

GRENsverleggende Samenwerkingsomgeving Visie op Online Samenwerking Nieuwe-Stijl

Wetenschappers en studenten weten elkaar wereldwijd te vinden. Samenwerkingsvormen overstijgen de instellingsmuren en landsgrenzen. Online samenwerking speelt dan ook een prominente rol in onderzoek en onderwijs. We gaan nu toe naar een nieuwe fase in geavanceerde online samenwerking. De visie van SURFnet op online samenwerking nieuwe-stijl krijgt de komende tijd op verschillende niveaus gestalte. SURFnet start begin januari 2011 met de introductie van de nieuwe samenwerkingsinfrastructuur SURFconext.



SURFnet wil een Grensverleggende Samenwerkingsomgeving creëren, waarmee het hoger onderwijs en onderzoek veilig en gemakkelijk gebruik kunnen maken van nieuwe vormen van online samenwerken, e-Learning en e-Research. Het doel is om een omgeving aan te bieden waarbinnen op eenvoudige en veilige wijze kan worden samengewerkt over instellingsgrenzen en landsgrenzen heen. Online applicaties en diensten van vele leveranciers en instellingen worden door middel van open standaarden naadloos met elkaar verbonden.

Trends

Begrippen als e-Science, e-Research en e-Learning laten zien dat internet een vaste plaats heeft gekregen in wetenschap, onderzoek en kennisoverdracht. De internationale onderwijs- en onderzoekswereld laat drie trends zien waar SURFnet met de Grensverleggende Samenwerkingsomgeving op inspeelt.

Versnelling en internationalisering van onderzoek door gebruik van cloud

De globalisering heeft de wereld van onderwijs en wetenschap een andere gedaante gegeven. Dankzij internet vinden theorieën, data en onderzoeksuitkomsten razendsnel hun weg over diverse netwerken. Het in de cloud delen van data en computercapaciteit breidt de mogelijkheden en reikwijdte van onderzoeksgroepen enorm uit. Mensen, bronnen, data, instrumenten en andere resources moe-

ten gemakkelijk en snel digitaal kunnen worden gevonden en bijgeschakeld. Het internet biedt grote mogelijkheden tot samenwerking; het maakt het onderwijs en onderzoek ook effectiever en krachtiger.

Samenwerking in multidisciplinaire teams

Er wordt steeds vaker samengewerkt in multidisciplinaire teams van mensen die elkaar in het echte leven nog nooit hebben ontmoet. Onderzoekers maken daartoe gebruik van virtuele samenwerkingsomgevingen. Deze digitale manier van samenwerken faciliteert het onderzoeksproces, vooral in het delen van bronnen en samenwerken aan publicaties. Virtuele samenwerkingsorganisaties versterken de effectiviteit en efficiency van onderzoek: onderzoeksgroepen zijn zo in staat samen problemen op te lossen die het vermogen van de afzonderlijke onderzoekers te boven gaat. Bovendien zijn samenwerkingsverbanden mogelijk die voorheen praktisch onhaalbaar of onmogelijk waren.

Groeiende behoefte aan onbelemmerde kennisoverdracht

De dynamiek van onderwijs en onderzoek vergt vlotte en onbelemmerde informatie-uitwisseling, vaak in snel tot stand komende en van samenstelling veranderende samenwerkingsverbanden. Kon voorheen worden volstaan met gedeelde schijfruimte binnen een vakgroep of afdeling en het

gebruik van een gedeelde agenda, tegenwoordig willen studenten, docenten en wetenschappers wereldwijd gebruik kunnen maken van geavanceerde communicatietools voor verregaande samenwerking en kennisuitwisseling, zoals chat, live video, web conferencing, content sharing en social networking.

Tools voor samenwerking

Er ontstaat dus een toenemende vraag naar nieuwe samenwerkingsmogelijkheden. Tegelijkertijd komen er steeds meer en betere online samenwerkingstools beschikbaar. Niet alleen voor doorsneetaken, maar ook tools die specifiek zijn gericht op onderzoek- of onderwijs toepassingen. Ondertussen worstelen instellingen met beperkte interne resources. De snelle ontwikkelingen op het gebied van cloud computing dwingen instellingen om keuzes te maken. Welke systemen draaien lokaal binnen het ICT-centrum? Welke draaien extern, 'in the cloud'? Hoe integreer je services van derden met de eigen infrastructuur? Ook om die reden is samenwerking met andere instellingen nodig. Door samen slim te kiezen voor

Open standaarden voor meer synergie

Erik-Jan Bos, CTO van SURFnet: "Voor het hoger onderwijs en onderzoek is het interessant om online samenwerkingstools van buiten de instelling te integreren in de eigen omgeving. SURFnet zoekt de synergie in een gezonde combinatie van federatieve identiteit, sociale netwerken en online tools. Open standaarden zoals OpenSocial en SAML zijn hierbij voor ons cruciaal zodat we daadwerkelijk grensverleggend onderzoek in het hoger onderwijs en onderzoek kunnen ondersteunen."

online applicaties die voldoen aan een aantal standaarden, kan nu maar ook op de langere termijn veel synergie worden behaald en kosten worden bespaard. Met de nieuwe samenwerkingsinfrastructuur SURFconext is het voorwerk al gedaan.

SURFconext

De samenwerkingsinfrastructuur SURFconext maakt het mogelijk om samen te werken over instellings- en landsgrenzen heen en met behulp van applicaties die door middel van open standaarden met elkaar worden verbonden. SURFnet heeft deze infrastructuur in 2009 en 2010 ontwikkeld binnen het innovatieproject Collaboration Infrastructure (COIN) samen met het hoger onderwijs en onderzoek en diverse (inter)nationale partners. Begin januari 2011 wordt de dienst SURFconext breed beschikbaar gesteld, tot 1 augustus 2011 in bèta. SURFconext wordt doorontwikkeld, zodat onderzoekers, docenten en studenten in de toekomst in staat worden gesteld om de nieuwste applicaties én resources in combinatie met elkaar te gebruiken.

Meer informatie

Blijf op de hoogte over de ontwikkelingen rondom SURFconext: www.surfconext.nl.

Voor vragen over het aansluiten op SURFconext kunt u contact opnemen met uw Account Adviseur of mailen naar aa@surfnet.nl.

Volg SURFnet via Twitter: [@surfnet](https://twitter.com/surfnet)

SURFnet bv
Radboudkwartier 273
Hoog Catharijne
PO Box 19035
NL - 3501 DA Utrecht

T +31 302 305 305
F +31 302 305 329

admin@surfnet.nl