

L^AT_EX vs Word

My document

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figure 1: Bengalische tigger

My document

Vincent Kuhlmann

3 May 2021

1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

1.1 Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figur 1: Bengalische tigger

\LaTeX vs Word

Onder de motorkap: groot verschil.
Word: Visueel, \LaTeX : Code (tekst).

- ▶ Complex \leftrightarrow \nexists UI (Knoppen)
- ▶ Betekenis \leftrightarrow \nexists Eindresultaat
- ▶ Uitbreidbaar \leftrightarrow \nexists UI (Knoppen)

L^AT_EX vs Word

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula,
~~porttitor eu consequat vitae eleifend ac enim. Aliquam lorem ante. dapibus in, viverra quis. feugiat~~

~~Nullam dictum tene eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.~~

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

~~Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula.~~

L^AT_EX vs Word

Deel 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi.

Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.

Deel 2

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

L^AT_EX vs Word

in enim
um felis

L^AT_EX vs Word

Andere aanpak: Tekst!

L^AT_EX vs Word

Andere aanpak: Tekst!

```
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{3 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Lorem ipsum}
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ...

\begin{align}
f(x) &= \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}
\end{align}
```


Websites & Apps: Tekst vs Visueel

Bekijk hele assortiment

Zoeken naar...

Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd

Gratis retourneren

10 echte winkels

Onze app

Beste webwinkel 2019/2020

Externe geheugen

WD

LaCie

Seagate

Toshiba

Top 10 HDD

Thunderbolt HDD

HDD Windows

HDD Mac

SSD vs. HD

Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

1 TB externe harde schijven

2 TB externe harde schijven

4TB externe harde schijven

Externe HDD bundels

Externe harde schijven voor Windows

Bekijk meer

Advies over externe HDD's

Vergelijk externe SSD met HDD en USB

Externe SSD's

Hoesjes voor harde schijven

Totale opslagcapaciteit

Uitleg

1 TB (21)

2 TB (34)

3 TB (1)

4 TB (36)

5 - 10 TB (37)

10 - 20 TB (19)

20 TB + (6)

18 GB (1)

Externe harde schijven (HDD)

155 externe harde sch

Een externe harde schijf is een apparaat waarop je bestanden zoals foto's, films en video's opslaat. Je ge geheugen voor je computer of laptop, als je bestanden veilig wilt bewaren en als je ze wilt overzetten op maar 1 kabel voor bestandsoverdracht en stroom, daarom zijn ze geschikt voor gebruik onderweg. 3,5 is het stopcontact nodig en werken optimaal met desktop computers.

Goedkope KEUZE

Seagate Expansion Portable 2TB

1009 reviews

Onze keuze voor een externe harde schijf voor studenten met een windows laptop of pc

2 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Micro usb-A

Adviesprijs 67,99

67,85

Morgen in huis

Nog sneller op te halen in 8 winkels

Vergelijk

aanbieding

WD Elements Portable 5TB

97 reviews

5 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Standaard usb-A

Adviesprijs 134,-

99,-

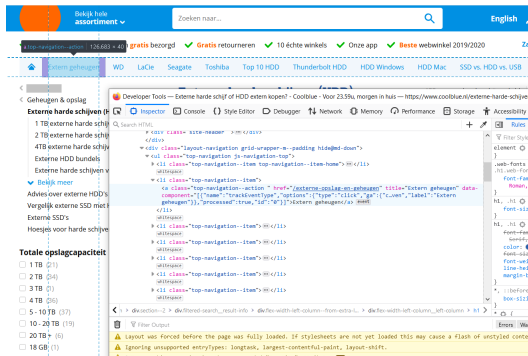
Morgen in huis

Nog sneller op te halen in 10 winkels

Vergelijk

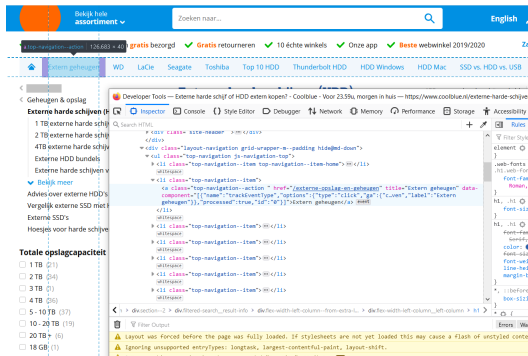
- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

Websites & Apps: Tekst vs Visueel



- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

Websites & Apps: Tekst vs Visueel



Tekst = Veel informatie

- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

Wikipedia: Tekst vs Visueel

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Ambleve

[Artikel](#) [Overleg](#)



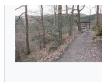
De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de **Amblève** nabij het **Luikse** plaatsje **Nonceveux** bij **Remouchamps** in de gemeente **Aywaille** en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente **Thieux** ontspringt.

