



databank gevaarlijke stoffen

[www.gevaarlijkestoffen.be](http://www.gevaarlijkestoffen.be)

## **Manuele installatie van het programma en hoe met gedeelde bestanden werken (als het niet lukt met het installatieprogramma)**

[Installatie op een stand-alone computer](#)

[Installaties voor gedeeld gebruik](#)

[Installatie in een netwerkomgeving](#)

[Installatie voor gedeeld gebruik in de cloud](#)

[Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde cloudbestanden](#)

# Installatie op een stand-alone computer

Onderstaande handelingen worden bij een installatie met het installatiebestand automatisch uitgevoerd.

- 1 Download het zip-bestand 'Install[datumxstysteem].zip' van de downloadpagina van de website. Kies hierbij voor 'Opslaan als' en selecteer een locatie op uw computer.
- 2 Pak het zip-bestand uit.  
Selecteer hiervoor het zip-bestand in het mappenvenster van de verkenner (het linkervenster). In het documentenvenster (het rechtervenster) worden dan alle bestanden weergegeven die aanwezig zijn in het zip-archief. Kopieer deze bestanden naar een locatie op uw computer. Deze locatie wordt de programmalocatie van dBGs. Als het om een update van een vorige versie gaat, selecteer dan de map waarin deze versie staat en lees aandachtig onderstaande rood gedrukte paragraaf.  
**Let op:** als u reeds een eerdere versie van dBGs in gebruik had en stofgegevens hebt gewijzigd of toegevoegd en/of inventarisgegevens hebt toegevoegd moet u ervoor zorgen dat het bestaande gebruikersbestand **\_dBGSMijnData.mdb** niet overschreven wordt door het nieuwe (lege) bestand. Zo behoudt u uw eigen gegevens. Plaats desnoods vooraf een reservekopie van dit bestand in een andere map.  
Als de vorige versie **6.x** is, zijn uw eigen gegevens opgeslagen in **dBGsdata\_gebr.mdb** en **dBGsinv.mdb**. Zorg ervoor dat die bestanden in de installatiemap staan. Als het programma de eerste maal opgestart wordt, zullen de gegevens uit die bestanden naar het nieuwe gebruikersbestand (dBGSMijnData.mdb) verplaatst worden. Mocht u nog updaten van versie **5.x** dan gaat het om de bestanden **Gevstdata2.mdb** en **Gevstpla.mdb**.
- 3 Het programma wordt uitgevoerd door 'dBGs.accde' (gecompileerde versie) of 'dBGs.accdb' (niet-gecompileerde versie) te openen. Maak desnoods een snelkoppeling naar dit bestand in het startmenu en/of op het bureaublad.

## Installaties voor gedeeld gebruik

dBGS kan gedeeld gebruikt worden door meerdere gebruikers. Alle gebruikers werken met dezelfde gedeelde databestanden en hulpbestanden. Daarnaast zijn er twee bestanden die niet gedeeld gebruikt worden: het programmabestand (*dBGS.accde* of *dBGS.accdb*) en het databestand *dBGStransfer.mdb*. Deze bestanden moeten lokaal geïnstalleerd worden.

Gedeeld gebruik kan ofwel via het netwerk van de school, ofwel via een clouddienst. Beide methoden hebben zo hun voor- en nadelen die in onderstaande tabel opgesomd worden. Daarna worden beide soorten installatie besproken.

