

# Zoekstrategie

## Zoekstrategieën voor succesvol zoeken

Vooraf gericht op zoeksystemen, bestanden met goed gestructureerde (bibliografische) beschrijvingen van documenten

# Oriëntatie opdracht

Aanbieder: OvidSP

Bestand: PsycINFO

Zoek in 30 minuten:

- zoveel mogelijk tijdschriftartikelen
- in het Engels en Nederlands
- verschenen vanaf 2010
- over
- Therapie bij alcoholverslaving van jongeren en jong volwassenen. (Hebben die succes?)

Noteer zoektermen, aanpak en (tussen-)resultaat.

# Zoekstrategie

doel:

- effectief en efficiënt tegemoet komen aan de informatie-behoefte van de aanvrager  
(of je dat nu zelf bent of een ander)

belang:

zelfde testvraag uitgevoerd door meer zoekers:

- niemand meer dan 30% van totaal
- weinig overlap tussen resultaten
- beoordeling relevantie: 0-50%
- grote variatie in zoekstrategie

het lijkt dus goed naar verbetering te streven

# Zoekstrategie

- **Waarover** zoek ik informatie? > onderwerp +
- **Wat voor** informatie zoek ik? > soort materiaal, niveau, ...
- **Waarvoor** zoek ik informatie? > oriëntatie (webzoekmachine?)  
> volledigheid? (ook betaalde info)  
> precisie (nadruk op vraaganalyse)
- **Waar(in)** vind ik die informatie? > bestandskeuze
- **Hoe** zoek ik daarin die informatie? > mogelijkheden bestand & systeem  
> zoekstijl
- **Hoe goed** heb ik gezocht? > beoordeling zoekresultaat  
> kwantitatief / kwalitatief
- **Hoe** kan ik het resultaat verbeteren? > aanpassing zoekprofiel

## Waarover: Vraaganalyse Ontleden van de vraag:

### *Inhoud*

- onderwerp

### *In- of beperken*

- niveau
- soort / type informatie →
- taal
- tijdsperiode
- documenttype
- kosten
- aantal artikelen / documenten

Beide zijn van invloed op bestandskeuze en zoekstrategie

## Vraaganalyse Ontleden van vraag in *aspecten*

Therapie bij alcoholverslaving van jongeren en jong  
volwassenen

- 1. Therapie
- 2. Alcoholverslaving
- 3. Jongeren en jong volwassenen

Centrale aspect is : alcoholverslaving

*! Soms zijn bepaalde aspecten niet te vertalen*

## Zoektermen



## Synoniemen voor ieder aspect:

Therapie	Alcoholverslaving	Jongeren & jong volwassenen
Behandeling	Drankverslaving	Jeugd
Medicijnen	Drankmisbruik	Adolescenten
Psychotherapie	Alcoholisme	Pubers
Etc.	Etc.	Etc.

VOGIN

## Zoektermen



## Termen vertalen in het engels:

Therapy	Alcohol addiction	Youth & young adults
Treatment	Alcohol abuse	Youngsters
Drugs	Alcoholism	Adolescents
Psychotherapy	Etc.	Etc.

*Vakterminologie ontleen aan:  
vakwoordenboeken, thesauri, lexica etc*

VOGIN

## Waar(in) vind ik de informatie?

Welke database?

Welk andersoortig systeem?

Webzoekmachine of database?

Antwoord op die vraag is van belang voor het soort zoekstrategie dat je op moet zetten

## Waar(in) vind ik de informatie?

Webzoekmachine of database?

