TEX: meer dan tekstverwerken

TEX is een elektronisch zetsysteem. Oorspronkelijk speciaal voor wiskundig zetwerk ontwikkeld door Prof. Donald E. Knuth, wordt TEX nu gebruikt voor vrijwel alle denkbare tekstuele toepassingen: brieven, boeken, handleidingen, database uitvoer, flyers zoals deze, presentaties en interactieve documenten.

$$\sin x = x \prod_{n=1}^{+\infty} \left(1 - \frac{x^2}{n^2 \pi^2}\right)$$

TEX is gratis en is beschikbaar voor vrijwel alle computer-platforms. Er is een levendige online gebruikersgemeenschap.

TEX werkt met opmaakcodes, net als html/xml. Een voorbeeld van TEX–invoer:

LaTeX	ConTeXt

`\documentclass{article}`
`\begin{document}`
`Hello world!\par`
`$ \phi = \sqrt x $`
`\end{document}`
	`\starttext`
	`Hello world!`
	`\math{\phi = \sqrt x}`
	`\stoptext`

Hello world! $\phi = \sqrt{x}$	Hello world! $\phi = \sqrt{x}$

TEX maakt uit deze invoer een pdf–bestand dat kan worden afgedrukt op papier. Met een wysiwyg tekstverwerker kunt u waarschijnlijk sneller aan de slag, maar als u mocht besluiten de sprong naar TEX te wagen dan zult u merken dat TEX een praktisch en efficiënt stuk gereedschap is met enorme mogelijkheden.

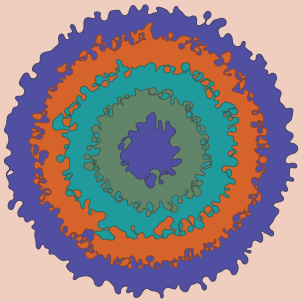
TEX is betrouwbaar

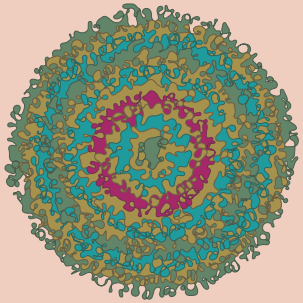
Technieken die goed werken voor een document van vijf pagina's werken even goed voor een boek van vijfhonderd. De extra inwerktijd verdient u ruimschoots terug omdat TEX gewoon zijn werk blijft doen, hoe lang en complex het document ook wordt.

TEX is professioneel

TEX levert kwaliteitszetwerk af, dankzij ondersteuning van kerning en ligaturen, en gebruik van het beste afbreekalgoritme ter wereld. TEX kan hoge kwaliteit pdf genereren. TEX is dan ook in gebruik bij wetenschappelijke en educatieve uitgevers.

TEX maakt creatief





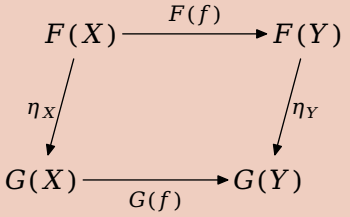
TEX is open en programmeerbaar

Dankzij het open karakter en de programmeerbaarheid van TEX kunnen slimme TEX–gebruikers oplossingen bedenken voor hun specifieke problemen, die ze dan aan de gemeenschap ter beschikking stellen. Hieraan hebben wij bijvoorbeeld het bestaan te danken van BibTEX voor het automatisch genereren van bibliografieën uit een database.

Voor niet-westerse talen, bladmuziek, presentaties en diagrammen zijn oplossingen van hoog niveau ontwikkeld voor gebruikers door gebruikers.

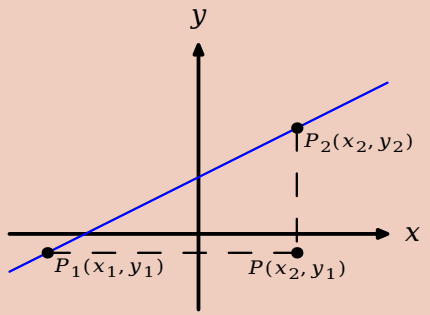
TEX: automatisch pdf genereren

Alle gestructureerde informatie laat zich uitstekend automatisch verwerken met TEX. In webdiensten of document workflows wordt TEX vaak op de achtergrond gebruikt om vanuit XML, HTML of databases goed vormgegeven pdf documenten te genereren.



TEX uitproberen

Wilt u TEX uitproberen zonder eerst alles te moeten installeren dan kunt u op de volgende websites terecht waar u online documenten kunt bewerken en pdfs genereren. Voor LaTeX gaat u naar `www.overleaf.com` en voor ConTeXt naar `context-on-web.eu`.



TEX ondersteuning

Als u TEX gebruikt staat u er niet alleen voor. Op het internet wordt op veel plaatsen ondersteuning bij het gebruik van LATEX of ConTEXt gegeven.

Voor LATEX kunt u terecht op `tex.stackexchange.com` en voor ConTEXt kunt u een kijkje nemen op de ConTEXt Garden `wiki.contextgarden.net` en u daar abonneren op de ConTEXt discussie-lijst.

Boeken over TEX/LATEX kunt u bestellen bij de Lehmanns Bookshop (`www.lob.de`), maar de meeste handleidingen zijn als pdf–bestand gratis te downloaden van de websites die in deze folder worden genoemd.

TEX programmatuur downloaden

TEX draait op nagenoeg alle besturingssystemen, zals Windows, MacOS, Linux en diverse Unix varianten.

U kunt de meeste TEX-systemen gewoon downloaden. Hèt platform daarvoor is TEX Live dat u kunt vinden op `www.tug.org/texlive`.

Daarnaast is er CTAN hetgeen staat voor ‘Comprehensive TEX Archive Network’. Vrijwel alles wat u met betrekking tot TEX zou willen downloaden is hier te vinden: `ctan.org`

LATEX en ConTEXt

Het gebruik van een TEX zetsysteem neemt auteurs veel werk uit handen. LATEX voegt bijvoorbeeld automatisch voorzieningen toe zoals opsommingen, inhoudsopgaven, genummerde hoofdstukken en voetnoten.

Een goed alternatief is ConTEXt, dat uitblinkt in geavanceerde layout, en in integratie van grafische elementen. ConTEXt volgt aktuele ontwikkelingen op de voet.

De NTG

TEX–gebruikers vinden elkaar in TEX gebruikersgroepen; voor Nederland en België is er de NTG, voluit de Nederlandstalige TEX Gebruikersgroep.

De NTG houdt eens per jaar een gebruikersbijeenkomst met interessante lezingen. Het lijfblad van de NTG, de MAPS, verschijnt 1 à 2 maal per jaar, en bevat zowel artikelen voor beginnende gebruikers als informatie over de nieuwste ontwikkelingen. Tevens steunt de NTG internationale initiatieven.

Onze website is `www.ntg.nl`. U kunt zich daar aanmelden als lid, of u abonneren op een aantal mailinglists, of kijken wat er zoal gebeurt op TEX-gebied in binnen- en buitenland.

NEDERLANDSTALIGE TEX GEBRUIKERSGROEP
Secretariaat — Baarsjesweg 268–I — 1058 AD Amsterdam

Nederlandstalige TEX Gebruikersgroep