
 UNIVERSITEIT  
GENT

# Schrijven van groot verslag

Bachelorproef  
 Vakoverschrijdend project  
 Masterproef  
 Wetenschappelijke paper  
 Populairwetenschappelijke paper  
 Academische poster

 **Leen Pollefliet**  
 Hoofdlector Communicatie FEA  
[www.leenpollefliet.be](http://www.leenpollefliet.be)  
 leen.pollefliet@ugent.be

# Schrijven van groot verslag

**BP - VOP - MP**  
 Schrijfproces  
 Onderdelen van verslag  
 Bronvermelding  
 Taal en schrijfstijl  
 Structuur  
 Opmaak

**Paper**  
 Wetenschappelijk  
 Populairwetenschappelijk

**Academische poster**  
 Tot slot ...



## BP - VOP- MP

**Uitleg algemene eisen in onze opleiding**  
 opbouw (onderdelen)  
 taal  
 schrijfstijl  
 lay-out ...

Elke opleiding  
 eigen bundel met **specifieke eisen**  
 (vraag na!)  
 (Minerva)

Schrijven van groot verslag 3

## Basis van uitlegssessie

Meer uitleg en voorbeelden

 Handboek  
 Schrijven: van verslag tot eindwerk –  
 do's & don'ts  
 druk acht

Bib FEA  
 Standaard Boekhandel


Schrijven van groot verslag 4

# Schrijven van groot verslag

**BP - VOP - MP**  
**Schrijfproces**  
 Onderdelen van verslag  
 Bronvermelding  
 Taal en schrijfstijl  
 Structuur  
 Opmaak

**Paper**  
 Wetenschappelijk  
 Populairwetenschappelijk

**Academische poster**  
 Tot slot ...



# Schrijven van groot verslag

zie ook handboek 

Bezin voor je begint

- 2 Overwin je schrijfangst in vijf stappen**
- 3 Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort**
- 4 Formuleer je ideeën juist**
- 5 Structureer je ideeën duidelijk**
- 6 Lay-out aantrekkelijk**

Bijlagen

Schrijfproces

## Schrijfproces

### Schrijven, in vijf stappen

#### 1 Oriëntering (1)

Doel?  
Onderwerp?

*Arduino-impedantiemeter*

*NP-meststoffenproductie als vitaal proces voor groeiende wereldpopulatie*

Schrijven van groot verslag

7

Schrijfproces

#### 1 Oriëntering (2)

Ontwerpopdracht?  
Onderzoeksvraag?

*Onderzoek en ontwerp meetschakelingen en ingebede signaalverwerkingsalgoritmes om de elektrische impedantie van componenten te bepalen met behulp van een Arduino-microcontroller*

vraagstelling  
= duidelijk  
= expliciet

*Hoe kan het industriële proces voor NP-kunstmeststoffen winstgeverder en veiliger gemaakt worden met theoretische inzichten?*

Schrijven van groot verslag

8

Schrijfproces

#### 1 Oriëntering (3)

Lezer?

Randvoorwaarden?



aantal pagina's –  
tijdslimiet ...



Documenten Minerva  
Studiefiche

Schrijven van groot verslag

9

Schrijfproces

#### 2 Voorbereiding (1)

Informatie verzamelen

Inhoud bepalen  
brainstorm

eigen manier!

alle ideeën in hoofd

kernwoorden op papier  
schrappen - selecteren  
ordenen (wat hoort bij wat?)  
pijlen voor verbindingen

vaste vragen

Schrijven van groot verslag

10

Schrijfproces

#### 2 Voorbereiding (2)

Informatie verzamelen

Inhoud bepalen

brainstorm

vaste vragen

Onderzoek

Wat werd er onderzocht?

Met welk doel?

Volgens welke methode?

Met welke resultaten?

Wat zijn de conclusies?

Schrijven van groot verslag

11

Schrijfproces

Uitgewerkt voorbeeld van onderzoek

**Wat werd onderzocht?**

*onderzoek en ontwerp meetschakelingen en ingebede signaalverwerkingsalgoritmes*

**Doel?**

*bepalen van de elektrische impedantie van componenten*

**Methode?**

*combinatie van analoge schakelingen, analoog-naar-digitaal-conversie en een Arduino-microcontroller*

**Resultaten?**

*werkend meetsysteem met een nauwkeurigheid van 2 % op componentwaarde over een meetbereik van 4 decades*

**Conclusies?**

*onderzochte meettechnieken en gerealiseerde schakelingen geschikt voor een compacte, maar toch nauwkeurige impedantiemeter*

→ Alle onderdelen – hechte eenheid


12



Schrijfproces

## 5 Reflecteren

Na enkele dagen rust ...  
Schrijven is schrappen  
Laten nalezen




Schrijven van groot verslag

19

Schrijfproces

## Begin vandaag te schrijven!



Structureer ideeën

- 1 hoofd
- 2 schema/boomdiagram/mindmap
- 3 papier/scherm

Schrijven van groot verslag

20

## Schrijven van groot verslag

BP - VOP - MP

Schrijfproces

**Onderdelen van verslag**


- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl
- Structuur
- Opmaak


Paper

- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk

Academische poster

Tot slot ...



meer uitleg en voorbeelden in handboek 

Bezin voor je begint

Overwin je schrijfangst in vijf stappen


**3 Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort**

Formuleer je ideeën juist

Structureer je ideeën duidelijk

Lay-out aantrekkelijk

Onderdelen



Bedrukte kaft met titel

Blanco blad

Titelblad

Woord vooraf

Abstract (facultatief)

Inhoudsopgave

Lijst met figuren en tabellen (facultatief)

Lijst met afkortingen (facultatief)

Inleiding

Corpus, eigenlijke tekst

Besluit

Referentielijst

Bijlage (of als aparte bijlage)

Blanco blad

Onbedrukte kaft

Titels  
vermeld

**Welke onderdelen nodig? Welke volgorde?**  
→ **Opdracht? Promotor?**

23

Onderdelen

## Verschillende onderdelen

- **Bedrukte kaft met titel** (licht karton)
- Huisstijl sjabloon UGent?
- Logo UGent – naam student – naam promotor (academische titel?) – titel van werk – academiejaar ...
- **Blanco blad**
- **Titelblad**

Schrijven van groot verslag

24

Onderdelen

◦ **Woord vooraf (1)**

Dankbetuigingen

*Ik dank:*

*professor Snape;*  
*professor Verschuys;*  
*de heer Desmet;*  
*mevrouw Vanwansbeke;*  
*het bedrijf Rozesnoepjes nv.;*  
*mijn promotor, de heer DeCourtois;*  
*mijn ouders;*  
*mijn vriendin Laura;*  
*mijn vrienden Jan en Pol;*  
*de lesgevers van de opleiding ...*

Schrijven van groot verslag 25

Onderdelen

◦ **Woord vooraf (2)**

Dankbetuigingen

*Vooreerst mijn oprechte dank aan ...*  
*Mijn dank gaat speciaal uit naar ...*  
*Daarnaast wil ik ook ... danken.*  
*Ten slotte nog een speciaal woord van dank aan*  
 ...

→ ◦ pas in laatste schrijfronde!

Schrijven van groot verslag 26

Onderdelen

◦ **Abstract (1)** (tijdschrift voor artikel)

Samenvatting  
 in Eng en in Ned (10-15 regels)

doelstelling  
 problematiek  
 methodes  
 resultaten  
 interpretatie  
 conclusie

Kernwoorden (digitale archivering)  
 IWETO-codes

← Inventaris wetenschappelijk  
 en technologisch onderzoek

Schrijven van groot verslag 27

Onderdelen

◦ **Abstract (2)**

Inleiding – problematiek  
 Methodiek  
 Resultaten - interpretatie - conclusie

Kennis van het snelheidsveld rondom een mechanische tweebladige hartklep is van groot belang als nieuwe hartkleppen worden ontworpen en geoptimaliseerd. Het doel van dit onderzoek was om een experimentele opstelling te ontwikkelen waarmee de vloeistofdynamica voor en na de hartklep wordt bestudeerd.

Met behulp van CNC-machining en verschillende rapid prototyping-technieken werd een transparant en vormvast stromingsmodel ontwikkeld. Het model omvat het linkerventrikel/de aorta met sinussen en een kleine uitsparing waarin de prothese kan worden gemonteerd. In de middelste doorsnede werd het tweedimensionale snelheidsveld gemeten met een optische meettechniek, *particle image velocimetry*.

Tijdens voorwaartse stroming vertoonde het snelheidsveld twee jets aan de buitenkant en één centraal in de stroming. De gemeten maximale snelheid bedroeg 1,4 m/s. Terwijl de klep aan het sluiten was, werden wervels in de sinussen waargenomen. De realistische stromingsprofielen in dit model tonen aan dat dit kan dienen als referentie voor de validatie van numerieke stromingssimulaties.

→ ◦ laatste schrijfronde!

Schrijven van groot verslag 28

Onderdelen

◦ **Inhoudsopgave (1)**

Beknopt en overzichtelijk

Onderverdeling maximum vier niveaus

1.1  
 1.1.1  
 1.1.2  
 1.1.2.1  
 1.1.2.2  
 1.1.2.3  
 1.2  
 1.3  
 ...