Waarom je in zoekmachines altijd te veel vindt  
(en lang niet alles relevant)

- | <u>google</u>  | <u>database</u>   |
|--|---|
| • ~300 miljard   | • ~100.000 – 30 miljoen   |
| • (vrijwel) full-text zoeken                                 | • (vaak) alleen ti+ab+trefwoorden                                 |
| • niet beperken op standaard/<br>gecontroleerde terminologie | • vaak mogelijk in te perken op<br>alleen trefwoorden / categorie |

## Waar(in) vind ik de informatie?

### Webzoekmachine of database?

Waarom je in zoekmachines toch lang niet alles vindt

<u>google</u>	<u>database</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nodigt niet uit tot gebruik van OR (voor synoniemen)</li> <li>• geen truncatie <i>(maar wel enkel/meervoud + ?)</i></li> <li>• geen vraag-expansie via gecontroleerd vocabulair (~ voor synoniemen)</li> <li>• relevante resultaten verdrinken in de massa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gericht op Booleaans zoeken met OR</li> <li>wel truncatie</li> <li>soms (automatisch) vraag-expansie via afgekapte onderwerpcodes of related/narrower termen in thesaurus (<i>explode</i>)</li> <li>--</li> </ul>

## Hoe zoek ik: Na bestandkeuze - let op bestandsstructuur

### Velden die inhoud representeren

<u>Algemeen</u>	<u>PsycINFO (OvidSP)</u>	<u>web</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>gecontroleerde terminologie:</i></li> <li>• Descriptoren</li> <li>• Classificatie codes</li> <li>• Onderwerpspecifiek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SH of DE: subject headings</li> <li>CC of CW: classification codes</li> <li>AG: Age Groups</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>niet</i></li> <li><i>niet</i></li> <li><i>niet</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ongecontroleerde terminologie:</i></li> <li>• Titel en samenvatting</li> <li>• Volledige tekst</li> <li>• Ongecontroleerde trefwoorden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Title (TI), Abstract (AB)</li> <li>niet</li> <li>Identifier (Key Concepts(ID))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>intitle:</i></li> <li><input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>

## Na bestandkeuze - let op bestandsstructuur

Velden voor inperken / beperken zijn bijv:

<u>Algemeen</u>	<u>PsycINFO (OvidSP: Limit)</u>	<u>web</u>
• Publicatiejaar	YR: Year of Publication	<i>date</i>
	UC: Update Code	
• Document type	DT: Document Type	<i>filetype</i>
• Taal	LG: Language	<i>language</i>
• Land	LO: (Population) location	<i>domain, country</i>
• Methode	MD: Methodology	

*Welke velden in een bestand bij OvidSP:*

! voor bestandsnaam = Database Field Guide  
of via Search Fields

## Zoekprofiel

Omzetten van (inhoudelijke aspecten van) de vraag in zoektermen van het bestand.

Rekening houden met:

- 1. Volledigheid vraagformulering
  - alle aspecten opnemen ?
  - *education* in onderwijskundig bestand of *behavior* in psychologisch bestand; deze begrippen discrimineren niet
  - sommige aspecten zijn niet of lastig te vertalen: bijv.: *invloed van ...*
- 2. Specificiteit zoektermen
  - hoe specifiek ?
  - multidisciplinair bestand met brede terminologie of vakspecifiek bestand met vakspecifieke terminologie
  - ook "te" specifieke ?
  - wat wordt bijv. bedoeld met *therapie?*

## Zoekprofiel

Indien een gecontroleerde indextaal beschikbaar is:  
Omzetten van termen voor aspecten in:

- thesaurustermen
  - thesaurus: lijst met standaardtermen om onderwerpen aan te duiden, waarbij ook onderlinge relaties tussen termen zijn weergegeven: specifiekere, bredere, verwante termen
- classificatiecodes
- subject headings
- bedrijfsnamen
- product-codes
- chemische stoffen .....

VOGIN

## Thesaurusingangen

Term		Alcohol Drinking Patterns
Used For	→	Drinking (Alcohol)
Broader term	→	Drinking Behavior
		Drug Usage
Narrower term	→	Alcohol Abuse
		Alcoholic Intoxication
		Social Drinking
Related term	→	Alcoholism
		Binge Drinking
		Blood Alcohol Concentration
		Underage Drinking

VOGIN



# Thesaurusingangen

## Alcoholism

### [Used For]

Alcohol Addiction  
Alcohol Dependancy

### [Broader Terms]

Addiction  
Alcohol Abuse

### [Narrower Terms]

Alcoholic Psychosis

### [Related Terms]

Acamprosate  
Alcohol Drinking Patterns  
Alcohol Intoxication  
Alcohol Withdrawel  
Children of Alcoholics  
Fetal Alcohol Syndrome  
Nutritional Deficiencies  
Sobriety  
Toxic Disorders

