



## **48<sup>ste</sup> NTG bijeenkomst**

**Secretaris NTG**

**Willi Egger**

**06-10-2011**

Lokatie:

**InspirID, Petrus Driessenstraat 44/46, 9714 CC Groningen**

## 1 Aanwezigen en afgemelde leden

- Zoals gebruikelijk wordt een aanwezigen-lijst ingevuld. Er zijn 8 leden aanwezig.  
Frans Absil, Kees v.d. Laan, Hans Hagen, Piet van Oostrum, Siep Kroonenberg, Sytse Knypstra, Taco Hoekwater en Willi Egger.
- Als gast schuift Koos Mars (RUG) aan.
- Er zijn ook enkele afmeldingen binnengekomen:  
Ad v.d. Kam, Erik Ulijn, Ferdy Hanssen, Frans Goddijn, Hans Pleijsir, Lucien Lemmens, Michael Guravage, Philippe Vanoverbeke, Robert Blackstone, Wybo Dekker.

## 2 Programma

Het thema van de dag is „Erop of eronder”.

De gehele dag gaat over het typesetten van wiskunde, waarbij stil gestaan wordt bij de benadering tot nog toe en de veranderingen die eraan komen in verband met het verschijnen van OTF-math fonts. De facto is MS-Cambria de maatstaf. Positief hieraan is, dat Microsoft/Ross Mills, Tiro Typeworks goed hebben gekeken hoe T<sub>E</sub>X wiskunde typezet. Er zijn twee T<sub>E</sub>X-engines die de nieuwe math-fonts kunnen gebruiken. LuaT<sub>E</sub>X heeft directe ondersteuning hiervoor. X<sub>Y</sub>T<sub>E</sub>X kan de nieuwe fonts gebruiken, doch gebruikt de engine omrekening routines om de parameters om te zetten naar traditionele T<sub>E</sub>X parameters. Een volledige ondersteuning is hiermee dan ook niet mogelijk.

Er zijn intussen al enkele OTF-math-fonts en er zijn er meer te verwachten:

- Cambria (Microsoft) beschikbaar  
Maxwell (Microsoft) verwacht
- XITS (Khaled Hosni) gemaakt uit de STIX-fonts, beschikbaar  
Neo Euler (DANTE, Herman Zapf), verwacht
- Lucida Math (TUG, Bigelow & Holmes), verwacht
- LM-math (GUST e-foundry), beta-release beschikbaar
- T<sub>E</sub>X-gyre math (GUST e-foundry), dit wordt ingevuld zodra de LM-math klaar is.
- Asana Math (Apostolos Syropoulos) beschikbaar
- Minion Math (Johannes Küster) verwacht

Uit een vergelijking gemaakt door Ulrik Vieth blijkt dat er nogal wat onvolledigheid te vinden is in de inzetbare fonts. Hiernaast zijn er bij sommige alfabetten typographische kwesties niet opgelost. Het is daarom nodig bij deze fonts goed te controleren of ze voldoen aan de eisen voor ons zetwerk. Het meest volledige OTF-math font is op dit moment XITS. Lucida zal minimaal alles mee krijgen wat de huidige Lucida-fonts te bieden hebben. Qua alfabetten is LM-math al goed voorzien. – Enige discussie zullen de wiskunde symbolen blijven veroorzaken. Er zijn voorkeuren in de verschillende

wiskundige omgevingen. OTF biedt hier wel uitkomst, omdat men met alternatieve tekens zeer veel kan bereiken.

Al discussierende wordt het onderwerp T<sub>E</sub>X-editors aangehaald. Vooral voor minder getrainde gebruikers is een interactieve manier van invullen van formules gevraagd. Microsoft biedt dit in de Math-editor ook aan. – Uit deze discussie komt naar voren, dat in de voorjaars MAPS een overzicht van de gangbare editoren gaat verschijnen. De aanwezigen gebruiken zowat allen een andere editor, dat maakt de volgende afspraken mogelijk:

Ieder gaat een stukje schrijven over de ins- en outs van de gebruikte editor. Hans Hagen gaat hiervoor een ‚kapstok-verhaaltje‘ aanreiken, zodat we een goede overzicht kunnen maken, waarin minimaal de zelfde aspecten belicht worden.

Piet v. Oostrum	AUCT <sub>E</sub> X
Frans Absil	T <sub>E</sub> Xshop
Siep Kroonenberg	T <sub>E</sub> Xstudio
Hans Hagen	Scite
Willi Egger	TextMate
Kees v.d. Laan	T <sub>E</sub> Xworks (Plain T <sub>E</sub> X)
Sytse Knypstra	T <sub>E</sub> Xworks (ConT <sub>E</sub> Xt)
Taco Hoekwater	Emacs
Aditya Mahajan	Vim
?	Win-Edt
?	Notepad++
?	MS-Word
?	Open Office

De secretaris zal Aditya Mahajan vragen of hij mee wil doen aan dit artikel in de MAPS. Er zitten dus nog een paar vraagtekens in de lijst. We zullen moeten kijken, hoe we de hiaten in kunnen vullen.

### 3 Dank

We willen hier Siep nogmaals hartelijk bedanken voor haar inzet om deze uitstekende lokatie te organiseren. Irmgard, de gastvrouw, verwent ons met lekkere koekjes, thee en koffie en ze verzorgd een heerlijke lunch.

Na sluiting van de bijeenkomst bezoeken we het Griekse Restaurant „Athene”.

Willi Egger

Secretaris NTG