Schrijven van groot verslag 29

Onderdelen

◦ **Inhoudsopgave (2)**

Decimale nummering  
 Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2

Geen nummering

Woord vooraf  
 Abstract  
 Inhoudsopgave  
 Lijst met figuren - Lijst met tabellen  
 Lijst met afkortingen  
 Inleiding  
 Besluit  
 Referentielijst

Schrijven van groot verslag 30

Onderdelen

◦ **Inhoudsopgave (3)**  
 Voorbeeld inhoudsopgave met juiste nummering

body -  
kerntekst

Woord vooraf
Abstract
Inhoudsopgave
Lijst met figuren – Lijst met tabellen
Lijst met afkortingen
Inleiding
<b>1 Passieve componenten</b>
1.1 Thermoplasten
1.2 Thermoharders ...
<b>2 Actieve componenten</b>
2.1 Wet van Laplace
2.2 Contractiele eigenschappen ...
...
Besluit
Referentielijst

Schrijven van groot verslag

31

Onderdelen

◦ **Lijst met figuren**  
 ◦ **Lijst met tabellen**

Alle figuren/tabellen uit verslag

Opsomming in lijst – vermelding pagina

Lijst met figuren	
Figuur 1: Projectcyclus van idee tot constructie	p. 4
Figuur 2: Eisen aan vermogen lichte vliegtuigen	p. 7
Figuur 3: Eisen aan vermogen zware vliegtuigen	p. 16

Lijst met tabellen	
Tabel 1: Voedingswaarde van Actinidia	p. 13
Tabel 2: Mineralegehalte van Salak en kiwi	p. 22
Tabel 3: Classificatie van fenolen	p. 43

Schrijven van groot verslag

32

Onderdelen

◦ **Lijst met symbolen en afkortingen**

Niet-gangbare en vakspecifieke afkortingen  
 (RSI, KOER, KAB, DMX ...)

↙ ↘

Repetitive strain injury  
 Key On Engine Running  
 Kadasterarchief Brussel  
 Digital MultipleXed

Schrijven van groot verslag

33

Onderdelen

◦ **Inleiding**

Omschrijving onderwerp – bredere context  
 Achtergrondinformatie

Stand onderzoek/stand zaken  
 vóór eindwerk (**algemeen**)

Doelstelling (algemeen)  
 Onderzoeksvraag – hypothesen (algemeen)  
 Probleemstelling en begrenzing van onderzoek  
 Hoofdpijnen – opbouw en samenhang (structuur)

Geen volledig hoofdstuk  
 (1 pagina < 40 pagina's)  
 → Uittenken in laatste schrijfronde

Schrijven van groot verslag

34

Onderdelen

◦ **Corpus (1)**

*logisch  
 samenhangend  
 evenwichtig  
 objectief waarneembaar en specifiek  
 voldoende technisch gedetailleerd (niet te)*

Structuur en  
 opbouw redenering en argumentatie!

Schrijven van groot verslag

35

Onderdelen

◦ **Corpus (2)**

opbouw en inhoud bepaald  
 door promotor – vraag na!

Literatuurstudie

systematisch bestuderen van thema  
 wetenschappelijke literatuur en  
 andere documenten

bv. Web of Science (WoS)  
<http://lib.ugent.be> ...

Schrijven van groot verslag

36

Onderdelen

opbouw en inhoud bepaald door promotor – vraag na!

◦ **Corpus (3)**

Literatuurstudie

State of the art

stand van zaken (**specifiek**)  
doelstelling (specifiek)  
onderzoeksvraag (specifiek)  
probleemstelling (specifiek)  
begrenzing van onderzoek (specifiek)

Schrijven van groot verslag 37

Onderdelen

opbouw en inhoud bepaald door promotor – vraag na!

◦ **Corpus (4)**

Structuur

Literatuurstudie

Materiaal en methoden - methodologie

materialen (organismen, apparatuur, producten ...) voor experiment  
gebruikte methoden voor onderzoek  
proefopzet  
aanpak en werkwijze  
experimenten in volgorde ...

Schrijven van groot verslag 38

Onderdelen

◦ **Besluit – Conclusie (en discussie) (1)**

Overzicht van  
behandelde hoofdlijnen  
bevindingen  
resultaten  
aanbevelingen voor toekomstig onderzoek

Antwoord op specifieke doelstelling

Geen nieuwe elementen  
Inleiding en conclusie = een!

Geen volledig hoofdstuk  
(1 pagina < 40 pagina's)  
→ Uitdenken in laatste schrijfronde

39

Module 4 - Eindwerken - onderdelen

◦ **Besluit – Conclusie (en discussie) (1)**

Indien in corpus, per hoofdstuk

proefopzet  
gegevensanalyse  
resultaten  
conclusie

→ Eindconclusie

Herhaling belangrijkste conclusies

Schrijven van groot verslag 40

Onderdelen

◦ **Referentielijst**

Alle gebruikte bronnen samen  
→ dadelijk uitleg 'Bronvermelding'

Schrijven van groot verslag 41

Onderdelen

Belangrijkste, niet in Bijlage  
→ in hoofdtekst, corpus  
→ in Lijst met figuren – Lijst met tabellen

◦ **Bijlage**

Wetteksten, tabellen, grafieken, tekeningen, programmacodes, spreadsheets, ...

- Ter illustratie
- Niet deel van hoofdtekst
- In inhoudsopgave
- Verwijzing vanuit tekst
- Groepering
- Ondubbelzinnige nummering

→ In zelfde of afzonderlijk boek  
→ Of digitaal verplicht?

42

Onderdelen

- **Blanco bladzijde**
- **Kaft**

Schrijven van groot verslag

43

## Schrijven van groot verslag

BP - VOP - MP

Schrijfproces  
Onderdelen van verslag  
**Bronvermelding**  
Taal en schrijfstijl  
Structuur  
Opmaak

Paper

Wetenschappelijk  
Populairwetenschappelijk

Academische poster

Tot slot ...



meer uitleg en voorbeelden in handboek



Bezin voor je begint  
Overwin je schrijfangst in vijf stappen  
**3 Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort**  
Formuleer je ideeën juist  
Structureer je ideeën duidelijk  
Lay-out aantrekkelijk

## Bronvermelding en referentielijst



Schrijven van groot verslag

46

Bronvermelding

Doel bron?

Bron    waardevol  
         actueel  
         nuttig

Auteur/boek/tijdschrift/uitgeverij  
         degelijk  
         toonaangevend  
         bekend in vakgebied

Veel bronnen →  
diepgaand onderzoek

Schrijven van groot verslag

47

Bronvermelding

## Plagiaat    Plagieer nooit!

Gebruik van teksten, ideeën, structuren,  
figuren, tabellen, afleidingen ...  
zonder vermelding van oorspronkelijke auteur

Gewijzigde teksten, ideeën ... van ander  
zonder bronvermelding

Bij citaat, niet duidelijk met aanhalingstekens,  
met bronvermelding

Schrijven van groot verslag

48



Bronvermelding

**Inbreuk op auteursrecht**

Veelvuldig gebruik van teksten, ideeën ... van ander, met bronvermelding

Volledige bladzijde citaat, met bronvermelding

→ Altijd toestemming nodig van auteur

Schrijven van groot verslag

49

Bronvermelding

**Geen plagiaat**

Steeds volledige bronvermelding dadelijk na passage

Bij citaat duidelijk aanhalingstekens, met bronvermelding

Niet te veel figuren → zelf figuur, foto ...

Figuur overtekenen mag, maar met vermelding van oorspronkelijke auteur  
bv. (gebaseerd op Lodierick, 2013)

Schrijven van groot verslag

50

Bronvermelding

**Informatie op internet**

Overname tekst, foto, animatie ... van ander

→ toegestaan zonder toestemming van oorspronkelijke auteur indien onderwijs (bachelorproef) en wetenschappelijk onderzoek

→ steeds volledige bronvermelding dadelijk na passage

Niet altijd geschikt (vrij internet)  
Kan verdwijnen

Schrijven van groot verslag

51

Bronvermelding

Overname van tekstdelen, zinnen, uitspraken, figuren, tabellen ... uit boeken, artikels digitaal, niet-digitaal of mondeling?

→ Vermeld info bron in tekst en achteraan in referentielijst

wettelijk verplicht! plagiaatzoekers!



UGent – Ephorus  
<https://icto.ugent.be/nl/manual/Minerva/Ephorus/studenten>

Schrijven van groot verslag

52

Bronvermelding

Geen echte norm  
Elk tijdschrift, instituut → refereerstijl

Nog verschillen binnen zelfde refereerstijl  
Consequent dezelfde stijl  
My EndNote Web?



Schrijven van groot verslag

Bronvermelding

Uitleg in handboek



**APA** - American Psychological Association

In tekst

Met een 3D-prototype bespaart het bedrijf kosten en tijd in de ontwikkelfase van een product (Theunis, 2015).

In referentielijst

Theunis, E. (2014). *3D-printen voor iedereen*. Amsterdam: Technische uitgeverij.

**IEEE** - Institute of Electrical and Electronics Engineers

In tekst

... [5]

In referentielijst

5. Sidransky, D. Identification of Electronics diseases. *Science* **256**, 102-105 (2012).

My EndNote Web?

54

Bronvermelding - APA

## Hoe bron vermelden? (APA)

**Citeren**  
 " In het onderwijs krijgt men in toenemende mate te maken met internationalisering" (Anseel, 2009).

**Parafaseren met citaat**  
 Anseel wijst erop dat "men in het onderwijs in toenemende mate te maken heeft met internationalisering" (2009).

**Parafaseren**  
 Anseel wijst erop dat men in het onderwijs in toenemende mate te maken heeft met internationalisering (2009).