VOGIN

# Thesaurusingangen

Treatment  
F Therapy  
N Adjuvive Treatment  
Adventure Therapy  
Aftercare  
Alternative Medicine  
Behavior Modifiction  
Bibliotherapy  
.....  
Psychotherapy  
..(40 NT's)  
R Caregivers  
Case Management  
...(51 RT's)

Psychotherapy  
F Reconstructive Psychotherapy  
B Treatment  
N Adlerian Psychotherapy  
Adolescent Psychotherapy  
Analytical Psychotherapy  
Autogenic Training  
Behavior Therapy  
Brief Psychotherapy  
Child Psychotherapy  
Client Centered Therapy  
...(43 NT's)  
R Cognitive Therapy  
(15 RT's)

VOGIN

## Gebruik thesaurus bij OvidSP

- Search Tools
  - Selecteren Thesaurus
  - Intypen term
  - toont termen, zoekt **niet**
  - Explode
    - zoekt documenten met thesaurusterm en alle NT's (+ NT's)
  - Focus
    - Alleen als thesaurusterm
- **Enter term:** alcoholism
- Termset wordt getoond
- Aanvinken (gewenste) termen
- **Continue**
- Exp Alcoholism/
- \*Alcoholism/

VOGIN

## Query expansie bij OvidSP en Pubmed

### OvidSP


- "niet automatisch"  
Basic Search:  
kiezen: include related terms
- "automatisch"  
Advanced Search  
default: Map term to subject heading

### Pubmed

- systeem kijkt of daarmee corresponderende thesaurusterm bestaat en zoekt daar (ook) op  
**NB: maar NIET als je een term truncateert !**
- als je dat niet bewust "uitzet", zal standaard **explode** op die thesaurustermen worden uitgevoerd

VOGIN

## Inhoud achterhalen specifieke indexen bij OvidSP

- Search Fields
  - Klikken op term = uitleg
  - Aanvinken + display index = overzicht
- Age groups
  - Bijvoorbeeld:  
Aanvinken Document Type +  View index:  
Eerst numerieke waarden verlaten: 2000  
Vervolgens alle omschrijvingen: bibliography
  - Voorbeeld zoekopdracht bibliography.dt.
  - 100.ag. Postings 314694
  - 120.ag. Postings 8647
  - ...
  - 180.ag. Postings 166777
  - 200.ag. Postings 233196
  - 300.ag. Postings 883671
  - ...

## Zoekprofiel

Indien géén indextaal aanwezig: gebruik 'vrije termen'

Zorg daarbij voor:

- woordvarianten (*spelling, vervoegingen, samenstellingen, ...*)  
gebruik bijv. *bekijken indexen*
- synoniemen
- verwante begrippen (*ruimere, specifiekere*)
- quasi-synoniemen (*ook: antoniemen*)
- acroniemen & afkortingen

*pas zo mogelijk truncatie toe (op web zeldzaam)*



# Zoektermen descriptorren of vrije termen ?

## 1. **Database** gerelateerde argumenten

- beschikbaarheid descriptorren (thesaurus)
- voldoende specifiek
- beoordeling kwaliteit indexering
  - let op jaar van invoering term
- een of meer databases !!!

## 2. **Vraag** gerelateerde argumenten

- aard van de termen
  - eenduidige / meerduidige termen
- aard van de vraagstelling
  - zoveel mogelijk, enkele relevante

# Relaties tussen zoektermen

- termen voor één aspect:OR  
adolescents OR youth OR students OR young adults
- (groepen) termen voor verschillende aspecten : AND  
adolescents and alcohol and treatment



## Relaties tussen zoektermen

Waar mogelijk 'AND' ondervangen door:

- specifiekere indextermen
- tekstoperatoren (nabijheids-operatoren)

Bijv.: houding van ouders t.o.v. alcohol gebruik van jongeren:

