

25 apr 2006 -10:19

Supersnel internet voor Vlaamse hogescholen

Vlaamse minister MOERMAN en het federale BELNET zorgen ervoor dat de Vlaamse hogescholen de universiteiten bijbenen in supersnel internet

Vlaamse minister MOERMAN en het federale BELNET zorgen ervoor dat de Vlaamse hogescholen de universiteiten bijbenen in supersnel internet

Na de Belgische universiteiten krijgen ook alle 22 Vlaamse hogescholen internettoegang met zeer hoge bandbreedte. Vanaf 1 januari 2007 zijn ze met een capaciteit van 1 gigabit per seconde verbonden met het world wide web, met andere campussen, hogescholen, universiteiten en met wereldwijde onderzoeksnetwerken. Dat is het resultaat van een investering van drie miljoen euro van de Vlaamse minister MOERMAN van Wetenschap en Innovatie en de federale overheidsdienst BELNET. Terwijl de internettoegang van de hogescholen nu relatief duur en traag is, zal die vanaf 2007 goedkoop en supersnel zijn. Vlaamse minister MOERMAN maakt twee miljoen euro vrij voor het project. Samen met BELNET's bijdrage van een miljoen euro, dient het voor de aanleg en activering van glasvezelverbindingen tussen 22 hogescholen en zeven aansluitpunten op het netwerk van BELNET. Vijf aansluitpunten (of POP's, points of presence) zijn geïnstalleerd bij de universiteiten van Leuven, Gent, Antwerpen, Kortrijk en Hasselt. De overige twee aansluitpunten staan in Geel en Brugge. De 22 hogescholen worden aan een capaciteit van 1 gigabit per seconde (ongeveer de capaciteit van 300 ADSL-verbindingen) aangesloten op het onderzoeksnetwerk van BELNET via de glasvezellijnen die van hun instelling naar een van de vijf aansluitpunten lopen. Tot nu toe moest elke hogeschool zelf voorzien in een verbinding met het aansluitpunt van de dichtstbijzijnde universiteit. Doorgaans deed de hogeschool daarvoor een beroep op een huurlijn van een telecommunicatie operator. Maar een huurlijn is relatief duur. Ter illustratie: de Karel de Grote-Hogeschool heeft voor de onderzoeksactiviteiten aan haar campus Industriële Wetenschappen en Technologie een hoge bandbreedte nodig. Voor een glasvezelverbinding -- met een capaciteit van maximaal 100 megabit per seconde -- tot het BELNET-aansluitpunt betalen ze ongeveer 30.000 euro per jaar. Dit is quasi onbetaalbaar. Vanaf 1 januari 2007 hoeven de Karel de Grote-Hogeschool en de 21 andere hogescholen echter niet meer zelf in te staan, noch te betalen voor de verbinding met het onderzoeksnetwerk van BELNET. Door de investering van de Vlaamse Gemeenschap en BELNET, die per hogeschool eveneens ongeveer 30.000 euro per jaar bedraagt gedurende 5 jaar, krijgen ze een kosteloze en zeer performante 1 Gbit/s verbinding. Dit is zomaar even het tienvoudige van wat een hogeschool voor hetzelfde bedrag kan bekomen wanneer zij individueel de verbinding laat aanleggen via een telecommunicatie operator. Via de koppeling met het BELNET-onderzoeksnetwerk kunnen de hogescholen een supersnelle verbinding tot stand brengen met andere campussen, hogescholen, universiteiten en internationale onderzoeksnetwerken zoals het Europese Géant2 en het Amerikaanse Internet2. De hogescholen beslissen zelf wat ze ermee aanvangen --draadloze breedbandtoegang via de laptop van studenten is bijvoorbeeld denkbaar-- en hoe de capaciteitsverdeling tussen studenten, docenten en directie gebeurt. Deze digitale stroomversnelling is absoluut noodzakelijk in het licht van de academisering van de hogeschoolopleiding van twee cycli naar aanleiding van de Bologna-hervorming van het hoger onderwijs in Europa. Deze academisering van de hogescholen houdt een uitbreiding van de onderzoekstaken in en een grotere samenwerking met universiteiten. Dankzij de grotere capaciteit kunnen de hogescholen aan de slag met onder meer multimediatoepassingen, videoconferenties, computertelefonie, elektronisch leren (e-learning) en grid computing. De hogesnelheidsverbindingen voor de hogescholen passen in de initiatieven van de Vlaamse en federale regeringen rond innovatie, onderzoek en ontwikkeling, wetenschap en onderwijs. Het project werkt de verschillen in internettoegang weg tussen hogescholen en universiteiten. Het sluit ook aan bij de opdracht van BELNET om onderzoek, opleiding en wetenschappelijke samenwerking te bevorderen. BELNET wil voor de hogescholen in Brussel

en Wallonië een gelijkaardige digitale stroomversnelling realiseren. BELNET voert daarover besprekingen met de bevoegde overheden. Over BELNET - "Een netwerk van kennis" De overheidsinstelling BELNET levert internettoegang met zeer hoge bandbreedte aan Belgische onderwijsinstellingen, onderzoekscentra en overheidsdiensten. Ruim 550.000 eindgebruikers benutten bandbreedtes tot 2,5 gigabit per seconde; zowat duizendmaal sneller dan de internettoegang voor consumenten. Referenties zijn alle universiteiten en de meeste hogescholen in België, het computernetwerk van de Federale Overheidsdiensten (FedMAN), alle federale wetenschappelijke instellingen, de grootste openbare onderzoekcentra en allerlei overheidsadministraties. BELNET biedt hoogwaardige internettoegang met beveiligingscontrole via het CERT ('Computer Emergency Response Team') en een rechtstreekse verbinding met wereldwijde onderzoeksnetwerken, waaronder het Amerikaanse Internet2 en het Europese Géant. Internetpionier BELNET werd in 1993 opgericht op initiatief van het Federale Wetenschapsbeleid. Het netwerk bevordert onderzoek, opleiding en wetenschappelijke samenwerking. Meer info op <http://www.belnet.be> en <http://cert.belnet.be>

BELNET
Veerle Custers, externe communicatieverantwoordelijke
Wetenschapsstraat 4,
B-1000 Brussel
T: +32 (0)2 790 33 33
E: veerle.custers@belnet.be

Contact voor journalisten:
Quadrant Communications
Bart Inslegers
Franklin Rooseveltlaan 348, B-9000 Gent
T: +32 (0)9 265 0258
M: +32 (0)472 480 186
E: bart@quadrantcommunications.be zie ook <http://www.quadrantcommunications.be/downloads/belnet>

Kabinet van Fientje MOERMAN
Viceminister-president van de Vlaamse Regering en Vlaamse minister van Economie, Ondernemen, Wetenschap, Innovatie en Buitenlandse Handel
Annemie Nijs, woordvoester
T: +32 (0)2 552 61 11
E: persdienst.moerman@vlaanderen.be