Clouddiensten (Sharepoint, Onedrive, ...)		Bedrijfsnetwerk van de school	
+	Iedereen heeft volledige toegang tot alle functies van dBGS, incl. wijzigingen van stofgegevens en inventaris*	+	Iedereen heeft volledige toegang tot alle functies van dBGS, incl. wijzigingen van stofgegevens en inventaris*
+	Elke gebruiker ziet een up-to-date inventaris- en stoffenbestand (indien aangepaste procedure voor delen van wijzigingen gebruikt wordt, zie <a href="#">Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde</a> cloudbestanden)	+	Elke gebruiker ziet een up-to-date inventaris- en stoffenbestand
+	De databank is overal vanaf elke computer toegankelijk (met internet** en toegang tot de gedeelde bestanden).	-	De databank is enkel toegankelijk op computers die met het schoolnetwerk verbonden zijn
-	De installatie van dBGS wordt centraal uitgevoerd wat de gedeelde bestanden betreft (ICT-dienst of leerkracht). Voor de installatie van de lokale bestanden moet elke gebruiker zelf instaan. Elke gebruiker moet vooraf ook nog zorgen voor het lokaal toegankelijk maken van de gedeelde bestanden (=aanmaak van een lokale spiegelmap). De eerste stappen moeten simultaan herhaald worden bij elke update van dBGS. Dit vergt wat discipline en coördinatie tussen de gebruikers.	+	De installatie wordt volledig centraal uitgevoerd (ICT-dienst). Dit kan snel en eenvoudig gebeuren. De gebruikers krijgen een hapklare belegde boterham. Bij elke update van dBGS doet de ICT-dienst de installatie opnieuw. De gebruiker zal enkel de wijzigingen in het programma opmerken.
-	Als een gebruiker wijzigingen aanbrengt (stofgegevens / inventaris), werkt de blokkering niet vermits alle gebruikers hun eigen spiegelbestanden hebben. Hierdoor ontstaan er conflicten tussen wijzigingen die door de verschillende gebruikers aangebracht zijn en die gecördineerd moeten opgeslagen worden in de bestanden op de server. Voor databasebestanden lukt dit niet (in tegenstelling tot pakweg Excel-bestanden). Erger nog, ook al hebben andere gebruikers niets gewijzigd, toch worden de cloud-bestanden afgeschermd zolang iemand ze in gebruik heeft. Editeren via cloud-deling wordt daardoor volledig onbetrouwbaar. Cloud-deling voor het raadplegen van de databank vormt geen enkel probleem. Echter, als je wil editeren moet een strikte procedure gevolgd worden. Zie <a href="#">Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde cloudbestanden</a> .	+	Als een gebruiker wijzigingen aanbrengt (stofgegevens / inventaris) worden de gedeelde bestanden geblokkeerd voor wijzigingen door andere gebruikers. Conflicten zijn uitgesloten. De wijzigingen worden rechtstreeks opgeslagen in de gedeelde bestanden en zijn onmiddellijk beschikbaar. Iedereen kan wijzigingen aanbrengen tenzij er wachtwoordblokkering is.

–	Bovendien is het goed om weten dat conflicten in het gebruik van de gedeelde bestanden resulteren in het automatisch maken van nieuwe bestanden (dBGS(mijn)data-naamcomputer+volgnr.mdb). Dit heeft geen invloed op de werking van het programma maar de aangemaakte bestanden belasten wel nodeloos de opslagcapaciteit van de clouddienst. Regelmatig opruimen is dus aangewezen.	+	Dit probleem doet zich niet voor in een schoolnetwerk.
---	---	---	--

*\* Wijzigingen van stof- en inventarisgegevens kunnen beschermd worden met een wachtwoord.*

*\*\* Tijdelijke uitval van internet is geen probleem vermits er met lokale spiegelbestanden gewerkt wordt.*

## Installatie in een netwerkomgeving

Onderstaande handelingen worden bij een installatie met het installatiebestand automatisch uitgevoerd.