NIET: attitudes AND parents AND alcohol AND drinking AND adolescents

Resultaat o.a.:

houding van ouders t.o.v. jongeren

houding van jongeren t.o.v. ouders

houding van jongeren of ouders t.o.v. derden

WEL: parental attitudes, alcohol drinking patterns (descriptors)

parental ADJ2 attitudes, alcohol ADJ2 drinking (vrije termen)

**[elders:]** parental W/3 attitudes, alcohol W/3 drinking

VOGIN

## Interactief zoeken: zoekstrategie

- bouwsteen- of blokkenmethode
  - bij meerdere inhoudelijke aspecten in goed ontsloten bestand (*zoals eerdere uitwerking*)
  - bij zoekmachines ook mogelijk
    - meestal vraag in één keer formuleren (zoekregel daarvoor vaak nogal kort)
    - daarbij kun je wel stap voor stap inperkingen aan zoekregel toevoegen
- "best match" methode
- meest specifieke eerst
- citatie zoeken

VOGIN

## Interactief zoeken: zoekstrategie

- bouwsteen- of blokkenmethode
- "best match" methode
  - bij zoekmachines
  - ook bij sommige hosts varianten hierop
- NB: bij zoekmachines impliceert dit AND tussen de termen*
- meest specifieke eerst
- citatie zoeken

## Interactief zoeken: zoekstrategie

- bouwsteen- of blokkenmethode
- "best match" methode
- meest specifieke aspect eerst
  - bij zeer specifiek begrip of specialistisch bestand
    - eerst alleen op dat specifieke aspect zoeken en afwachten of dat misschien al goed resultaat geeft
    - zo nodig verder combineren met tweede concept om minder, maar meer relevant resultaat te krijgen (Morita therapy)
- citatie zoeken

## Interactief zoeken: zoekstrategie

- bouwsteen- of blokkenmethode
- "best match" methode
- meest specifieke aspect eerst
- citatie zoeken
  - goede uitgangspublicatie of webpagina  
welke (meer recente) publicaties citeren dit artikel?  
welke andere webpagina's linken naar deze pagina?
  - speciale bestanden
    - citatie-indexen
    - web of science
    - scopus
    - google scholar
  - webzoekmachines  
(meeste)  
*link: <http://www.blbla.nl/leuk.html>*

VOGIN

## Interactief zoeken: Aanpassen zoekprofiel

### ***opbrengst te klein :***

- aspect weglaten
- aspect ruimer definiëren (*vraag-expansie / term-uitdij methode*)
  - toevoegen van synoniemen, specifiekere termen,
  - gebruik van ruimere termen,
  - gebruik van truncatie.
- met hulp van:
  - aanvrager
  - thesaurus (Mapping met Explode: toevoegen NT's)
  - gebruik index search fields
  - termen uit gevonden referenties
  - naslagwerken
  - uitbreiden aantal doorzochte velden:
    - bijv. descriptor ook als vrije term
- opnieuw beginnen (andere database?)

VOGIN

## Interactief zoeken: Aanpassen zoekprofiel

### **opbrengst te groot / onvoldoende relevant :** (uitdunnen / indikken)

- toevoegen extra aspect (*meer AND*)
- aspect specifiek definiëren door:
  - termen weglaten (*minder OR; welke term is boosdoener?*)
  - specifiekere termen (*uit thesaurus*)
- beperken van aantal doorzochte velden:
  - alleen descriptor
  - alleen (major) descriptor [Focus]
  - beperken tot titelwoorden (*ook op web: beperken tot <.ti.>*)
- vervangen van AND door nabijheids-operatoren (adjX)
- termen uitsluiten met NOT
- limiteren op "wenselementen":
  - taal, jaren, deel database
  - *ook mogelijkheden bij zoekmachines*

## Samenvatting & opdrachten

- Besteed aandacht aan goede zoektermen
- [Kies het goede bestand (bestanden)]
- Gebruik de mogelijkheden van het bestand
  - gecontroleerde terminologie
  - gecontroleerde velden
- Gebruik de mogelijkheden van de zoektaal
  - bladeren in de indexen (search fields)
  - mapping
  - exploderen / focus in de thesaurus
  - limiteren met bepaalde velden
- Gebruik de mogelijkheden van zoekmachines