LEUVENSE UNIVERSITEIT NEEMT KULNET IN GEBRUIK

Passe-Partout 27-05-92

Tijdens een akademische zitting in Leuven werd vorige week het KULnet officieel in gebruik genomen. De akademische overheid wil dat dit computernetwerk over drie tot vier jaar alle PC-netwerken van de universiteiten met mekaar verbindt, zodat de K.U.L. zich als "een kampus" kan gedragen. Dit zal niet enkel de interne, maar ook de externe kommunikatiemogelijkheden voor de onderzoekers aanzienlijk verbeteren. De kostprijs bedraagt circa 100 miljoen frank. Momenteel is er nog maar enkel sprake van een "prototypenetwerk", waarvan 4 knopen operationeel zijn. Deze verbinden het departement Computerwetenschap, ESAT, het Universitair Rekencentrum en de Fakulteit Ekonomie in de Dekenstraat. Tegen het einde van dit jaar zal dit netwerk 14 knopen tellen. Tijdens de akademische zitting was er ook aandacht voor 30 jaar Universitair Rekencentrum en 5 jaar supercomputing aan de K.U.L.

Het echte streefdoel is echter een netwerk met (de veel snellere) glasvezel. Daarvan wordt pas in het najaar de eerste kabel gelegd. Wel is men al enkele jaren doende om hiervoor de wachtbuizen te plaatsen. Dat gebeurde in samenwerking met partners zoals de RTT, Boerenbond, CERA en de Leuvense kabel-TV-maatschappij die eveneens op een gedeelte van dit 11 kilometer lange trajekt werken gepland hadden. Tegen het einde van het jaar moeten op 85 tot 90% van het trajekt wachtbuizen geplaatst zijn. De transmissiesnelheid voor glasvezel bedraagt 100 Mbps (miljoenen bits per seconde). Een boek van 500 pagina's wordt met een dergelijke snelheid gedurende een halve sekonde doorgezonden. "We zullen gebruik maken van Fiber Distributed Data Interchange (FDDI), een officiele standaard voor lokale netwerken. Voorlopig streven we niet naar de integratie van spraak, data en beelden in een enkel netwerk, maar we zullen voldoende vezels plaatsen zodat naast datakommunicatie ook andere toepassingen mogelijk zijn", aldus prof. Verbaeten die de KULnet-kommissie voorzit. Als standaardprotokol om de kommunikatie tussen de verschillende systemen mogelijk te maken, koos men voor TCP/IP.

Het KULnet zal niet enkel de interne kommunikatie tussen de Leuvense wetenschappers sterk verbeteren (en ook de mogelijkheden tot multidisciplinair onderzoek), maar langs deze weg worden ook de externe verbindingen veel makkelijker. Momenteel is Leuven de hoofdknoop in ons land voor internationale netwerken zoals European Academic Research (EARN), European Academic Supercomputing Initiative (EASInet) en EUnet (European Unix Network). Het KULnet zal de Leuvense onderzoekers een veel direktere toegang verschaffen tot vele externe computernetwerken en gegevensbanken.

Prof. Verbaeten had ook kritiek op het feit dat België wellicht het laatste land is in West-Europa zonder nationaal netwerk ter ondersteuning van onderwijs en onderzoek. Hij citeerde een wetenschapper die vorige week op de netwerk-konferentie in Innsbrück in een troostend woord tot Oosteuropese landen stelde "dat ook België nog geen nationaal research-netwerk bezit". Al jaren zijn er volgens prof. Verbaeten hiervoor "ellenlange en zinloze diskussies gevoerd tussen voorstanders van een IP en X25-netwerk". "Er wordt van verschillende zijden op aangedrongen dat Leuven voorstellen zou formuleren, dat Leuven de instelling is met de meeste ervaring op dit vlak. Het is echter teleurstellend te moeten vaststellen dat op dit ogenblik al onze voorstellen afgewezen worden, en niet om technische maar wel om politieke redenen", betreurde hij. (LV)