**Refereren - verwijzen**  
 Meer en meer worden onderwijzensmen geconfronteerd met internationalisering (Anseel, 2009).<sup>55</sup>

Bronvermelding - APA

## Bronvermelding in tekst – APA

\* **Niet-digitale werken met auteur**  
 zonder auteur

\* **Digitale werken met auteur**  
 zonder auteur

voorkeur

Schrijven van groot verslag 56

Bronvermelding - APA

## Bronvermelding in tekst – APA

\* **Niet-digitale werken met auteur** → boek, artikel, rapport, brochure, syllabus

Het meest gebruikte online-3D-programma is Shapeways (Maekelboom, 2014).

auteur
jaartal publicatie

**In referentielijst alle info over auteur, titel, jaartal publicatie, uitgeverij, <sup>57</sup>...**

Bronvermelding - APA

\* **Bron uit tweede hand (syllabus?)**

Secundaire bron: geraadpleegde bron niet originele auteur

Probeer te vermijden  
 Zoek primaire (originele) bron

... (Jenski geciteerd door Wouters, 2013) ...

Wouters (secundaire bron) gelezen die Jenski (primaire bron) citeert

**In referentielijst alle info over Wouters**

Schrijven van groot verslag 58

Bronvermelding - APA

\* **Niet-digitale werken zonder auteur** → artikel, brochure

**titel**

... (Verdedigingstechnieken, 2012).  
 ... (Mannelijke taal, 2014) ...  
 ... (NBN EN 1444, 2013)

Schrijven van groot verslag 59

Bronvermelding - APA


\* **Digitale werken met auteur** → boek, artikel, rapport, brochure, cd-rom

Mangospiraalpitten bevatten 25 % olie (Hastar, 2016)

auteur
jaartal publicatie

**In referentielijst alle info over auteur, titel, jaartal publicatie, uitgeverij, <sup>60</sup>...**

Bronvermelding - APA

\* **Digitale werken zonder auteur**  artikel brochure

**korte titel**  
... (Dronetechnologie, 2016).

Schrijven van groot verslag 61

Bronvermelding - APA



Bijlage 2  
Bronnen:  
stappenplan en wegwijzer



**Handboek Bijlage 2**

Stappenplan  
Bronnen-wegwijzer:  
opsomming  
verschillende soorten  
**bronnen (in tekst)**  
uitgewerkt in  
hoofdstuk 3, p. 257

Oefeningen + oplossingen  
in webtool 

Schrijven van groot verslag 62

Bronvermelding - APA

**2 Bronnen-wegwijzer**

De opfers kunnen haken verwijzen naar paragrafen en pagina's in Hoofdstuk 3 -  
Deel je artikelvoetnoot met een referentie zoals het hoort (pagina 36). In dat hoofdstuk vind je de uitgebreide uitleg over hoe je moet refereren.

**Bron in de tekst**

Niet-digitaal - met auteur

- \* boek
  - een auteur (11.7.1.1, p. 73)
  - twee auteurs (11.7.1.2, p. 74)
  - meer dan twee auteurs (11.7.1.2, p. 74)
  - bijdragen van verschillende auteurs (11.7.1.5, p. 76)
- \* brochure
  - een auteur (11.7.1.1, p. 73)
  - twee auteurs (11.7.1.2, p. 74)
  - meer dan twee auteurs (11.7.1.2, p. 74)
- \* bron uit tweede hand, indirecte verwijzing (11.7.1.6, p. 77)
- \* figuren (11.7.5, p. 82)
- \* gegevens van iemand anders verwerkt (11.7.5, p. 75)
- \* meerdere werken
  - zeldzame auteur (11.7.1.4, p. 76)
  - meerdere auteurs, zeldzame naam (11.7.1.3, p. 75)

**Bijlage 2**

Stappenplan  
Bronnen-wegwijzer:  
opsomming  
verschillende soorten  
bronnen (in tekst)  
uitgewerkt in  
hoofdstuk 3, p. 257

Schrijven van groot verslag 63

Bronvermelding - APA


**Referentielijst of Literatuurlijst**  
= Bibliografie

Alle gebruikte bronnen  
Achteraan eindwerk

overzicht van alle/voornaamste  
publicaties over bepaald onderwerp

Schrijven van groot verslag 64

Bronvermelding - APA



Tijdens schrijven alles noteren!  
Internetsites: datum raadpleging

APA, IEEE ...

Schrijven van groot verslag 65

Bronvermelding - APA


\* Niet-digitale werken  
**met auteur  
zonder auteur**

\* Digitale werken  
**met auteur  
zonder auteur**

Schrijven van groot verslag 66





Bronvermelding - APA



**Tijdens het lezen  
alles noteren**  
**(site, datum ...)**


Schrijven van groot verslag 73

Bronvermelding - APA

**Bijlage 2**


Stappenplan  
Bronnen-wegwijzer:  
opsomming  
verschillende soorten  
**bronnen**  
**(in referentielijst)**  
uitgewerkt in  
hoofdstuk 3, p. 257

Oefeningen + oplossingen  
in webtool 

Bijlage 2  
Bronnen:  
stappenplan en wegwijzer

74

Bronvermelding - APA



**Bijlage 2**

Bron in de referentielijst

Niet-digitaal – met auteur

- artikel
- uit boek:
  - een auteur (11.8.1.2, p. 94)
  - twee auteurs (11.8.1.2, p. 94)
  - een redacteur (11.8.1.2, p. 94)
  - twee redacteurs (11.8.1.2, p. 94)
- uit tijdschrift:
  - een auteur (11.8.1.2, p. 94)

Stappenplan  
Bronnen-wegwijzer:  
opsomming  
verschillende soorten  
bronnen  
**(in referentielijst)**  
uitgewerkt in  
hoofdstuk 3, p. 261

Schrijven van groot verslag 75

Bronvermelding - APA

**Stappenplan – bronverwijzing in kort  
(Minerva)**

Stappenplan APA-referentiestijl - bronnen

1 Welke soort bron?

Niet digitaal of digitaal? Met auteur of zonder auteur? Wordt het als een geredigeerde publicatie van welke auteur of welke jaar? Het datumpublicatie of andere? Het taal of andere taal? Welke opmerkingen (ook bronnen, auteurs, of afstemmingen vermelden)?

2 Bronvermelding **in de tekst**, dus bijv. na de passage van overnamen

→ **als diverse bronnen in bronnen-wegwijzer (p. 260-262)**

in: niet digitaal: boek, twee auteurs → zie hoofdstuk 3: 11.7.2.2, p. 74  
 ... auteur: 2 auteurs, 2015, ...  
 niet digitaal: document zonder auteur → zie hoofdstuk 3: 11.7.2.2, p. 78  
 ... Bronvermeldingsproblemen, 2015, ...  
 digitaal: artikel, een auteur → zie hoofdstuk 3: 11.7.3, p. 80  
 ... Pimping, 2012, ...  
 digitaal: website zonder taal → zie hoofdstuk 3: 11.7.4, p. 80  
 ... Facebook, 2015, ...

3 Bronvermelding **in referentielijst**, volledig achteraan in verslag, na conclusie

→ **als diverse bronnen in bronnen-wegwijzer (p. 260-262)**

in: niet digitaal: boek, twee auteurs → zie hoofdstuk 3: 11.8.1, p. 97  
 auteur: 2 auteurs, 2015, ... auteur van artikel, Gent: Academia Press,  
 niet digitaal: document zonder auteur → zie hoofdstuk 3: 11.8.1.2, p. 98  
 ... Bronvermeldingsproblemen, 2015, ... auteur: ...  
 digitaal: artikel, een auteur → zie hoofdstuk 3: 11.8.2.1, p. 101  
 ... Pimping, 4, 2012, ... Bronvermeldingsproblemen, 27 april 2012 via  
 http://www.wetenschappelijk.be/bronvermelding/2012/04/27/  
 digitaal: website zonder taal → zie hoofdstuk 3: 11.8.2.2, p. 105  
 ... Techniek, 2015, ... Bronvermelding op p. 104 en 105-106  
 http://www.techniek.com/bronvermelding/2015/04/27/

**Bijlage 2: Bronnen-wegwijzer op p. 257-262 verwijst naar onderdeel in hoofdstuk 3 - 11 Bronvermelding en referentielijst**

76

Bronvermelding - APA

**Rangschikking in referentielijst  
alfabetisch**

Vaneste, K. (2012). *Computers vandaag*. Gent: Compu-edit.  
 Veilige kleuren. (2015). Genk: Instelling voor kleuren.  
 Veiligheid. (2015). Veiligheid in hedendaags webdesign (2015).  
 Geraadpleegd op 5 oktober 2016 via  
<http://www.webdesign/veiligheidinhedendaagswebdesign.pdf>  
 Vrije pc's. (z.j.). [Http://www.vrijepcsblijvenpcss.be](http://www.vrijepcsblijvenpcss.be).  
 Geraadpleegd op 1 april 2015.  
 Vroman, L. (2013). *Webdesignproblematiek*. Brussel: Press.

↙ ↘  
**Insprong voor duidelijkheid**


Schrijven van groot verslag 77

**Schrijven van groot verslag**

BP - VOP - MP

Schrijfproces  
 Onderdelen van verslag  
 Bronvermelding  
**Taal en schrijfstijl**  
 Structuur  
 Opmaak

Paper  
 Wetenschappelijk  
 Populairwetenschappelijk

Academische poster  
 Tot slot ... 

