

# Versturen van grote bestanden in de toekomst via SURFfilesender

De RUG introduceert binnenkort een nieuw systeem voor het verzenden van grote bestanden: SURFfilesender. Het is de opvolger van BARS (Big Attachment Relay System), het bestandsoverdrachtsysteem dat tot nu toe in gebruik is binnen de RUG en het UMCG.

Iedereen heeft er wel eens mee te maken: een bestand dat te groot is om als bijlage bij een mail te versturen. Er kan veel, maar er zit een limiet aan en soms is het bestand te groot. Gelukkig zijn er dan programma's als WeTransfer beschikbaar waarmee gemakkelijk grote bestanden verstuurd kunnen worden. Vaak zijn deze programma's tot bepaalde hoogte gratis.

De universitaire variant die studenten en medewerkers van de RUG en het UMCG al enige jaren kunnen gebruiken om grote bestanden te versturen, heet BARS (Big Attachment Relay System). Hiermee kunnen bestanden van maximaal 250MB worden verstuurd.

De laatste versie van BARS is alweer een paar jaar in gebruik en door nieuwe ontwikkelingen en de mogelijkheid van clouddiensten begint het programma qua functionaliteit achter te raken. De clouddiensten geven medewerkers en studenten veel opslagruimte en dat wordt ook gebruikt om bestanden te kunnen uitwisselen. Tijd dus om uit te kijken naar een opvolger voor BARS! Er zijn verschillende clouddiensten met elkaar vergeleken en uiteindelijk viel de keus op SURFfilesender van SURFnet.

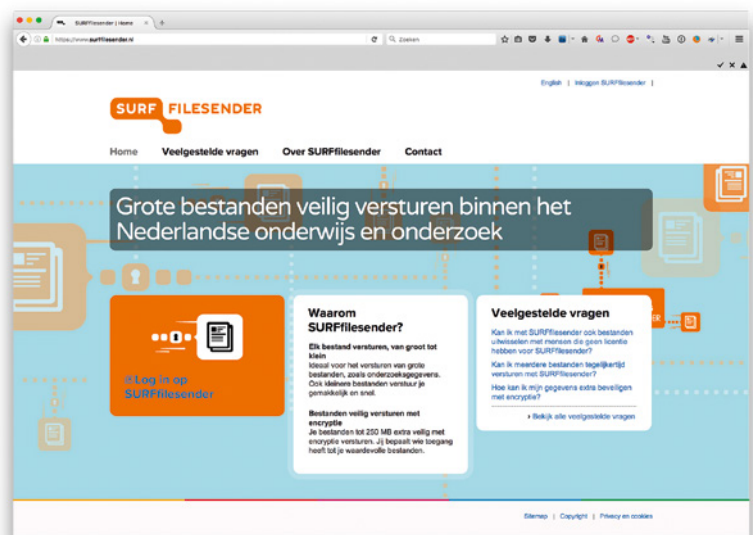
## Voor elk bestandformaat

Voor onderzoekers en andere medewerkers van onderwijsinstellingen die grote bestanden zoals onderzoeksdata en andere privacygevoelige bestanden veilig en snel willen versturen, heeft SURFnet het programma SURFfilesender ontwikkeld. De bestanden zijn in Nederland opgeslagen en de mogelijkheid om te verzenden met encryptie biedt extra veiligheid.

Gebruikers kunnen zeer grote bestanden met onderzoeksgegevens versturen, bijvoorbeeld genomesequenties of astronomische waarnemingen, maar ook privacygevoelige informatie zoals personeelsdossiers. SURFfilesender is ook geschikt voor kleinere bestanden. Documenten, video's en andere bestanden die nèt te groot zijn voor de mail kunnen op deze manier ook veilig worden uitgewisseld.

## Encryptie

De geüploade bestanden worden maximaal 21 dagen bewaard op Nederlandse servers. Hoewel SURFfilesender standaard al veilig is, kunnen gebruikers kiezen voor extra veiligheid in de vorm van encryptie. Gebruikers versturen via een tweede kanaal (bijvoorbeeld telefonisch of sms) een 'sleutel' naar de ontvanger. Deze voert de sleutel vervolgens in om het



bestand te kunnen downloaden. Zo bepaalt de gebruiker zelf wie toegang heeft tot waardevolle onderzoeksdata of privacygevoelige bestanden. SURFfilesender was de enige onderzochte clouddienst die de mogelijkheid van encryptie bood.

## Gastgebruik

SURFfilesender is gemakkelijk in gebruik, er hoeft niets geïnstalleerd te worden om bestanden te versturen en te ontvangen. De verzender en ontvanger hebben alleen een browser nodig die HTML5 ondersteunt. SURFfilesender is gekoppeld aan SURFconext, waardoor gebruikers eenvoudig inloggen met hun instellingsaccount.

Gastgebruik is ook mogelijk, zodat bestanden ook veilig uitgewisseld kunnen worden met personen die geen licentie hebben voor SURFfilesender. Op deze manier kunnen niet alleen studenten en medewerkers bestanden via SURFfilesender versturen, maar ook partners en gasten van de RUG.

Deze functionaliteit was bijvoorbeeld een voordeel vergeleken met Google Drive, Unishare en SURFdrive. Bij deze clouddiensten is bij het versturen van grote bestanden wel registratie van externen nodig. SURFfilesender zal net als BARS beschikbaar worden gesteld via het Dashboard van MyUniversity in de categorie MyTools. Na de introductie van SURFfilesender zal BARS op termijn worden opgeheven. 