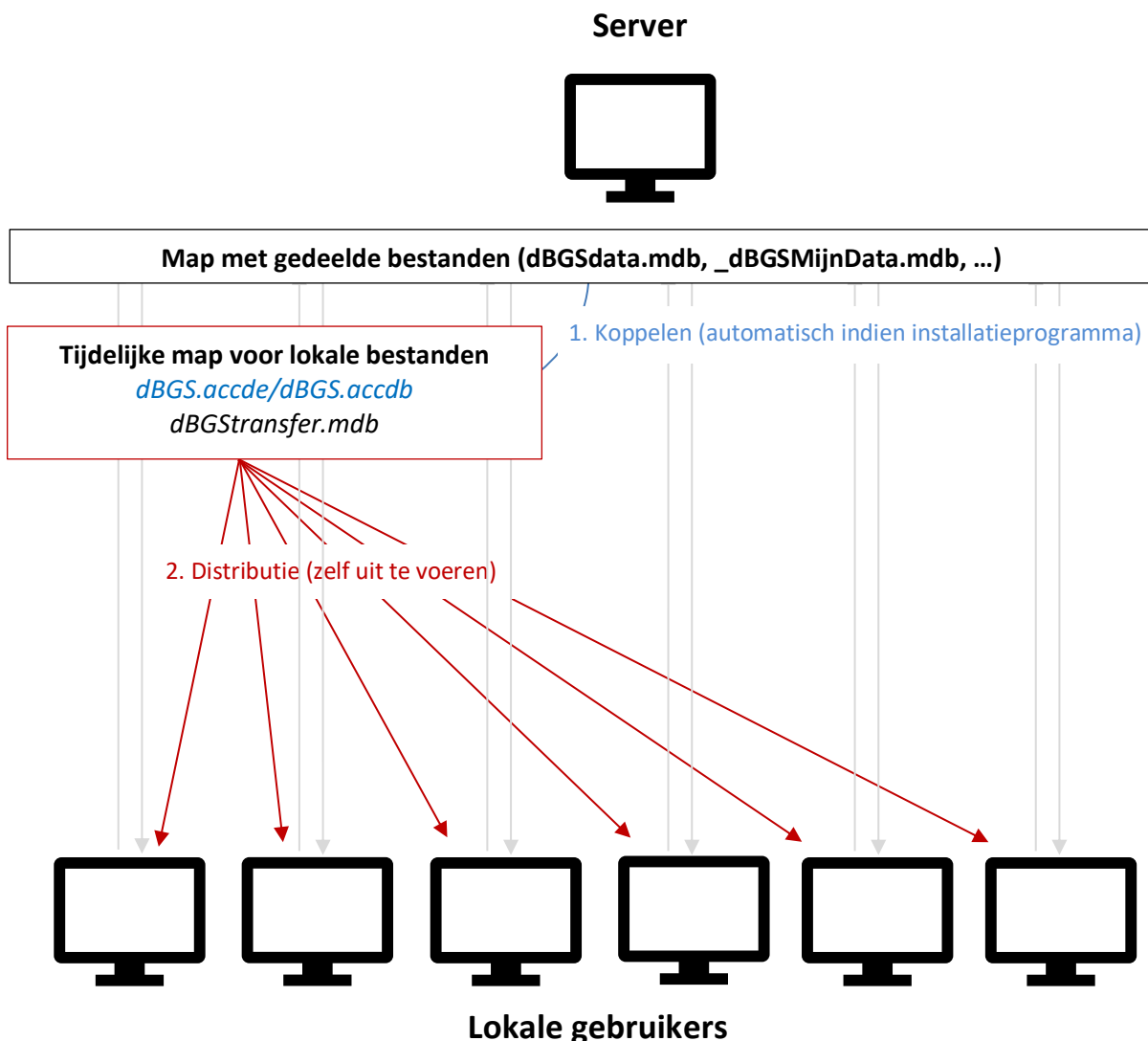
- 1 Volg punten 1 en 2 van de stand-alone installatie hierboven. Let vooral ook op de belangrijke nota onderaan punt 2.
- 2 Verplaats alle bestanden met uitzondering van 'dBGs.accde/dBGs.accdb' <sup>(1)</sup> en 'dBGStransfer.mdb' naar een map op de server. Aan deze map (en alle submappen) moeten schrijfrechten toegekend worden aan alle gebruikers van de databank.  
(zorg ervoor dat deze bestanden niet meer voorkomen in de map waarin 'dBGs.accde/dBGs.accdb' staat).  
**Als er een upgrade van een vorige versie gebeurt, hou dan rekening met wat op pag. 1 in punt 2 staat!**

Open het bestand 'dBGs.accde' of 'dBGs.accdb'. Het programma vraagt naar de locatie van de gegevensbestanden. Selecteer de map op de server waar deze bestanden opgeslagen werden en selecteer het bestand 'dBGsdata.mdb'. De koppeling met de gegevensbestanden wordt gemaakt en het programma wordt opgestart.

- 3 Sluit het programma en distribueer 'dBGs.accde/dBGs.accdb' en 'dBGStransfer.mdb' naar de lokale computers en maak snelkoppelingen naar 'dBGs.accde/dBGs.accdb'

Dus samengevat:

- 'dBGs.accde/dBGs.accdb' en 'dBGStransfer.mdb' staan lokaal.
- Alle overige bestanden staan in een map op de server.



<sup>1</sup> Afhankelijk van de geïnstalleerde versie is dit dBGs.accde of dBGs.accdb

Gedeelde map met gegevensbestanden (server):

Afvalbeheer chemicaliën.pdf	CLPetiketten(100x50).doc	ghs01.gif
CLPetiketten(45.7x21.2).doc	CLPetiketten(105x41).doc	ghs02.gif
CLPetiketten(48.5x25.4).doc	CLPetiketten(105x42.3).doc	ghs03.gif
CLPetiketten(70x30).doc	CLPetiketten(105x57).doc	ghs04.gif
CLPetiketten(70x32).doc	CLPetiketten(105x70).doc	ghs05.gif
CLPetiketten(70x33.8).doc	CLPetiketten(105x71).doc	ghs06.gif
CLPetiketten(70x35).doc	CLPetiketten(105x74).doc	ghs07.gif
CLPetiketten(70x36).doc	CLPetiketten(148x105).doc	ghs08.gif
CLPetiketten(70x37).doc	CLPetiketten(210x148).doc	ghs09.gif
CLPetiketten(70x41).doc	CLPetiketten(297x210).doc	Handleiding dBGS.doc
CLPetiketten(88.9x33.8).doc	dBGS.ico	Opslag chemicaliën.pdf
CLPetiketten(96x50.8).doc	<b>_dBGSMijnData.mdb</b>	Opzoekingen in de CL-inventaris.pdf
CLPetiketten(96x63.5).doc	dBGSdata.mdb	Toelichting structuur dBGSdata.pdf
CLPetiketten(99.1x38.1).doc	dBGSetik.mdb	Bepaling van WGK mengsels.pdf
CLPetiketten(99.1x42.3).doc		CAS- EG- EGindexnummers.pdf
CLPetiketten(99.1x57).doc		WIK sjabloon.dotx
CLPetiketten(99.1x67.7).doc		

Lokale bestanden (te distribueren):

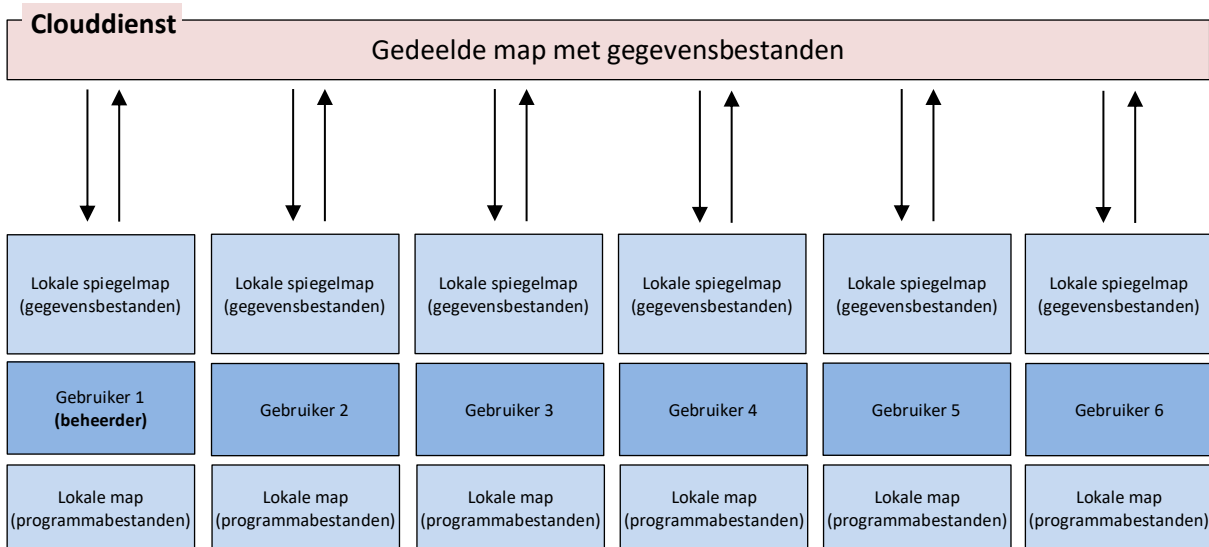
<b>dBGS.accde</b> of <b>dBGS.accdb*</b> dBGStransfer.mdb
---

*\*afhankelijk van de gedownloadte versie*

Het **vetjes** afgedrukte bestand is het bestand met gebruikersgegevens dat niet overschreven mag worden bij een upgrade (als de oude versie 6.x is, zijn dit de bestanden 'dBGSdata\_gebr.mdb' en 'dBGSinv.mdb'). Het rood afgedrukte bestand is het programmabestand.

## Installatie voor gedeeld gebruik in de cloud

### Schematische voorstelling van gedeeld gebruik van dBGs via een clouddienst (Onedrive, Sharepoint, ...)



Gedeelde map met gegevensbestanden (lokale spiegelmappen):

Afvalbeheer chemicaliën.pdf CLPetiketten(45.7x21.2).doc CLPetiketten(48.5x25.4).doc CLPetiketten(70x30).doc CLPetiketten(70x32).doc CLPetiketten(70x33.8).doc CLPetiketten(70x35).doc CLPetiketten(70x36).doc CLPetiketten(70x37).doc CLPetiketten(70x41).doc CLPetiketten(88.9x33.8).doc CLPetiketten(96x50.8).doc CLPetiketten(96x63.5).doc CLPetiketten(99.1x38.1).doc CLPetiketten(99.1x42.3).doc CLPetiketten(99.1x57).doc CLPetiketten(99.1x67.7).doc	CLPetiketten(100x50).doc CLPetiketten(105x41).doc CLPetiketten(105x42.3).doc CLPetiketten(105x57).doc CLPetiketten(105x70).doc CLPetiketten(105x71).doc CLPetiketten(105x74).doc CLPetiketten(148x105).doc CLPetiketten(210x148).doc CLPetiketten(297x210).doc dBGs.ico <b>_dBGSMijnData.mdb</b> dBGsdata.mdb dBGSetik.mdb	ghs01.gif ghs02.gif ghs03.gif ghs04.gif ghs05.gif ghs06.gif ghs07.gif ghs08.gif ghs09.gif Handleiding dBGs.doc Opslag chemicaliën.pdf Opzoekingen in de CL-inventaris.pdf Toelichting structuur dBGsdata.pdf Bepaling van WGK mengsels.pdf CAS- EG- EGindexnummers.pdf WIK sjabloon.dotx
---	---	---

Lokale mappen met programmabestanden:

**dBGs.accde** of **dBGs.accdb**\*  
dBGstransfer.mdb

\*afhankelijk van de gedownloade versie

Het **vetjes** afgedrukte bestand is het bestand met gebruikersgegevens dat niet overschreven mag worden bij een upgrade (als de oude versie 6.x is, zijn dit de bestanden 'dBGsdata\_gebr.mdb' en 'dBGsinv.mdb'). Het rood afgedrukte bestand is het programmabestand.

## Procedure voor installatie in een cloudnetwerk

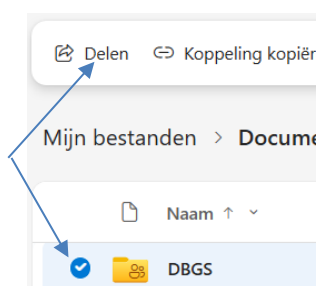
(De beschreven procedure geldt voor Onedrive. Voor andere clouddiensten kan dit verschillen).

Installatie en gebruik van dBGS in een cloudnetwerk is complexer en vergt meer discipline dan in een bedrijfsnetwerk.

### De eigenaar (beheerder van de gedeelde bestanden)

Eerst stappen 1, 2 en 3 uitvoeren als dit nog niet eerder zou gebeurd zijn, anders meteen naar stap 4.

1. Maak in de cloud een map aan voor opslag van de gedeelde bestanden (bv. dBGS).
2. Zorg ervoor dat van de cloudmappen spiegelmappen gemaakt worden op je lokale computer. Selecteer de start-knop in Windows en tik Onedrive in het zoekvak. Selecteer Onedrive, meld u aan en voltooi de installatie. De cloudmappen zijn nu zichtbaar in de verkenner op de computer. Deze lokale mappen zijn spiegelmappen van de cloudmappen en worden voortdurend gesynchroniseerd. Je kunt nu eenvoudig deze mappen en bestanden bewerken in je verkenner. In sommige gevallen zal het toch noodzakelijk zijn om rechtstreeks in de online-map te werken (zie verder).
3. Deel de dBGS-map (met schrijfrechten) met iedereen die dBGS zal gebruiken.



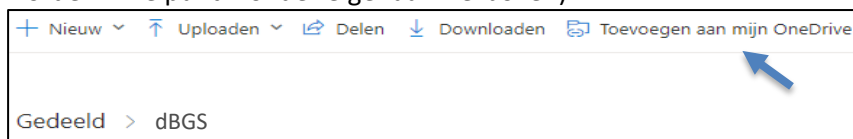
4. Download het zip-bestand van de gewenste installatie van [www.gevaarlijkestoffen.be](http://www.gevaarlijkestoffen.be). Kopieer alle bestanden uit het zip-bestand naar een lokale map op je computer.
5. **Bij een eerste installatie:** verplaats alle bestanden, uitgezonderd de bestanden 'dBGS.accde' (of 'dBGS.accdb') en 'dBGStransfer.mdb' naar de gedeelde spiegelmap die je in punten 1 en 2 maakte. **Bij een update:** verwijder alle gedeelde bestanden (**met uitzondering van '\_dBGSMijnData.mdb'**, het bestand met je eigen gegevens) uit de gedeelde spiegelmap op je computer. Wacht tot er gevraagd wordt om deze verwijdering voor iedereen uit te voeren en bevestig dit (als deze vraag niet gesteld wordt, verwijder dan ook de bestanden rechtstreeks in de onlinemap). Upload nu alle bestanden van de nieuwe installatie, uitgezonderd de bestanden 'dBGS.accde' / 'dBGS.accdb' en het nieuwe, lege '\_dBGSMijnData.mdb' **naar de online-map (dus niet naar de spiegelmap!)**. Wacht tot de synchronisatie ervoor gezorgd heeft dat je de bestanden ook in je spiegelmap ziet verschijnen.
6. Open het bestand 'dBGS.accde' / 'dBGS.accdb' dat je in de lokale map hebt laten staan. Het dBGS-programma wordt opgestart en vraagt naar de locatie van de gegevensbestanden. Selecteer het gedeelde bestand 'dBGSdata.mdb' in de gedeelde spiegelmap. Het programma opent nu volledig.
7. Verwittig alle gebruikers waarmee je dBGS deelt dat ze hun update zo snel mogelijk uitvoeren (stappen 1 tot 3 hierna als ze kiezen voor een manuele installatie of alles automatisch met het installatieprogramma).

Lees ook aandachtig [Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde cloudbestanden](#)

### De overige gebruikers

Eerst stap 1 uitvoeren als dit nog niet eerder zou gebeurd zijn, anders meteen naar stap 2.

1. Open online de clouddienst en ga naar de map met gedeelde bestanden. Daar is de gedeelde map zichtbaar. Deze map moet geselecteerd worden en vervolgens moet ervoor gekozen worden om deze toe te voegen aan de lokale spiegelmappen (desnoods moet vooraf nog de toepassing voor spiegelmappen geïnstalleerd worden – zie punt 2 onder eigenaar hierboven).



Het kan eventjes duren vooraleer de spiegelmap zichtbaar is in je verkenner.

Onderstaande stappen worden bij een installatie met het installatiebestand automatisch uitgevoerd.

2. Download het zip-bestand van de gewenste installatie van [www.gevaarlijkestoffen.be](http://www.gevaarlijkestoffen.be). Kopieer enkel de bestanden '*dBGS.accde*' / '*dBGS.accdb*' en '*dBGStransfer.mdb*' uit dit zip-bestand naar een lokale map op je computer.
3. Open het bestand '*dBGS.accde*' / '*dBGS.accdb*'. Het dBGS-programma wordt opgestart en vraagt naar de locatie van de gegevensbestanden. Selecteer het gedeelde bestand '*dBGSdata.mdb*' in de gedeelde spiegelmap. Het programma opent nu volledig.  
Vanaf nu is er een permanente koppeling tussen het programma en de bestanden in de spiegelmap. Je werkt net als alle andere gebruikers met dezelfde gegevens.

Lees ook aandachtig [Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde cloudbestanden](#)

## Wijzigingen aanbrengen in dBGS-gegevens in gedeelde cloudbestanden

Vermits dBGS-gegevens (inventaris, eigenschappen van stoffen en toegevoegde stoffen) niet zomaar kunnen gewijzigd worden als je de gegevensbestanden met andere gebruikers deelt via de cloud, moet hiervoor een aangepaste procedure gevolgd worden. De procedure die hieronder beschreven wordt is van toepassing op Onedrive. Gebruik je een andere clouddienst, dan moeten misschien sommige details aangepast worden.

### Slechts één iemand is verantwoordelijk voor wijzigingen

Het is belangrijk dat in een groep (leerkrachten of leerkrachten+leerlingen) die de dBGS-bestanden deelt via een cloud-dienst slechts één iemand de rechten krijgt om wijzigingen in de gegevens aan te brengen (en daarvoor in dBGS een wachtwoord ingesteld heeft). Meerdere personen wijzigingen laten aanbrengen kan immers leiden tot conflicten en dus oncontroleerbare en onverwachte wijzigingen. De persoon die wijzigingsrechten heeft wordt hierna 'de verantwoordelijke' genoemd.

### De verantwoordelijke werkt met een lokale versie van het programma

De verantwoordelijke werkt met een **lokale installatie van het programma** (heel eenvoudig, alle bestanden in één lokale map, zie Installatie op een stand-alone computer). Die verantwoordelijke heeft echter wel toegang tot de gedeelde online-map waarin de gegevensbestanden van alle andere gebruikers staan. Bij voorkeur is hij/zij de eigenaar van die gedeelde map, maar dat is niet noodzakelijk. Hij/zij **werkt** echter **niet met die gedeelde bestanden**.

Een belangrijke voorwaarde: de dBGS-versie waarmee de verantwoordelijke werkt en de versie waarmee de overige gebruikers werken is dezelfde.

### De verantwoordelijke brengt wijzigingen aan in de gegevens (en kent als enige het wachtwoord)

Zoals hierboven al aangehaald kan enkel de verantwoordelijke wijzigingen in de gegevens van de databank aanbrengen. Dit kunnen toevoegingen of wijzigingen in de inventaris zijn of wijzigingen in kenmerken of etikettering van stoffen of ook nog toevoegen van nieuwe stoffen aan de databank. Zoals hierboven duidelijk is gemaakt worden die enkel opgeslagen in de lokale bestanden van de verantwoordelijke. Dus alle gebruikers die met de gedeelde bestanden werken hebben geen toegang tot wijzigingen (in te stellen met een wachtwoord in het instellingenvenster van dBGS).

### De wijzigingen delen met de overige gebruikers

Om de wijzigingen ook voor de andere gebruikers zichtbaar te maken moet de verantwoordelijke regelmatig volgende procedure volgen.

- 1 Open **online** de gedeelde map waar de overige gebruikers hun dBGS-gegevens delen. Dit is een map waarin de ruim 50 gedeelde bestanden staan.
- 2 Verwijder volgende **vier** bestanden uit deze map: **dBGSdata.mdb**, **\_dBGSMijnData.mdb**, **dBGSdata.ldb** en **\_dBGSMijnData.ldb**. Het verwijderen van deze bestanden (inclusief ldb-bestanden!), die alle gedeelde database-gegevens bevatten, wordt niet opgemerkt door de overige gebruikers omdat zij op dat moment met de spiegelbestanden op hun lokale computer werken).

(in de rand maar nuttig: terwijl je de bovenstaande bestanden verwijdert kun je meteen de (zinloze) bestanden `dBGS(Mijn)data--DESKTOP-U5CBAPV.mdb` ook maar best verwijderen. `DESKTOP-U5CBAPV` staat voor de naam van de computers van de gebruikers en zal in jouw geval een andere aanduiding zijn. Deze bestanden zijn gemaakt door conflicten bij gedeeld gebruik van de databasebestanden)

- 3 Upload je eigen lokale bestanden **dBGSdata.mdb** en **\_dBGSMijnData.mdb** (enkel die twee bestanden, dus geen ldb-bestanden) naar de online-map (als je de extensies (mdb of ldb) van de bestanden niet ziet, selecteer dan in het menu van de verkenner 'Beeld' en vink in het lint 'Weergeven/verbergen' het vakje 'Bestandsnaamextensies' aan). De gegevens zijn beveiligd met een wachtwoord als de verantwoordelijke dit in zijn lokale versie ingesteld heeft.

**Het is belangrijk dat je deze stappen online uitvoert.** Werk dus nooit met de spiegelmap op je eigen computer.

Zodra de andere gebruikers hun programma afsluiten en een tijdje daarna opnieuw opstarten, beschikken ze over de nieuwe gegevens. Dit is de enige manier waarop gewijzigde gegevens met zekerheid door alle gebruikers ontvangen worden.