

Een wetenschappelijk artikel schrijven

Inleiding:

- Wetenschap: **gefundeerde** kennis
 - METHODE
- Wat is het ISSUE?
 - welke DIALOOG is aan de gang?
 - verschillende standpunten.

Thesis = standpunt

Argumentatie= funderen

Proberen een experiment te doen dat ons leert welk standpunt het juiste is.

- Vb: • leven kan spontaan ontstaan
- leven kan enkel ontstaan uit ander leven

Pasteur voerde allerlei experimenten uit en probeerde zo aan te tonen dat het tweede standpunt het juiste is.

Het is belangrijk dat de argumentatie gecommuniceerd wordt!

Delen van het artikel:

Het typisch wetenschappelijk artikel bevat volgende onderdelen:

- Titel
- Auteurs
- Abstract
- Tekst
- References
- Supporting (online) material.

Titel

De titel van het artikel is een **stelling**. Veel mensen lezen enkel de titel. Daarom moet de titel de essentie van het artikel vatten in 1 zin.

Auteurs

De **namen** van de auteurs, de **instellingen** waar ze bijhoren en ergens 1 **contact**(e-mail)adres moeten vermeld worden.

Bij het opsommen van de 'auteurs' is het belangrijk op de **volgorde** te letten. Standaard is alfabetisch. Als dat niet zo is wordt wie eerst komt verondersteld een belangrijkere rol gespeeld te hebben in het totstandkomen van het artikel dan wie later komt. Als van deze regel afgeweken wordt, wordt dit apart vermeld ("*These authors contributed equally to this work*").

Directeurs van instellingen of hoofden van onderzoeksgroepen worden ook dikwijls vermeld, dit omdat zij verantwoordelijk zijn voor fondsenwerving voor verder onderzoek. Hun naam wordt gebruikt om hun instelling/onderzoeksgroep terug te

zoeken in citatielijsten. Als ze daar veel voorkomen maken ze meer kans financierders te vinden.

References

De **impact** van een artikel, die belangrijk is voor o.a. financiering, wordt gemeten aan de hand van 2 factoren: publicatie en citatie.

- **Publicatie:** Waar publiceert die persoon en hoeveel?
- **Citatie:** Hoeveel en waar wordt naar artikels of uitgaven van die persoon gerefereerd, en wie doet dat?

Citaties zijn terug te vinden onder andere op websites:

- *Citeseer.com*: specifiek voor informatica
- *Science Citation Index*: allerlei wetenschappen, informatica nogal weinig vertegenwoordigd.

Self-citations tellen niet mee in deze indices. Ze kunnen echter wel helpen om een context aan te tonen, of aanzetten om gerefereerde artikels te lezen of te refereren in andere artikels.

Het toevoegen van de juiste references toont aan of het artikel iets toevoegt aan de **dialog** in dat onderzoeksdomein op dat moment.

Het is heel belangrijk dat de juiste citaties worden toegevoegd in het correcte formaat. Een tool hiervoor voor (La)Tex is *BibTex*.

Abstract

Het abstract is een korte beschrijving en **verduidelijking** van de **ingenomen stelling**.

Het bevat de volledige essentie van het artikel. In principe moet het lezen van de abstract volstaan om het gehele artikel te begrijpen. De rest van het artikel is argumentatie hierop.

Tekst

De tekst zelf kan vanuit 2 invalshoeken bekeken worden: de macrostructuur, zijnde de structuur van de gehele tekst, en de microstructuur die beschrijft hoe iedere paragraaf afzonderlijk opgebouwd is.

- **Macrostructuur:** een voorbeeldmacrostructuur is de volgende:
 1. **Domein:** waar gaat het artikel over?
 2. Een **opsomming** van **stellingen/standpunten** die door **anderen** zijn ingenomen.
 3. De **eigen stelling(en)**.
 4. **Experimenten** die gebeurd zijn om die stellingen te bewijzen of andere te weerleggen (dit is de argumentatie).

- **Microstructuur:** paragrafen...
 - Moeten beginnen met een zin die de paragraaf omvat. De tekst moet kunnen gelezen en begrepen worden door alleen de eerste zinnen van alle paragrafen te lezen.
 - Zijn de **basiseenheden** van de tekst. Ze moeten er zijn om houvast te geven aan de lezer.
 - Moeten een **hoofdzin** (de 1ste zin) bevatten. De rest van de zinnen vullen deze "in". Er moet geschreven worden om snellezen mogelijk te maken.
 - Moeten een **vatbare structuur** hebben.

Enkele **mogelijke paragraafstructuren** zijn:

- Chronologische beschrijving
- Oorzaak en gevolg
- Vergelijking en contrast.
- Lijst
- Van algemeen naar specifiek
- Een reeks zinnen waarbij elke zin haakt op de vorige. Hierbij wordt in elke zin dus een woord of begrip uit de vorige herhaald en verder uitgediept.