Taal en schrijfstijl



Duidelijk formuleren (taal) → duidelijke boodschap

Schrijven van groot verslag

79

Meer info en voorbeelden in handboek



Bezin voor je begint  
Overwin je schrijfangst in vijf stappen  
Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort  
**4 Formuleer je ideeën juist**  
Structureer je ideeën duidelijk  
Lay-out aantrekkelijk

Taal en schrijfstijl



Taal en schrijfstijl

Formuleer ...

zakelijk  
duidelijk en exact  
taalkundig juist  
in de juiste tijd

Schrijven van groot verslag

81

Taal en schrijfstijl

### ° Zakelijk

Verslag =  
onpersoonlijke weergave  
van persoonlijk onderzoek

- ° formeel, zakelijk, wetenschappelijk
- ° nadruk op proces, idee, theorie
- ° auteur achtergrond
- ° altijd dezelfde toon en schrijfstijl

Schrijven van groot verslag

82

Taal en schrijfstijl

### \* Niet persoonlijk

Tot slot ~~deelt ik~~ mee dat **ons** computerspel echt volledig operationeel is voor één speler.

→ Het ontwikkelde computerspel is volledig operationeel voor één speler.

Schrijven van groot verslag

83

Taal en schrijfstijl

### \* Niet persoonlijk → Passief

~~In het eerste deel zal ik een inleiding geven in ...  
Ik vind dat ...  
Volgens mij ...~~

→ In het eerste deel ... wordt een inleiding gegeven  
Er kan bijgevolg worden geconcludeerd ...

Nadruk op idee, resultaten ...  
niet op schrijver

Schrijven van groot verslag

84

## \* Alternatief voor passief

*In het eerste deel worden ... besproken.  
In het rapport wordt duidelijk gemaakt dat ...  
Aan de werkbelasting wordt veel aandacht  
bestede ...*

→ *Het eerste deel behandelt ...  
Het rapport toont aan dat ...  
De werkbelasting krijgt veel aandacht ...*

**Dynamische alternatieven voor passief:  
wees creatief in taal**

## \* Wees creatief - Rijke woordenschat

*Deze studie/dit hoofdstuk/dit onderdeel ...*

*behandelt ...  
bestudeert ...  
haalt aan ...  
bespreekt ...  
gaat (dieper) in op ...  
focus zich op ...  
vergelijkt ...  
onderzoekt ...  
bekijkt ...  
gaat over ...*

## \* Alternatieven voor 'ik denk'-zinnen

*Passiefconstructie (worden)*

*Dit kan liggen aan (...)  
De veronderstelling bestaat dat (...)  
Dit rapport toont aan dat (...)  
Deze beslissing van X toont aan (...)  
Dat is te wijten aan (...)  
Meer bepaald moet dit gezien worden als (...)*

## \* Geen spreektaal

*We hebben nu uit de doeken gedaan hoe de  
krachtwerking tussen magneetjes in elkaar  
zit, nu wordt deze kracht in functie gesteld  
van het project.*

→ *Na bespreking van de krachtwerking tussen  
magneten wordt deze kracht in functie ...*

## \* Dus ...

→ te vaak als stopwoord, zoals 'eigenlijk'  
→ = spreektaal

*Deze poort geeft de grootste nauwkeurigheid om de  
spanning te meten. Labjack stuurt **dus** een digitale versie  
van het spanningssignaal naar de computer. Dit digitale  
signaal is een 12-bit signaal. Er kunnen **dus** maximaal 2  
tot de 12 of 4096 mogelijke combinaties doorgestuurd  
worden. Aangezien er een bereik van 3.6 V is, komt dit  
neer op een accuraatheid van ruwweg 1 mV. Theoretisch  
gezien is men **dus** in staat om een nauwkeurigheid van  
0.1 °C te bereiken.*

**dus = bijgevolg!**

## Formuleer ...

**zakelijk  
duidelijk en exact  
taalkundig juist  
in de juiste tijd**



Taal en schrijfstijl

### ° Formuleer duidelijk en exact

Goede communicatie =  
lezer begrijpt boodschap exact!

#### \* Juiste woorden voor doelgroep

Doelgroep? Professionele taal?  
Vaktermen, afkortingen ... bekend?

Zie oriënteringsfase van schrijfproces

Schrijven van groot verslag

91

Taal en schrijfstijl

### \* Schrijf concreet, objectief en specifiek

*Enkele parameters werden vervangen.*

→ *Drie van de vijf parameters werden vervangen, namelijk de resonantiefrequentie, de vibratiemode en de versterkingsfactor.*

*In deze toepassing zal het materiaal niet veel trek ondervinden.*

→ *In deze toepassing bedraagt de trekspanning maximaal 40 N/mm<sup>2</sup> wat veel lager is dan de toegelaten 100 N/mm<sup>2</sup>.*

Geen

vage termen

vage woorden voor hoeveelheid

onzekere (tel)woorden

92

Taal en schrijfstijl

### \* Vermijd overbodige woorden

*Algemeen kan worden gesteld dat er tegenwoordig in de bedrijfswereld een bepaalde tendens is die meer en meer belang hecht aan ...*

→ *Tegenwoordig hechten bedrijven meer en meer belang aan ...*

*Bij wijze van voorbeeld wordt in een veldonderzoek ...*

→ *Als voorbeeld wordt in een veldonderzoek ...*

Geen

overbodige woorden

nietszeggende voorzetseluitdrukkingen

Schrijven van groot verslag

93

Taal en schrijfstijl

### \* Afkortingen

Vermijd ambtelijke afkortingen

*m.a.w., d.d., o.m., o.a., m.n., ca, t.w., nl.*

*t.g.v.= ter gelegenheid van  
ten gunste van  
ten gevolge van...*

*t.z. = ter zake – ter zee*

Schrijf geen eigen afkortingen

*v.d. of v/d*

*mbv*

*stávaza*

Schrijven van groot verslag

94

Module 4 - Eindwerken – taal en schrijfstijl

### Afkortingen van producten, systemen ...

Eerste vermelding  
voluit, tussen haakjes afkorting  
Tweede vermelding  
enkel afkorting

*Onderzoek is verricht naar absorbeerbare organische halogenen (AOX). AOX is ...*

Schrijven van groot verslag

95

Taal en schrijfstijl

### \* Verzorg zinsbouw



De *multishaker* kan objecten testen met een massa van maximaal 4000 kg en is gemonteerd op een seismisch betonblok van 550 ton, dat rust op een serie luchtkussens om de reactiekrachten op het testgebouw op te vangen en eventuele schade aan de gebouwen te voorkomen.

45 woorden → te veel

Geen

te lange zinnen

Schrijven van groot verslag

96



Taal en schrijfstijl

**\* Verzorg zinsbouw**

De *multishaker* kan objecten testen met een massa van maximaal 4000 kg. Het toestel is gemonteerd op een seismisch betonblok van 550 ton. Het blok rust op een serie luchtkussens. Op die manier vangt het blok de reactiekrachten op het testgebouw op. Het voorkomt ook eventuele schade aan de gebouwen.

Geen  
te korte zinnen → staccato

Schrijven van groot verslag

97

Taal en schrijfstijl

**\* Verzorg zinsbouw**

→

De *multishaker* kan objecten testen met een massa van maximaal 4000 kg en is gemonteerd op een seismisch betonblok van 550 ton. Dit blok rust op een serie luchtkussens om de reactiekrachten op het testgebouw op te vangen en eventuele schade aan de gebouwen te voorkomen.

Zin: niet te lang - niet te kort

Schrijven van groot verslag

98

Taal en schrijfstijl

**\* Verzorg zinsbouw - volwaardige zinnen**

*Hierin wordt er gekeken of er gekozen wordt voor renovatie of voor nieuwbouw. Maar ook of alle woonwensen zo goed mogelijk te realiseren zijn en welke afwegingen hierbij gemaakt worden.*

→ *In hoofdstuk vier wordt niet alleen de keuze voor renovatie of nieuwbouw onderzocht, maar wordt ook nagegaan of alle woonwensen te realiseren zijn en welke afwegingen hierbij worden gemaakt.*

Volwaardige zin  
= zin met vervoegd werkwoord

99

Taal en schrijfstijl

**\* Verzorg zinsbouw**

natuurlijke pauze  
→ punt

*Voor het project 'Havenkranen' is vooral de wipdraaikraan met dubbele giek interessant, deze verplaatst de last dankzij een vierstangenmechanisme.*

→ *Voor het project 'Havenkranen' is vooral de wipdraaikraan met dubbele giek interessant, omdat die de last verplaatst dankzij een vierstangenmechanisme.*

Interpunctiefout → zin opsplitsen

Correct samengestelde zinnen

100

Taal en schrijfstijl

**\* Vermijd zware tang**

*Met deze vereisten als basis werd deze masterproef, die van een convexe polyeder een vlakke ontwikkeling maakt en die de ontwikkeling ervan zelf voorstelt, uitgewerkt.*

→ *Met deze vereisten als basis werd deze masterproef uitgewerkt, die van een convexe ... voorstelt.*

Zinsdelen die bij elkaar horen bij elkaar!

Schrijven van groot verslag

101

Taal en schrijfstijl

**\* Vermijd zware tang**

*het in die omstandigheden te gebruiken platform ...*

→ *het platform dat gebruikt moet worden in die omstandigheden ...*

Zinsdelen die bij elkaar horen bij elkaar!

Schrijven van groot verslag

102

Taal en schrijfstijl

- \* Begin geen zinnen met  
'Om', 'Omdat', 'Doordat', 'Daarom' ...

