

# Van ms-troff naar L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**Piet Tutelaers**

P.T.H.Tutelaers@urc.tue.nl

In het begin van de 80-er jaren is door het Rekencentrum van de TUE een VAX-11/750 aangeschaft als centrale UNIX faciliteit voor medewerkers en studenten van de faculteiten. Een belangrijke toepassing was het pakket TROFF, in combinatie met EQN en TBL, voor het zetten van technische wetenschappelijke teksten. Speciaal voor dit doel hadden we een QMS1200<sup>1</sup> laserprinter aangeschaft. T<sub>E</sub>X werd ons toen op advies van het CWI<sup>2</sup> afgeraden omdat het te ingewikkeld zou zijn in vergelijking met het ms-macro pakket in TROFF. Na enkele jaren een TROFF-cursus verzorgd te hebben, kwam ik toevallig in aanraking met het boek<sup>3</sup> waarin Knuth op aanstekelijke wijze de ideeën acher zijn T<sub>E</sub>X en METAFONT uiteenzet. Deze spraken me erg aan omdat TROFF, ontwikkeld uit runoff een versie voor niet-proportionele karakters, daarbij vergeleken toch wat achterbleef.<sup>4</sup> Door het feit dat we gratis over een tape met T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X en METAFONT konden beschikken, hebben we na enig experimenteren besloten van het MS-TROFF pakket over te stappen naar L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

De eerste L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-cursus is gegeven in 1989 met PCT<sub>E</sub>X waarvoor we een campuslicentie hadden aangeschaft. Het jaar 1993 is een belangrijk jaar voor T<sub>E</sub>X gebruikers. Knuth implementeert immers 8-bits fonts met virtuele fonts zodat ook PostScript fonts kunnen worden gebruikt. Dankzij zijn EMX ontwikkelomgeving voor UNIX applicaties kon Eberhard Mattes vrij snel deze nieuwe T<sub>E</sub>X versie overzetten naar MSDOS.<sup>5</sup> Inmiddels wordt de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X cursus één keer per semester gegeven met behulp van emT<sub>E</sub>X aan studenten en medewerkers. De cursus behandelt in vijf ochtenden de inleiding uit het L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X boek van L<sup>A</sup>mpport. We gaan ervan uit dat de cursisten ervaring hebben met MSDOS en met een editor kunnen omgaan op dat systeem. Wanneer DVIWIN virtuele fonts implementeert, het wachten is nog steeds op versie 3.0, dan stappen we over naar een MSWINDOWS versie van T<sub>E</sub>X.

De cursus staat ook open voor mensen van buiten de TUE. Geïnteresseerden kunnen gratis onze cursusbrochure<sup>6</sup> aanvragen of onze WWW pagina <http://www.tue.nl/urc/cursusraadplegen>.

---

<sup>1</sup>Met een aanschafwaarde van meer dan een ton. De printer begreep nog geen PostScript maar QUICK

<sup>2</sup>Men beschikte hier over de TROFF goeroe Jaap Akkerhuis

<sup>3</sup>Knuth, Donald E., *T<sub>E</sub>X and METAFONT: new directions in typesetting*. Providence: American Mathematical Society, 1979.

<sup>4</sup>Hierbij zal het feit dat de pionier van TROFF (Osanna) door een tragisch ongeval om het leven is gekomen, zeker hebben meege-speeld

<sup>5</sup>Vele commerciële MSDOS T<sub>E</sub>X versies moeten nog steeds virtuele fonts implementeren.

<sup>6</sup>Cursusadministratie Rekencentrum, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven