

# Frequently Asked Questions

## about PPCH<sub>T</sub>EX

Version: 29 oktober 2001

`ntg-ppchtex@ntg.nl`

`pragma@wxs.nl`

$\TeX$  breekt af met een mededeling over een tekort aan geheugen, heeft stack problemen of wat dan ook.

Zowel de gebruikersinterface als de commando vertaler hebben meer stack nodig dan  $\TeX$  standaard biedt. Afhankelijk van de complexiteit van de afbeeldingen, heeft  $\TeX$  ook meer werkgeheugen nodig ( $\text{P}\mathcal{C}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ ) en/of string geheugen ( $\text{P}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{R}\mathcal{I}\mathcal{C}\mathcal{K}\mathcal{S}$ ).

Dit probleem kan worden opgelost door compileer- en runtime constanten te verhogen. Sommige  $\TeX$  implementaties zullen opnieuw moeten worden gecompileerd, andere kunnen worden aangepast op de commandolijn of via een initialisatie file.

De onderstaande waarden gebruiken we bijvoorbeeld binnen  $\text{P}\mathcal{D}\mathcal{F}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$  ( $\text{web2c}$ ). Deze waarden passen ook bij  $\text{C}\mathcal{O}\mathcal{N}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}\mathcal{T}$ , wat waarschijnlijk een van de meest geheugen vretende macropakketten is.

<code>main_memory</code>	<code>= 2000000</code>	<code>trie_size</code>	<code>= 64000</code>
<code>extra_mem_top</code>	<code>= 0</code>	<code>hyph_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>extra_mem_bot</code>	<code>= 0</code>	<code>buf_size</code>	<code>= 5000</code>
<code>font_mem_size</code>	<code>= 200000</code>	<code>nest_size</code>	<code>= 250</code>
<code>font_max</code>	<code>= 500</code>	<code>max_in_open</code>	<code>= 15</code>
<code>hash_extra</code>	<code>= 40000</code>	<code>param_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>pool_size</code>	<code>= 500000</code>	<code>save_size</code>	<code>= 5000</code>
<code>string_vacancies</code>	<code>= 25000</code>	<code>stack_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>max_strings</code>	<code>= 50000</code>		
<code>pool_free</code>	<code>= 475000</code>		

(Hans Hagen)

## Hoe pas ik teTeX aan op PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub>?

Om PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> te kunnen gebruiken met teTeX 0.4 moet dit programma worden hercompileerd. Standaard is namelijk de parameter `stack size` beperkt tot 60. Dit probleem zal zich niet meer voordoen met ingang van teTeX versie 0.9 die is gebaseerd op web2c versie 7.0. Deze nieuwe versie kan worden ingesteld met behulp van een configuratiefile. De nieuwe versie kan met 'ftp' worden opgehaald van:

```
sunsite.informatik.rwth-aachen.de  
/pub/comp/tex/teTeX/distrib/sources/teTeX-src-*.tar.gz
```

Wijzig `../teTeX-src-*/kpse-2.6/web2c/tex/tex.ch` naar behoefte. PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> kan met een parameter `stack` van 200 uit de voeten. Het kan geen kwaad ook andere parameters aan te passen. Lees nauwkeurig de installatie instructies, zorg ervoor dat alle programma's die voor het compileren nodig zijn aanwezig zijn, en doe een `make world`. Compileren neemt nogal wat tijd (ongeveer 45 minuten op een 486 DX4 met 40MB onder Linux).

(Dirk Kuypers)

Wanneer ik PPCH $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  in  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  run, meldt  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  dat het te weinig dimensie registers heeft.

Er zijn 256 *dimensions* beschikbaar in  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ .  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  in combinatie met style files gebruikt daar al vrij veel van op. Dit betekent dat P $\text{I}^{\text{C}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , dat zelf meer dan 100 *dimensions* nodig heeft, vaak niet kan worden geladen in combinatie met veel style files.

De oplossing is eenvoudig: gebruik de generic CON $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  module `m-pictex`. Deze kleine module laadt P $\text{I}^{\text{C}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  op een wat meer efficiënte manier en gebruikt waar mogelijk *skips* in plaats van dimensies.

(Hans Hagen)

Hoe gebruik ik PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> binnen CON<sub>T</sub>E<sub>X</sub>T?

PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> is beschikbaar als module binnen CON<sub>T</sub>E<sub>X</sub>T. Dit betekent dat het kan worden geladen met:

```
\gebruikmodules [pictex,chemie]
```

of

```
\gebruikmodules [pstricks,chemie]
```

Net als CON<sub>T</sub>E<sub>X</sub>T ondersteunt PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> meerdere interfaces, waaronder Duits en Engels. Men moet natuurlijk de commando's gebruiken in de taal van de actuele interface.

(Hans Hagen)

Hoe gebruik ik PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> binnen L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X?

In principe kan PPCH<sub>T</sub>E<sub>X</sub> in L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X gebruikt worden zoals in PLAIN T<sub>E</sub>X. In plaats van `\input` gebruiken we echter:

```
\usepackage{m-pictex}  
\usepackage{m-ch-nl}
```

De file `m-pictex` laadt automatisch de files `pre-pic` en `post-pic` die nodig zijn om P<sub>I</sub>CT<sub>E</sub>X met L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X te kunnen gebruiken.

(Tobias Burnus)

Hoe gebruik ik PPCH $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  in PLAIN  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ?

Dit gaat zo  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  als het maar kan:

```
\input m-pictex  
\input m-ch-en
```

De noodzakelijke hulpmodules worden automatisch geladen. Er is in principe geen verschil tussen het laden in PLAIN  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  en  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ .

(Hans Hagen)

Waar kan ik met vragen terecht (mailing lijst)?

U kunt op het adres `ntg-ppchtex@ntg.nl` contact leggen met de leden van de PPCHTEX mailing lijst. Op deze lijst kunt u ondersteuning krijgen van andere gebruikers. Om hun antwoorden te ontvangen moet u zich abonneren.

Om lid te worden van de lijst moet u de volgende boodschap verzenden:

```
To:      majordomo@ntg.nl
Subject: 'niet van belang'
Body:    subscribe ntg-ppchtex
```

Aanvullende informatie over de commando's krijgt u als u een boodschap verstuurt met het woord `help` in de body. Opzeggen kan ook. Zend dan de boodschap `unsubscribe ntg-ppchtex`.

Zowel het aanmelden als het opzeggen moet worden bevestigd. De lijstbeheerder stuurt u een tegenbericht.

(Tobias Burnus)



CONTEX 4

\dimen's 3

geheugen 1, 2, 3

hulp 7

LATEX 3, 5

mailing lijst 7

PLAIN TEX 6

probleem 1

teTeX 2

TEX 1