*Omdat enkel de belangrijkste componenten zichtbaar zullen zijn, zal de motor ...*

→ *De motor zal ..., omdat enkel de belangrijkste componenten zichtbaar ...*

Schrijven van groot verslag

103

Taal en schrijfstijl

- \* Gebruik geen subjectieve taal  
'zeer', 'erg', 'heel erg', 'enorm' ...

*Wij maakten buiten de les zeer knappe aanpassingen en zo gaat de ontwikkeling van het spel razendsnel.*

→ *Aangezien buiten de les vele aanpassingen werden gemaakt, werd het spel binnen twee weken ontwikkeld.*

Schrijven van groot verslag

104



Goede communicatie

= lezer begrijpt jouw boodschap  
**exact!**

Schrijven van groot verslag

105

Taal en schrijfstijl



**Formuleer ...**

**zakelijk  
duidelijk en exact  
taalkundig juist  
in de juiste tijd**

Schrijven van groot verslag

106

Taal en schrijfstijl

- ° **Formuleer taalkundig juist**



Schrijven van groot verslag

107

Taal en schrijfstijl

- \* **Schrijf werkwoordsvormen juist (1)**

*De kogellager wordt ~~vervaardigt~~ uit ferromagnetisch materiaal, omdat dit de magnetische veldlijnen van een magneet beïnvloed.*

wordt vervaardigt  
hij vervaardigt

dit beïnvloedt  
wordt beïnvloed

**Schrijf- en taalfouten  
slechte eerste (en laatste) indruk!**

Schrijven van groot verslag

108

Taal en schrijfstijl

## \* Schrijf werkwoordsvormen juist (2)

Vaak foute werkwoordsvormen door aanpassing in tekst

... omdat daardoor de magnetische veldlijnen worden **beïnvloed**.

... omdat dit de magnetische veldlijnen **beïnvloedt**.

Schrijven van groot verslag

109

Taal en schrijfstijl

## \* Juiste verwijswwoorden (1)

~~Het eerste grote probleem **die** zich voordoet, is dat er ...  
Het vak **die** in de opleiding wordt gegeven ...  
Het voorstel **die** werd geformuleerd ...~~

→ Het probleem dat ...  
Het vak dat ...  
Het voorstel dat ...

Verwijswoorden vaak fout:  
in spreektaal (W-VI, O-VI) 'die' bij onzijdig woord  
(Brab.) 'dat' bij meervoud

Schrijven van groot verslag

110

Taal en schrijfstijl

## \* Juiste verwijswwoorden (2)

De havenkraan die we geconstrueerd hebben, voldoet aan de volgende voorwaarden: *het* kan een last van 500 g dragen en *deze over* een afstand tussen 100-300 mm verplaatsen en *het* heeft een basis van een A5.

het = ?

De havenkraan die werd geconstrueerd, voldoet aan volgende voorwaarden: **hij** kan ... en **hij** heeft een basis van ...

Schrijven van groot verslag

111

Taal en schrijfstijl

## \* Juiste verwijswwoorden (3)

Het apparaat bestaat uit een hefboom **dat** vorig jaar ontwikkeld werd in de firma Brissax.

Het apparaat bestaat uit een hefboom **die** vorig jaar ontwikkeld werd in de firma Brissax.

dat = ?  
die = ?

→ Het apparaat dat ...  
→ Een hefboom die ...

Schrijven van groot verslag

112

Taal en schrijfstijl

## \* Schrijf getallen juist

Woorden

onder twintig (geen maat)

*vijftien stalen, veertien jaar*

tientallen

*dertig machines*

Cijfers

onder twintig (maat)

*18 cm, 15 kg, 5 oktober*

boven twintig

*22 stalen*

combinaties: steeds zelfde

*15 van de 22 stalen*

Schrijven van groot verslag *28 van de 30 machines*

113

Taal en schrijfstijl

zie ook



Bijlagen

### 1 Vaak voorkomende taalproblemen

Bronnen

IOSSTO-schrijfwijzer

Wetenschappelijk artikel

Populairwetenschappelijk artikel

Academische poster

Taal en schrijfstijl

## Handboek - Bijlage 1

### Vaak voorkomende taalproblemen

Werkwoorden  
 Klasseren of classeren?  
 URLs of URL's?  
 Aaneenschrijven of niet? Koppelteken? Trema?  
 Hoofdletters  
 Gelegenheidsontleningen  
 Leestekens  
 Verwijswoorden  
 Trappen van vergelijking  
 Contaminaties  
 Twee keer hetzelfde

115

Taal en schrijfstijl

## Handboek - Bijlage 1 - Thema 4

### Aaneenschrijven? Koppelteken? Trema?

Samenstellingen:  
 een woord

Lange samenstellingen:  
 een woord of facultatief koppelteken

*detailpagina*  
*basisinformatie*  
*webapplicatiemodel*  
*e-mailadres*

*stage-opdracht*  
*implementatiefase of implementatie-fase*

Schrijven van groot verslag 116

Taal en schrijfstijl

### Vaak voorkomende fout in Nederlands:

Engels: samenstellingen **vaak** los van elkaar  
*steel wire*  
*steel construction*  
*standard method*  
*smoke expeller*  
*chocolate brown*  
*sulphur compound*

Nederlands: samenstellingen **steeds** aan elkaar  
*staaldraad*  
*staalconstructie*  
*standaardmethode*  
*rookverdrijver*  
*chocoladebruin*  
*zwavelverbinding*

Schrijven van groot verslag 117

Taal en schrijfstijl

## Handboek - Bijlage 1 - Thema 7

### Gelegenheidsontleningen

De laatste aansluiting is de emitter, die hetzelfde signaal uitstuurt als de basis.

→ De laatste aansluiting is de *emitter*, die hetzelfde signaal uitstuurt als de basis.

Figuur 2 toont de functionaliteiten van de *core*.  
 Een *hook* laat toe om modules te laten samenwerken ...

Cursief indien niet ingeburgerd in Nederlands

Schrijven van groot verslag 118

Taal en schrijfstijl


### Verzorg je taal! Altijd.

 **bijlage een**  
**Athena – Van Dale online**  
[www.woordenlijst.org](http://www.woordenlijst.org)

Schrijven van groot verslag 119

Taal en schrijfstijl

### Athena <https://athena.ugent.be/> gratis Van Dale online



Schrijven van groot verslag 120

Taal en schrijfstijl

[www.woordenlijst.org](http://www.woordenlijst.org)  
= gratis Woordenlijst van de Nederlandse taal  
= groene boekje

121

Taal en schrijfstijl

<http://www.taaltelefoon.be/>

122

Taal en schrijfstijl

[www.taalunieversum.org](http://www.taalunieversum.org)

123

Taal en schrijfstijl

**Formuleer ...**

**zakelijk  
duidelijk en exact  
taalkundig juist  
in de juiste tijd**

Schrijven van groot verslag

124

Taal en schrijfstijl

° **Juiste tijd (1)**

**Tegenwoordige tijd:**

- algemeen aanvaard feit
- vaststaande kennis
- herhalende gebeurtenissen
- tabellen en grafieken
- theorie

*De autotuner heeft nood aan de proceseigenschappen om de PID-instellingen te berekenen.*

*Grafiek 4 toont aan ...*

Schrijven van groot verslag

125

Taal en schrijfstijl

° **Juiste tijd (2)**

**Verleden tijd:**

- niet-gepubliceerde onderzoeksresultaten
- geen vaststaande kennis
- zaken die werden uitgevoerd

*Bij verhoging van de temperatuur werd geen ...*

Schrijven van groot verslag

126

Formuleer ... zakelijk

- nuchter, onpersoonlijk
- geen spreektaal
- dynamisch en boeiend

duidelijk en exact

- concreet en objectief
- geen overbodige woorden
- geen ambtelijke afkortingen
- geen zware tang
- verzorgde, volwaardige zinnen
- positieve formuleringen

taalkundig juist

- juiste werkwoordsvormen
- juiste signaal -en verwijswaarden
- juiste plaats van werkwoordsvormen
- getallen in cijfers of woorden

in de juiste tijd



127

## Schrijven van groot verslag

BP - VOP - MP

- Schrijfproces
- Onderdelen van verslag
- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl

**Structuur**

- Opmaak

Paper


- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk

Academische poster

Tot slot ...



Meer info en voorbeelden in handboek



Bezin voor je begint


Overwin je schrijfangst in vijf stappen

Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort

Formuleer je ideeën juist

**5 Structureer je ideeën duidelijk**

Lay-out aantrekkelijk



Schrijven van groot verslag *herra secke*

130



Duidelijke structuur → duidelijke boodschap

Schrijven van groot verslag

131

Kwaliteitstesten zijn noodzakelijk vooraleer zeep mag gebruikt worden. Deze testen zijn nodig. De zeep kan schadelijk zijn of alles vetter maken. Een vaak uitgevoerde test is de pH-test. Indien de pH van de zeep te hoog is, mag de zeep niet worden gebruikt. Als de pH goed is, worden er verdere testen op de zeep uitgevoerd. Een test wordt uitgevoerd om te zien of de zeep voldoende schuimt in water. Indien de zeep niet voldoende schuimt, betekent het dat de werking niet goed is. Op de schuimvorming wordt een vergelijkende test uitgevoerd met andere zepen om de werking ten opzichte van de andere zepen te bepalen. Er wordt onderzocht of de zeep reinigt en vet oplost. Indien de zeep niet reinigt en geen vet oplost, is het niet nuttig om de zeep in gebruik te nemen. Indien er kleurstoffen werden toegevoegd aan de zeep, wordt er getest of de kleur afgeeft tijdens gebruik. Indien de zeep geen aangename geur heeft, zal ze ook niet gebruikt worden. Er wordt nagegaan hoe de zeep reageert in gedestilleerd water en in hard water. In normale omstandigheden zou in het gedestilleerd water zich een schuimlaag vormen. In het hard water zou een grijze neerslag ontstaan door de reactie van  $Ca^{2+}$ -ionen uit het water en de steeraationen in de zeep.

