

Voorbeeld: **organi?ation** → geeft organisation en organization

Quotation marks

"galactic rotation" of **'galactic rotation'** → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

Meer weten

Kijk voor meer zoektips op http://adsabs.harvard.edu/abs_doc/help_pages/help.search_main.html

Verwijst naar:

Tijdschriftartikelen | (e-)books | Video | Audio | Conference proceedings (vanaf 1954)

Tips & Weetjes

Een aantal [klassieke informatica boeken](#) die door ACM leden als hun favoriete boeken zijn gekozen zijn soms fulltext beschikbaar.

Boolean operators

OR relatie is de standaard

*Voorbeeld: **Jacobs privacy*** → een van beide termen of beide termen zijn aanwezig

AND relatie: gebruik +

*Voorbeeld: **+big +data*** → beide termen zijn aanwezig

Uitsluiting (NOT) met -

*Voorbeeld: **+JAVA -Indonesia*** → vindt alleen de term JAVA en niet Indonesia

Wildcards

* (asterisk): 0 of meerdere karakters

*Voorbeeld: **electro**** → electron, electronics, etc...

Quotation Marks

“internet of things “ → vindt exact deze term

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Verwijst naar:

Tijdschriftartikelen | (e-)books | Conference proceedings (vanaf 1988)

Tips & Weetjes

- Bij zoeken wordt gebruik gemaakt van **Stemming**: zoek je op run, dan wordt automatisch running meegenomen. Dit kun je voorkomen door aanhalingstekens te gebruiken : "run"
- Er word automatisch op Britse en Amerikaanse spelling gezocht: localization en localisation

Boolean operators

AND, OR en **NOT**

Andere operators

NEAR → dynamic NEAR/2 language

Vindt artikelen met het woord *dynamic* binnen 2 woorden van *language*. Zo neem je bv ook *dynamic programming language* mee. *Language* kan voor of na *dynamic* komen.

ONEAR → dynamic ONEAR/2 language

Idem, maar nu moet *dynamic* per se vóór *language* komen.

Wildcards

* (asterisk): 0 of meer karakters

Voorbeeld: **data*** → geeft data, datamining, database, datapath etc...

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Verwijst naar:

Boeken | Tijdschriften | Proceedings

Tips & Weetjes

- TIP: browse door onderverdeling onderwerpen ('thesaurus') via *Free tools* > *Search MSC* of klik op MSC-code bij een interessante treffer
- Importeren in BibTex en Endnote
- TIP: interessant artikel? Zoek auteur op via *Author ID* → lijst met publicaties van die auteur (heeft waarschijnlijk meer over hetzelfde onderwerp)
- Geen goede weergave van formules? Kies bij *Preferences* bij *MathJax* voor *Yes*

Boolean operators

AND, OR en NOT

Andere operators

* (asterisk): vervangt 0 of meer tekens

Voorbeeld: **synthe*** → geeft *synthesis, syntheses, synthesize, etc*

ADJ2: 0 of 1 woord(en) tussen zoektermen

Voorbeeld: **quantum adj3 time** → geeft bv ook hits met *quantum space time*. Het voorkomt hits over *quantum chemistry* en *quantum mind* waar toevallig ergens in de tekst *time* staat.

! (uitroepteken): voorkomt automatisch zoeken op meervoud

Voorbeeld: **matrix!** → geeft alleen *matrix*, geen *matrices*

Quotation Marks

"prisoners dilemma" → zoekt op exact deze woorden, in exact deze volgorde

Meer weten

Handige gids te vinden op www.ru.nl/ubn/fnwi-elite

Alternatieve databases

Zentralblatt Mathematik <https://zbmath.org/>

Jahrbuch Database: <http://www.emis.de/MATH/JFM/JFM.html>