

## **Begroeting**

Geachte directeur van Belnet Jan Torreele, geachte minister, vrienden van Belnet, beste collega's,

Ik zal onmiddellijk met de deur in huis vallen, mijn eerste kennismaking met Belnet was niet positief, ik was zelfs behoorlijk kwaad en verontwaardigd. 4 jaar geleden, toen ik begon als CIO aan de VUB, na een carrière in de privé-sector was onze factuur van Belnet een van de eerste die ik voor mij kreeg. Ik viel steil achterover van verbazing toen ik die prijs zag, hoe schandalig duur waren die netwerk verbindingen wel niet!!! Tot mijn secretariaat er mij op wees dat de prijs die ik voor me zag niet per maand was, maar wel per jaar. En komende uit de privé-sector was dit dan wel een zeer aangename verrassing, en sedertdien kon de relatie met Belnet niet meer stuk. Maar ik kom straks nog terug op die tarieven en de financiering van Belnet.

## **Inleiding**

Een universiteit van vandaag is niet meer het eiland dat het ooit was. Het credo van onze rector Caroline Pauwels is niet voor niets dat 'de VUB open en verbonden is': Open en verbonden met de stad, met Brussel, met de samenleving, met de wereld. Onze unief is een hub geworden, het centrum van een groot internationaal netwerk van mensen en partners die allemaal met elkaar geconnecteerd zijn. En dat in een steeds sneller veranderende digitale wereld. Zo'n hub kan niet bestaan, laat staan verder blijven evolueren, zonder een performant netwerk. Het belang van een organisatie als Belnet is voor onze werking dus niet te onderschatten.

## **Samenwerking Belnet**

De VUB heeft twee hoofdopdrachten: onderwijs en onderzoek, dit naast onze maatschappelijke dienstverlening. Twee disciplines waarvoor een robuust en performant datanetwerk almaar belangrijker wordt. Onderzoek bijvoorbeeld, is meer dan ooit een data-driven vak. Als universiteit groeien wij snel, maar de datasets die onze onderzoekers verwerken en uitwisselen, groeien nog sneller. En onze onderzoekers hebben daarbij (terecht) ook steeds hogere verwachtingen van de datavolumes die ze kunnen doorsturen en de snelheid waarmee ze dit kunnen doen.

Maar ook voor onze onderwijsopdracht is een goed netwerk cruciaal. De digitalisering biedt ons ongeziene mogelijkheden op het vlak van nieuwe innovatieve en activerende onderwijsvormen. Blended learning of remote learning, bijvoorbeeld, die de nadelen van afstand en tijd op de beschikbaarheid van goed onderwijs stilaan wegvegen. Maar ook het didactische gebruik van Virtual Reality en Augmented Reality, die ook de kwaliteit en de impact van het onderwijs kunnen verhogen. Allemaal zaken die staan of vallen bij de performantie van je digitale netwerk.

Dat netwerk is trouwens niet enkel voor onze core business essentieel. Ook onze ondersteunende diensten in de administratie steunen heel erg op dat netwerk. Want ook wij doen, net zoals veel andere organisaties steeds meer een beroep op de cloud. Als groeiuniversiteit die aan een razendsnel tempo moderniseert laten cloud oplossingen ons toe om, met de beperkte middelen die we hebben, toch veel sneller te schakelen. Dit op voorwaarde natuurlijk dat we een netwerk hebben met voldoende bandbreedte, naast een hoge mate van betrouwbaarheid en stabiliteit.

## **Toekomst – oproep financiering**

Voor al deze zaken vertrouwen wij al meer dan 25 jaar op Belnet, en we rekenen op hen om dat ook in de toekomst te blijven doen. Belnet stelt ons in staat om die connectie met al onze partners te blijven maken. Ik overdrijf niet als ik zeg dat als ons Belnet-netwerk morgen plat ligt, de VUB óók grotendeels plat ligt. En dat geldt wellicht voor alle Belnet-klanten die hier vandaag

vertegenwoordigd zijn. Ons netwerk en onze Belnet verbinding is onze levensader, wij als unief verschillen daarin niet van elke andere moderne organisatie.

Waar we echter wél in verschillen, is in onze financiële armslag. Naast de ontegensprekelijke kwaliteit die Belnet levert, is ook het prijskaartje erg belangrijk. Voor een organisatie als de onze is het simpelweg niet mogelijk om dezelfde service / stabiliteit / performantie / bandbreedte / betrouwbaarheid aan een gelijkaardig kostenplaatje te krijgen op de privémarkt. Daarom wil ik de overheid, en in het bijzonder minister van Wetenschapsbeleid Sophie Wilmès, extra aansporen om ook de komende jaren in Belnet te investeren en te blijven investeren, dit in het belang van onze 16.000 studenten en 3.600 personeelsleden. En in het belang van een blijvende topkwaliteit van het onderwijs en onderzoek in het héle land.

### **Toekomstprojecten**

Als ik nog even kort vooruit mag kijken, de VUB en Belnet staan samen voor een interessante periode. Zo kijken we samen met onze collega's van de ULB, naar een nieuwe of een ontdubbelde Belnet Point of Presence of POP. Hoewel we tot verschillende gemeenschappen behoren zijn VUB en ULB historisch met elkaar verbonden en werken we samen, en delen we dus onder andere een Belnet POP.

Deze POP was trouwens de eerste in het Belnet netwerk, samen met een POP bij de collega's van de KULeuven. In 1993, want over die periode spreken we nu, had het Belnet netwerk met die 2 POP's een maximum capaciteit van 64 kilobits per seconde. Nu, in 2019, meer dan 25 jaar later, gaan we aan de VUB de sprong maken naar 100Gigabit-connectiviteit. Onze onderzoekers lopen immers stilaan tegen de grenzen van hun dataverkeer aan. Bijvoorbeeld het IIHE, ons Inter Universitair Instituut voor Hogere Energie, ook een samenwerkingsverband tussen VUB en ULB, verwerkt enorme volumes aan onderzoeksdata. Deze data wordt gegenereerd in het CERN, de meesten onder u welbekend, en wordt vandaar wereldwijd verwerkt in een grid computing netwerk waarvan VUB en ULB een onderdeel zijn. De nieuwe tarifiering van Belnet maakt het erg interessant om die sprong naar 100Gbit te wagen. Voor ongeveer evenveel geld gaan we naar een hogere capaciteit, waarvoor dank aan Belnet en de financierende overheden.

Op iets langere termijn gaan we samen met enkele privé-partners en de Vlaamse Overheid, ook het Green Energy Park-project opstarten, in het Research Park in Zellik. Een hypermodern datacenter annex research faciliteit, thermisch en elektrisch volledig geïntegreerd binnen het bestaande research park, en een toekomstige proeftuin voor onderzoek naar mobiliteit, energietransitie, nieuwe medische technieken, en dergelijke meer. Ook hier zal Belnet actief aan bijdragen door het voorzien van een nieuwe POP en bijhorende connectiviteit.

### **Afronden**

Als CIO van de Vrije Universiteit Brussel kijk ik er natuurlijk enorm naar uit om dat samen met Belnet te verwezenlijken. Belnet en de VUB hebben samen een mooi verleden, maar ik ben ervan overtuigd dat we samen een nog mooiere toekomst hebben!

Ik dank u voor uw aandacht en kijk ernaar uit straks om persoonlijk met jullie te spreken. Ik geef nu met plezier het woord aan UCL- collega Jean-Luc Martou.