Is tekst vlot leesbaar en gemakkelijk te begrijpen?  
Waarom niet?

**1 Diverse kwaliteitstesten voor zeep**

Kwaliteitstesten zijn noodzakelijk vooraleer zeep gebruikt mag worden. Deze testen zijn nodig want zeep kan enerzijds schadelijk zijn of anderzijds alles vetter maken. (...)

**1.1 PH-test**  
De eerste test die daarom uitgevoerd wordt, is de pH-test. Indien de pH van de zeep te hoog is, mag de zeep niet worden gebruikt. Als de pH goed is, worden er verdere testen op de zeep uitgevoerd. (...)

**1.2 Schuimtest**  
Ten tweede wordt een test uitgevoerd om te zien of de zeep voldoende schuimt in water. Indien de zeep niet voldoende schuimt, betekent het dat de werking niet goed is. Op de schuimvorming wordt een vergelijkende test uitgevoerd met andere zepen om de werking ten opzichte van de andere zepen te bepalen. (...)

**1.3 Reinigingstest**  
Vervolgens wordt onderzocht of de zeep reinigt en vet oplost. Indien de zeep niet reinigt en geen vet oplost, is het niet nuttig om de zeep in gebruik te nemen. Indien er kleurstoffen werden toegevoegd aan de zeep, wordt er getest of de kleur afgeeft tijdens gebruik. Indien de zeep geen aangename geur heeft, zal ze ook niet worden gebruikt. (...)

**1.4 Test gedestilleerd versus hard water**  
Als laatste test wordt er nagegaan hoe de zeep reageert in gedestilleerd water en in hard water. In normale omstandigheden zou in het gedestilleerd water zich een schuimlaag vormen. (...)

**Structuur**

Werk/boek/masterproef/verslag

↓

Hoofdstukken titels

↓

Paragrafen tussenkoppen - nieuw thema  
Subhoofdstukken

↓

Alinea's nieuw thema - argument - deelonderwerp  
kernzin

↓

Zinnen nieuw idee

134

Structuur

**° Titels en koppen (1)**

Eerste indruk: geen fouten!

Kort en zakelijk  
Kernwoorden vooraan  
Concreet en expliciet  
Omvattend

geen punt

*Glasvezelkabels*

→ *Productie van glasvezelkabels in België van 1995 tot 2015*

Schrijven van groot verslag 135

Structuur

**° Titels en koppen (2)**

Schrijf geen afkortingen  
indien niet bekend

*ASP AppleTalk Session Protocol*  
*Active Server Pages*  
*Application Service Provider*  
*Auxiliary Signal Path*

Schrijf afkortingen  
indien zeer bekend

*dvd - DNA*  
*digital versatile disk*  
*Desoxyribonucleïnezuur*

136

Structuur

**° Alinea's (1)**

Laagste niveau van structuur  
Een onderwerp, een aspect

Ideaal: tussen twee en vijf regels

**verbindend: wegwijzer - structuur**  
vaak in begin of einde hoofdstuk

*Terwijl in het vorige hoofdstuk de aandrijving van gereedschapswerktuigen aan bod kwam, wordt nu de besturingstechniek behandeld. Dit hoofdstuk bespreekt eerst de vaste besturing, daarna het kopiëren en tot slot de numerieke besturingen ... In alle gevallen wordt dieper ingegaan op ...*

(Witte, 1992) 137

Schrijven van groot verslag

Structuur

**° Alinea's (2)**

**verbindend: wegwijzer - structuur**

→ belangrijk voor  
vloeiende,  
vlot leesbare en  
snel te begrijpen tekst

Schrijven van groot verslag 138

Structuur

## ° Structuurwoorden in tekst

Verwijswoorden *deze, hun, zij, hij ...*  
 Signaalwoorden *echter, nadat, vervolgens ten eerste ...*

→ verbinden zinnen en alinea's  
 → verduidelijken tekststructuur


Schrijven van groot verslag 139

Structuur

## \* Verwijswoorden

**Vormelijk - brug**

deze, hun, zij, hij, met wie, waarmee, alle, allen ...

Gebruik juist   
 zie Handboek -  
 Bijlage 1  
 Taal en spelling

Het bedrijf Texaria produceert hoezen voor fietszadels, **die** vooral in Qatar populair zijn, **aangezien ze** voor een extra zacht en luchtig zitcomfort zorgen in het warme klimaat. In het afgelopen jaar heeft **dit** bedrijf een omzetstijging gekend van 10 %.



Schrijven van groot verslag 140

Structuur

## \* Signaalwoorden (1)

**Inhoudelijk - verband**  
 (opsomming, tegenstelling, vergelijking, reden, gevolg ...)

*ten eerste, maar, eveneens, ten slotte, doordat, als ...*

Geur- en kleurstof worden toegevoegd. De geur en de kleur van de pindanoot vervagen.

... , **dus** de geur en de kleur van de pindanoot vervagen.  
 ... , **opdat** de geur en de kleur van de pindanoot zouden vervagen.  
 ... , **want** de geur en de kleur van de pindanoot vervagen.  
 ... en **toch** vervagen de geur en de kleur van de pindanoot.

Schrijven van groot verslag 141

Structuur

## \* Signaalwoorden (2)

Het nieuwe product GHX is zeer geschikt voor de markt. Het is zeer handig in gebruik. Het is goedkoper vergeleken met het oude product GHR. Het is beter voor het milieu door de ...

→ Het nieuwe product GHX is zeer geschikt voor de huidige markt, **aangezien het niet alleen** gebruiksvriendelijk is, **maar ook** goedkoper dan het oude product GHR. Onderzoek heeft **daarenboven** uitgewezen dat het milieuvriendelijker is door ...

Meer informatie met signaalwoorden


142

Structuur

**Hoofdstukken**  
**Subhoofdstukken**  
**Alinea's**  
**Zinnen**

**Titels**  
**Verwijswoorden**  
**Signaalwoorden**

**Witruimte**



→ leesgemak  
 → tekstbegrip

**structuur en inhoud = één!**

143

<http://www.ugent.be/student/nl/studeren/taaladvies/schrijven>



Schrijven van groot verslag 144



## Schrijven van groot verslag

BP - VOP - MP

Schrijfproces  
Onderdelen van verslag  
Bronvermelding  
Taal en schrijfstijl  
Structuur  
**Opmaak**

Paper

Wetenschappelijk  
Populairwetenschappelijk

Academische poster

Tot slot ...



Meer info en voorbeelden in handboek



Bezin voor je begint

Overwin je schrijfangst in vijf stappen

Deel je eindwerk in en refereer zoals het hoort

Formuleer je ideeën juist

Structureer je ideeën duidelijk

**6 Lay-out aantrekkelijk**

*Je krijgt nooit een tweede kans  
om een eerste indruk te maken.*

*Wim Triesthof*

Schrijven van groot verslag

147

### NIEUW TIJDPERK VOOR MEDISCHE BEELDVORMING .

1.a Geschiedenis.

De medische wereld gaat er steeds verder op vooruit. De laatste jaren werden operaties gerealiseerd waarvan men ze enkele jaren eerder nog onmogelijk waande. Toch bleef een deel van de geneeskunde steeds achterop : DE MEDISCHE BEELDVORMING. Jarenlang kregen mensen de beelden van hun gebroken ledematen mee op grote fotopapieren.

1b. Nieuwe applicatie!

Sinds enkele jaren bestaat de mogelijkheid om de beelden op CD te bekijken , maar die is niet praktisch en kan ook snel verloren gaan.

Figuur 1 Meettoepassing in de iPacsOnWeb-applicatie



De medische beelden kunnen digitaal bekeken worden door artsen, maar enkel op vaste computers. Met de nieuwe applicatie is het voor de artsen gemakkelijker om op elke plaats een diagnose te stellen

Schrijven van groot verslag

148

## 1 Nieuw tijdperk voor medische beeldvorming

1.1 Geschiedenis

De medische wereld gaat er steeds verder op vooruit. De laatste jaren werden operaties gerealiseerd waarvan men ze enkele jaren eerder nog onmogelijk waande. Toch bleef een deel van de geneeskunde steeds achterop: de medische beeldvorming. Jarenlang kregen mensen de beelden van hun gebroken ledematen mee op grote fotopapieren.

1.2 Nieuwe applicatie

Sinds enkele jaren bestaat de mogelijkheid om de beelden op cd te bekijken, maar die is niet praktisch en kan ook snel verloren gaan. De medische beelden kunnen digitaal worden bekeken door artsen, maar enkel op vaste computers. Met de nieuwe applicatie is het voor de artsen gemakkelijker om snel en op elke plaats een diagnose te stellen.

Figuur 1 toont de meettoepassing in de iPacsOnWeb-applicatie ...



Figuur 1 Meettoepassing in de iPacsOnWeb-applicatie 149

## Opmaak

Rustig paginabeeld - suggesties

duidelijke letters Times New Roman 12

Garamond 12

geen kapitalen (wel beginkapitalen)

niet te veel en niet te weinig wit  
geen onderstrepingen (ook titel niet)  
witregel onder titel

interlinie 1,15 of 1,20

geen rechtse uitlijning



Schrijven van groot verslag

150

Opmaak

### ◦ Uitlijning, uitvulling (1)

voorbeeld uitgelijnde tekst  
(links én rechts)

*Het onderzoek van dit boek is een drieluik waarbij de ICT-praktijken van tieners, de hieraan verbonden risico's en de juridische vraagstukken errond onder de loep worden genomen. Een onderzoek bij tieners en een panelonderzoek tonen hoe cyberteens gebruikmaken van internet en gsm en hoe deze praktijken samenhangen met hun leefwereld.*

Volledig uitgelijnd:  
leest niet vlot door valse wit  
onderzoek: 30 % trager en met minder begrip  
dan niet-uitgevulde tekst

151

Opmaak

### ◦ Uitlijning, uitvulling? (2)

voorbeeld vlaggende tekst  
(links aan marge, maar niet rechts)

*Het onderzoek van dit boek is een drieluik waarbij de ICT-praktijken van tieners, de hieraan verbonden risico's en de juridische vraagstukken errond onder de loep worden genomen. Een onderzoek bij tieners en een panelonderzoek tonen hoe cyberteens gebruikmaken van internet en gsm en hoe deze praktijken samenhangen met hun leefwereld.*

Vlaggende tekst, rechts niet uitgelijnd:  
onderzoek: leest 30 % sneller en  
met meer begrip dan uitgevulde tekst

152

Opmaak

### Rustig paginabeeld - suggesties

juridische nummering 1.1 – 1.1.1

juist gebruik illustraties  
opsommingen: nummers of letters ...

juiste spaties in tekst na tekens, getallen  
...



**Kies correct sjabloon  
LateX of Word of ...**

Schrijven van groot verslag

153

Opmaak

### ◦ Nummeringen

juridisch  
met Arabische cijfers  
geen punt na laatste cijfer

- 1 Macrowerkmethode
- 1.1 Microwerkmethode
- 1.2 Mesowerkmethode

Tot maximum vier niveaus (zie inhoudsopgave)  
1.1.1.1

Verder?  
onderverdelingen met opsommingstekens

Schrijven van groot verslag

154

Opmaak

### ◦ Paginanummering (2)

nummers vanaf titelblad,  
vermelden vanaf inhoudsopgave

0 1 2 3 4  
5 6 7 8 9

Schrijven van groot verslag

155

Opmaak

### ◦ Opsommingen

Nummers: volgorde niet willekeurig

Schrijven doe je als volgt:

- 1 Oriënteer je.
- 2 Bereid je voor.
- 3 Maak een tekstplan, schema op.
- 4 Begin te schrijven op basis van schema.
- 5 Reflecteer.

Opsommingstekens: volgorde willekeurig

Volgende regels gelden:

- Niemand praat.
- Niemand luistert naar muziek.
- Iedereen mediteert een uur per dag.
- Een maaltijd per dag wordt gegeten.

156

Opmaak

◦ **Illustraties**

**Figuren** tekeningen, foto's, kaarten, ...  
grafieken

**Tabellen**

harmonieus – eenvoudig  
ondubbelzinnig genummerd  
aankondiging op voorhand in tekst  
met legende  
indien nodig met bron

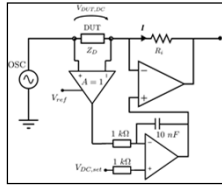
→ Lijst met figuren (vooraan in verslag)  
→ Lijst met tabellen (vooraan in verslag)

Schrijven van groot verslag 157

Opmaak

\* **Figuren (1)**  
(tekeningen, foto's, kaarten ...)

*Figuur 18 toont aan dat ...  
... (zie Figuur 18)*

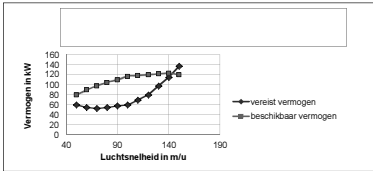


**Figuur 18: Meetschakeling met instelbaar DC-niveau (Bauwelinck, 2017)**

Schrijven van groot verslag 158

Opmaak

\* **Figuren (2)**  
(grafieken)



**Figuur 8.2: Beschikbaarheid van en eisen aan vermogen lichte vliegtuigen (Smats, 2013)**

Figuur 2 in hoofdstuk 8

Schrijven van groot verslag 159

Opmaak

\* **Tabellen**

*Tabel 5 demonstreert dat ...  
...(zie Tabel 5) ...*

**Tabel 5: Planning beperkte verbouwingen residentie Georges Nieuwpoort**

	week 35				week 36			week 37			
	do	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo
Aanpakken informatie											
Aanvoer container											
Afbruikverken											
Opkuiswerk											
Opmeten nieuwe wand											
Schrijfwerk											
Elektricien											
Loodgieter											
Oplevering											

Schrijven van groot verslag 160

Opmaak

drie pagina's met voorbeelden in handboek

◦ **Typografie (1)**

Afspraken i.v.m. spaties in tekst

decimaal teken 37,75 m

groeperende getallen 74 902

woord- en leestekens (., ), - " " ; ; ...

wiskundig-wetenschappelijk , Ø : ° - " + % .

tijd 17 u. 17 h

valuta 44 EUR - 44 euro - € 44

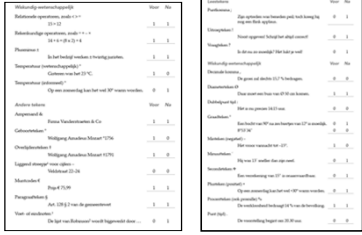
niet-wetenschappelijk wetenschappelijk

Schrijven van groot verslag 161

Opmaak

p. 184-188



◦ **Typografie (2)**



Schrijven van groot verslag 162

Tot slot ...  
Goede tekst, combinatie

Juiste inhoud (punten 70 %?)  
Duidelijke structuur  
Correcte taal  
Gepaste schrijfstijl  
Leesbare vorm

Schrijven van groot verslag 163



## Checklist Schrijven groot verslag (Minerva)

Let op ...

- 1 Inhoud (corpus) ...
- 2 Onderdelen
- 3 Structuur (taal)
- 4 Schrijfstijl (taal)
- 5 Taalvorm (taal)
- 6 Referenties
- 7 Opmaak

Schrijven van groot verslag 164



## Checklist Schrijven groot verslag (Minerva)

**Checklist verslag (groot), bv. BP, VOP, MP ... Let op ...**

Minerva is een initiatief van de Universiteit van Leuven. Het is een project van de Universiteit van Leuven, van de Universiteit van Antwerpen en van de Universiteit van Brussel.

**1. Inhoud (corpus) ...**

**2. Onderdelen**

**3. Structuur (taal)**

**4. Schrijfstijl (taal)**

**5. Taalvorm (taal)**

**6. Referenties**

**7. Opmaak**

Schrijven van groot verslag 165



## Twijfel schrijfwijze woord?

**www.woordenlijst.org**  
= gratis Woordenlijst Nederlandse taal  
= gratis Groene Boekje  
spelling – aanbod beperkt!

**Van Dale online (Athena UGent)**

Schrijven van groot verslag 166



Lees en herlees en herlees en herlees nog eens!

Laat nalezen, ook op tikfouten!

Schrijven van groot verslag 167


## Schrijven van groot verslag


BP - VOP - MP

- Schrijfproces
- Onderdelen van verslag
- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl
- Structuur
- Opmaak

**Paper**

- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk
- Academische poster
- Tot slot ...






**Uitgebreide info handboek**  
**Bijlage 4**

Verschil wetenschappelijk artikel - eindwerk

**Bijlage 4**  
**Wetenschappelijk artikel**  
p. 271

Schrijven van groot verslag 169



**Wetenschappelijke paper**


Uitwerking onderzoeksvraag

= eindwerk, BP, VOP ...  
≠ eindwerk, BP, VOP ...

Paper:     korter - compacter  
              geen bijlages,  
              geen inhoudsopgave

Opmaak: eisen tijdschrift?

Schrijven van groot verslag 170



**Wetenschappelijke paper**

Onderdelen onder elkaar

- Titel
- Auteur met affiliatie
- Abstract (samenvatting + sleutelwoorden)
- Inleiding
- Corpus – middenstuk
- Slot
- Referentielijst

Taal en schrijfstijl

**!** Onpersoonlijk, zakelijk, exact  
Geen taal- of spelfouten

Schrijven van groot verslag 171

**Schrijven van groot verslag**



BP - VOP - MP

- Schrijfproces
- Onderdelen van verslag
- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl
- Structuur
- Opmaak

**Paper**

- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk**

Academische poster  
Tot slot ...

**Uitgebreide info handboek**  
**Bijlage 4**

**Bijlage 5, p. 275**  
**Populairwetenschappelijk artikel**


Schrijven van groot verslag 173



**Populairwetenschappelijke paper**



Schrijven van groot verslag 174

 **Populairwetenschappelijke paper**


Uitgebreide, algemene uitleg over technische, wetenschappelijke onderwerpen

Voor 'gewone lezer'  
geïnteresseerde leek zonder voorkennis

- informeren
- amuseren en enthousiasmeren

Schrijven van groot verslag 175

Populairwetenschappelijke paper

 **Opbouw (1)**


Titel

boeiend, prikkelend  
geen jargon, geen afkortingen

*Schimmels maken cosmetica groener  
Een prothese die doet wat u denkt  
Slimme robot leert uit zijn fouten  
Heldhafter door camera's*

Schrijven van groot verslag 176

Populairwetenschappelijke paper

 **Opbouw (2)**


Inleiding

cf titel  
hedendaags probleem, gebeurtenis,  
anekdote, schokkende cijfers ...

mogelijk: samenvatting - conclusie

Schrijven van groot verslag 177

Populairwetenschappelijke paper

 **Opbouw (3)**

Hoofdttekst


uitwerking hoofdidee  
technisch-wetenschappelijke uitleg

algemeen - exact - eenvoudig  
alledaagse voorbeelden  
wetenschappelijke paper

diverse paragrafen

Schrijven van groot verslag 178

Populairwetenschappelijke paper

 **Opbouw (4)**


Conclusie

korte samenvatting hoofdttekst

krachtig/origineel einde  
cirkel dicht  
actie  
doordenker

Schrijven van groot verslag 179

Populairwetenschappelijke paper

 **Opbouw (5)**

Smal → breed

- 1 Essentie - hoofdboodschap
- 2 Uitwerken - informeren  
(argumenten, details)


≠ wetenschappelijk artikel

Breed → smal

- 1 Verzameling resultaten uit verleden
- 2 Tussenresultaten
- 3 Eindresultaat, eindconclusie

Schrijven van groot verslag 180

Populairwetenschappelijke paper




### Taal (1)

geen taal-, schrijf- en tikfouten  
juiste zinsconstructies  
volwaardige zinnen  
geen zinnen die doorlopen (2 in 1)

niet formeel, niet oubollig  
korte zinnen, korte alinea's

Schrijven van groot verslag 181

Populairwetenschappelijke paper



### Taal (2)


begrijpelijk, concreet, eenvoudig  
geen jargon

*Indien het mogelijk zou zijn **polymeerafval** efficiënt te verwerken zonder verlies in eigenschappen, kan de afvalberg stelselmatig inkrimpen. Deze opvatting vormt het onderwerp van dit artikel waarbij getracht wordt dit te realiseren door het produceren van **microfibrillaire composieten**.*

*→ Dit onderzoek tracht de afvalberg te verminderen aan de hand van **microfibrillaire composieten**. **Microfibrillaire composieten** zijn opgebouwd uit twee verschillende kunststoffen: één met een laag smeltpunt die als matrix fungeert en één met een hoog smeltpunt en die daardoor als vezel voorkomt in deze matrix. Dergelijke composieten kunnen voor minder afval zorgen indien **polymeerafval - plastic afval** - efficiënt verwerkt wordt zonder verlies van zijn eigenschappen.*


182

Populairwetenschappelijke paper



### Taal (3)


Niet kopiëren uit wetenschappelijke paper



→ **Herschrijf**  
→ **Vereenvoudig**

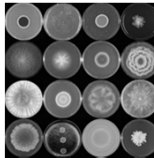
Schrijven van groot verslag 183

Populairwetenschappelijke paper



### Illustraties (1)

Duidelijk – krachtig (doelgroep!)  
Eenvoudig – niet gespecialiseerd  
Bronvermelding  
Nederlandstalig indien Nederlandstalig artikel




Schimmels maken cosmetica groener


Compilatie van opgekweekte schimmels (De Graeve, 2015)

184


Populairwetenschappelijke paper



### Illustraties (2)




Slimme robot leert uit zijn fouten



Prothese doet wat u denkt


Schrijven van groot verslag 185

Populairwetenschappelijke paper



### Opmaak

Rustige bladspiegel ...



geen onderstrepingen (titel - tussenkop)  
geen uitvulling  
voldoende wit  
voor en onder titels - tussenkoppen  
tussen tekst - illustraties  
interlinie  
duidelijk lettertype



Aantrekkelijke titel - sprankelende tussenkoppen

Inleiding en conclusie vet?

Eisen tijdschrift?

186

Populairwetenschappelijke paper

Laat nalezen door leek

indien niet duidelijk:  
verklaar  
geef concrete voorbeelden

Schrijven van groot verslag 187

## Schrijven van groot verslag

BP - VOP - MP

- Schrijfproces
- Onderdelen van verslag
- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl
- Structuur
- Opmaak

Paper

- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk

**Academische poster**

Tot slot ...




Uitgebreide info  
Handboek  
Bijlage 6

Bijlage 6, p. 283  
Academische poster  
opstellen  
presenteren

Schrijven van groot verslag 189

## Academische poster


poster  
= abstract met illustraties  
→ Uitnodiging!

5' → KISSS  
Duidelijke boodschap - titel - figuren

Keep It Short Simple Stimulating

Schrijven van groot verslag 190

Academische poster



- Goed leesbaar (2-3 meter)
- Goed te begrijpen (zonder uitleg)
- Goed georganiseerd (kolommen)
- Beknopt (essentiële uitleg)

Schrijven van groot verslag 191

Academische poster

Inleiding – Materialen & methoden – Resultaten – Discussie

**Inhoud** (inhoud BP/VOP/MP? – IMRaD?)

- Titel = kernboodschap (conclusie?)
- Auteur met affiliatie - geen initialen, geen titels
- Inleiding
- Materiaal en methoden
- Resultaten
- Conclusie

Schrijven van groot verslag 192



Academische poster

## Taal

Zakelijk, geen spreektaal  
eenvoudiger dan verslag

Duidelijk en exact  
korte zinnen (maximum twee na elkaar)  
woordgroepen  
opsommingen


Taalkundig juist (taal, - schrijf, tikfouten)

Schrijven van groot verslag 193

Academische poster

## Opmaak (1)

A0 (1,20 m X 0,85 m) –  
landscape



PowerPoint – LaTeX – Illustrator Cs3 –  
CoreIDRAW ... 194

Academische poster

## Opmaak (2)

Structuur – plannen

Schets met hand voor schikking




Schrijven van groot verslag 195

Academische poster

## Opmaak (3)

Structuur – kolommen ± zelfde breedte

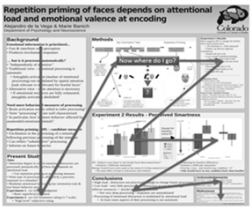


(http://colinpurinton.com/files/academic/posterdesign/#dosanddonts)  
Schrijven van groot verslag 196

Academische poster

## Opmaak (4)

Structuur – kolommen logische volgorde  
(leesrichting) ...



(http://1.bp.blogspot.com/F...  
qlPcJnDmo73y8Tofa0H/AAAAAAAAAE\_AiCZiv9r0IqM/s400de\_la\_Vega\_priming\_path.png)  
Poster - verwarrende leesrichting 197

Academische poster

## Opmaak (5)

Wit – rust

40 % wit  
40 % grafische invulling  
20 % tekst

Marges – kaders (boven, onder, tussen, in ...) –  
Figuren (onder, boven ...) ...

Vermijd ruis

Evenwicht tussen teksten en figuren 198



Academische poster

**Opmaak (12)**

Zie ook: uitleg presentatietechnieken

**Letters**

geen kapitalen (titel ook niet)  
geen onderstrepingen  
geen cursiveringen



wel anderstalige termen  
(Engels, Latijn ...)

Schrijven van groot verslag

205

Academische poster

**Opmaak (13)**

Tip ...

Print poster op A4  
op 30 cm goed leesbaar?

→ oké!

→ Conclusie moet duidelijk opvallen!

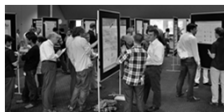
Schrijven van groot verslag

206

Postersessie

**Postersessie****Wat?**

Mondelinge toelichting over poster



Visitekaartje voor onderzoeker  
Reclame voor onderzoek en instelling  
Feedback op onderzoek  
Netwerking!

207

Postersessie

**Inhoud**

Summier(30'' – 1' – 2' – 3' volgens vraag)

Onderzoek:

context en achtergrond  
relevantie  
doel  
opbouw  
belangrijkste resultaten  
conclusie

Schrijven van groot verslag

208

Postersessie

**Mondelinge toelichting**

Zie ook: uitleg presentatietechnieken

verzorgde taal  
geen spreektaal - geen dialect  
goede uitspraak - duidelijke articulatie

luid genoeg

open lichaamstaal - ondersteunende handgebaren  
oogcontact met publiek

enthousiast  
glimlach



209


**Schrijven, eindwerken****Bachelorproef**

Schrijfproces  
Onderdelen van verslag  
Bronvermelding  
Taal en schrijfstijl  
Structuur  
Opmaak

**Paper**

Wetenschappelijk  
Populairwetenschappelijk

**Academische poster****Tot slot ...**


 **Bekijk documenten**

Minervacursus BP – VOP – MP .....

- Eisen opleiding – draaiboek ...
- Puntenverdeling
- Studiefiche


Minervacursus Seminars Communicatie


- Checklist ...



**Remember ...**

**Goede tekst, combinatie**



 **Juiste inhoud – duidelijke structuur**  
 hoofdstuk 3 – Onderdelen  
 hoofdstuk 5 – Ideeën structureren

**Correcte taal**  
 hoofdstuk 4 – Ideeën formuleren & Bijlage 1

**Gepaste schrijfstijl**  
 hoofdstuk 4 – Ideeën formuleren

**Aantrekkelijke, leesbare vorm (opmaak)**  
 hoofdstuk 6 – Uiterlijke vormgeving

212

**Schrijven van groot verslag**

BP - VOP - MP

- Schrijfproces
- Onderdelen van verslag
- Bronvermelding
- Taal en schrijfstijl
- Structuur
- Opmaak

**Paper**

- Wetenschappelijk
- Populairwetenschappelijk

**Academische poster**

Tot slot ...




???




www.leenpollefliet.be  
 leen.pollefliet@ugent.be

214

**Succes** 

met BP – VOP – MP



Schrijven van groot verslag 215