Ninglinspo

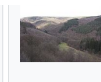


De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

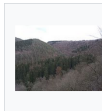
Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m



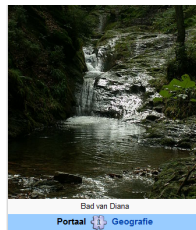
Uitzichtspunt Drouet, op
315 meter hoogte



Uitzicht over de vallei
van de Ninglinspo vanaf
uitzichtspunt Drouet



Uitzicht over de vallei
van de Ninglinspo vanaf
uitzichtspunt Drouet



Externe links

[bewerken | brontekst bewerken]

- [360° surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities](#)
- [De Ninglinspo op OpenStreetMap](#)

Referenties

[bewerken | brontekst bewerken]

1. ↑ informatiebord aan de monding van de Ninglinspo

```

{{Infobox rivier
| naam           = Ninglinspo
| afbeelding     = Ninglinspo - arrivée du cours d'eau à Sedoz.jpg
| onderschrift   = De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève
| lengte         = 15
| hoogte         = 420
| hoogtemonding  = 270
| verhang        =
| debiet         =
| oppervlakte    = 5m³3
| oorsprong       = Vert-Buisson ([[Theux]])
| uitmonding     = [[Amblève (rivier)|Amblève]]
| stroomgebied   = [[stroomgebied van de Maas|Maas]]
| stroomtdoor    = [[Luik (provincie)|Luik]]
| zijrivieren    =
| plaatsen      =
| bevaarbaar     =
| afbeelding2    = Ninglinspo,_Nonceveux,_ruisseau_de_Belgique,_cascade,_vallée_Amblève.jpg
| onderschrift2  = Bad van Diana
| afbeelding3    =
| onderschrift3  =
}}

```

De '''Ninglinspo''' is een zijriviertje van de [[Amblève (rivier)|Amblève]] nabij het [[Luik (provincie)|Luikse]] plaatsje [[Nonceveux]] bij [[Remouchamps]] in de gemeente [[Aywaille]] en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [[Theux]] ontspringt.

De rivier dankt haar vreemde naam aan een fout door de Franse cartografen in 1876. Ze verwanden de naam van de rivier met die van een veld waar de rivier in de Amblève stroomt. De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulnieux" welke aangeeft dat het afkomstig is van een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier in 647 met de oorspronkelijke naam in het charter van [[Sigibert III]]. <ref>informatiebord aan de monding van de Ninglinspo</ref>

De Ninglinspo is de enige [[Bergrivier (geologie)|bergrivier]] van België. Zij stroomt door een gebied dat sinds 1949 beschermd gebied is. De loop van de Ninglinspo daalt van 420 meter naar 170 meter, is 3 kilometer lang en heeft hierdoor een gemiddeld verval van 8%. Ze overbrugt een hoogteverschil van 250 meter. De grootste waterval in de rivier is de [[Waterval van de Chaudière]], ze mondt uit in de Amblève net nadat deze in de Fonds de Quarreux overgaat. Door de erosie van het snelle en vervelende water ontstonden er enkele diepe, nauwe uithollingen die de bassins onderling verbinden. Deze bassins kregen poëtische namen zoals "bad van het hert", "Bad van Diana", "Bubbels van de ketel", "Bad van de waterninfen", "Bad van Venus",...

```

<gallery>
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (3).jpg|Uitzichtspunt Drouet, op 315 meter hoogte
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (2).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (1).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
</gallery>

```

```

== Externe links ==
* [http://www.360cities.net/search/ninglinspo 360' surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities]
* [https://www.openstreetmap.org/way/581386904#map=15/50.4621/5.7590&layers=N De Ninglinspo op OpenStreetMap]

```

```

== Referenties ==
{{References}}

{{Commonscat}}
{{Coor title dms|50|28|7.51|N|5|44|48.82|E|scale:12500_type:river_region:BE}}

```

```

[[Categorie:Rivier in Luik (provincie)]]
[[Categorie:Aywaille]]
[[Categorie:Beschermd erfgoed in Wallonië]]

```

Wikipedia: Tekst vs Visueel

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Amblève

Artikel

Overleg

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de [Amblève](#) nabij het [Luikse](#) plaatsje [Nonceveux](#) bij [Remouchamps](#) in de gemeente [Aywaille](#) en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [Theux](#) ontspringt.

Ninglinspo



De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

- Focus op betekenis
- Stijl komt achteraf → Consistent en flexibel

Wikipedia: Tekst vs Visueel

≡
WIKIPEDIA
🔍
🔔

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Amblève

Artikel Overleg

🔗
☆
🔊
✎

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de [Amblève](#) nabij het [Luikse](#) plaatsje [Nonceveux](#) bij [Remouchamps](#) in de gemeente [Aywaille](#) en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [Theux](#) ontspringt.

Ninglinspo



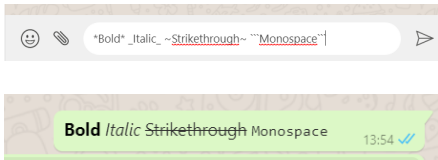
De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Tekst = Minimalistische informatie

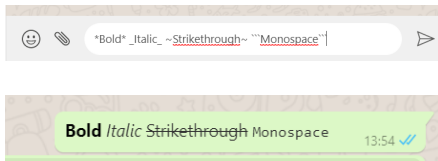
- ▶ Focus op betekenis
- ▶ Stijl komt achteraf → Consistent en flexibel

WhatsApp: Tekst vs Visueel



- ▶ Inzichtelijk
- ▶ Beperk aantal knoppen op het scherm
- ▶ Eenvoud voor programmeur

WhatsApp: Tekst vs Visueel



Tekst = Simpele informatie

- ▶ Inzichtelijk
- ▶ Beperk aantal knoppen op het scherm
- ▶ Eenvoud voor programmeur

NOS Teletekst 100			
TELETEKST			
VVD onder vuur in notulendebat.. 109			
Ruim 95.000 boetes om avondklok. 110			
Minder vaccinaties dan gedacht.. 116			
Magere Navalny weer voor rechter 125			
nieuws	101	sport	600
rtv	200,250	weer,verkeer	700
omroepen	300	voetbal	800
varia	400	ondertitels	888
financieel	501	disclaimer	393
copyright NOS 2021			
nieuws	sport	tv-gids	weer

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Vincent>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 808C-3F05

Directory of C:\Users\Vincent

29/04/2021  16:46    <DIR>          .
29/04/2021  16:46    <DIR>          ..
18/03/2019  15:56    <DIR>          .anaconda
25/08/2020  12:35    <DIR>          .android
01/07/2020  09:52                153 .bash_history
10/03/2021  21:23    <DIR>          .bundle
06/03/2021  22:13    <DIR>          .cache
23/07/2020  21:43    <DIR>          .conda
23/07/2020  18:26                43 .condarc
```

```
[16:46:16 INF] [Python] Setting up...
[16:46:16 INF] Running! Enter 'quit' to quit.
[16:46:16 INF] Waiting about 3 seconds before creating lobby, in case of a Join ev
[16:46:16 INF] [CoordinateReader] Coords are null.
[16:46:16 INF] Current user is Vincent#1151 (265572847991128064).
[16:46:19 INF] [Python] Setup done. Version: 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019
]
[16:46:19 INF] [Party] Created lobby with id 837339021049856030. Capacity is 10,
[16:46:19 INF] [Party] Lobby setup finished.
[16:46:19 INF] [Client] Starting send coordinates loop.
[16:46:20 INF] [Server] Initializing server...
[16:46:20 INF] [CoordinateReader] Can't read coordinates!
[16:46:21 INF] [Server] Starting server loop
[16:46:21 INF] [Server] Initialization done.
[16:46:21 INF] [Server] Host has been advertised
[16:46:21 INF] [Party] Voice chat is now connected.
[16:46:21 INF] [Client] Changed server to user Vincent.
[16:46:21 INF] [Party] Activity has been updated.
```

L^AT_EX: Tekst vs Visueel

- ▶ Veel informatie
 - ▶ Formules
 - ▶ Diagrammen
 - ▶ Fanciness ~~Fancyness~~
- ▶ Minimalistische informatie
 - ▶ Herhalende elementen
 - ▶ Consistentie
- ▶ Simpele informatie
 - ▶ Veel packages voor allerlei aanpassingen, allerlei E₉UCiU622.

L^AT_EX: Tekst vs Visueel

- ▶ Veel informatie
 - ▶ Formules
 - ▶ Diagrammen
 - ▶ Fanciness ~~Fancyness~~
- ▶ Minimalistische informatie
 - ▶ Herhalende elementen
 - ▶ Consistentie
- ▶ Simpele informatie
 - ▶ Veel packages voor allerlei aanpassingen, allerlei Esoteric.

Maar: *Fāncîñeş* is vaak DIY, en kost al snel veel moeite!

L^AT_EX: Tekst vs Visueel

```
\begin{lemma}
  Lorem ipsum dolor sit
  ... eget dolor.

  \begin{proof}
    Aenean massa. Cum
    ... quis enim.
  \end{proof}
\end{lemma}
```

Lemma 1.9. *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.*

Proof. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. \square

Word: Tekst vs Visueel

- ▶ Gaat kopiëren van een tabel wel goed? Blijft de opmaak dan goed behouden?
- ▶ Waar komt die witruimte opeens vandaan?
- ▶ Waarom wil Word de volgende regel opeens in bold?

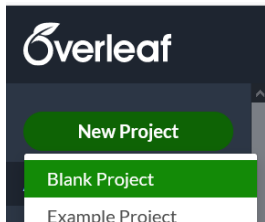
Overleaf

LaTeX is de codetaal die wij je aanleren om mooie bestanden met formules te maken.

Overleaf is een website waarop je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

TeXstudio is een programma waarin je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

MiKTeX is een hulpprograma die TeXstudio nodig heeft.



Op het einde nog woordje hierover.
Voor nu: Overleaf.

Nu al niet-commerciële variant installeren?
`a-es2.nl/texnicie`

Simpel document

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}

Hallo iedereen!
\end{document}
```

My document

Vincent Kuhlmann

1 May 2021

1 Introduction

Hallo iedereen!