

# SynBioSys Nederland 2

## Technische documentatie

SynBioSys Nederland is een informatiesysteem op gebied van de vegetatiekunde. Informatie over plantengemeenschappen, plantensoorten en landschappen wordt hierin ontsloten in de vorm van teksten, grafieken en kaarten. Naast deze drie niveaus worden ook gegevens ontsloten met betrekking tot de SBB-typologie, Natura2000 en Index-NL.

SynBioSys Nederland is een 32bits Windows programma geschreven in Object Pascal. Naast de executabel wordt tijdens de installatie ook een aantal dll's geplaatst die echter niet hoeven te worden geregistreerd. Voor de opslag van gegevens maakt SynBioSys gebruik van een SQLite-database. De databasedriver daarvoor is opgenomen in de executabel. Ook opgenomen in de executabel zijn alle componenten waarmee SynBioSys een veelzijdig GIS-systeem vormt.

### Download en versiegeschiedenis

Via <https://www.synbiosys.alterra.nl/turboveg/.net/nieuws.htm>

### Installatie

SynBioSys wordt in de vorm van twee verschillende typen setup aangeboden:

- Exe
- Zip

Strikt genomen hoeft SynBioSys niet via een officiële setup (exe) worden geïnstalleerd. Uitpakken vanuit een zipbestand is in veel gevallen voldoende. Het enige verschil is dat het setup-programma een snelkoppeling op het bureaublad maakt en dat de applicatie wordt geregistreerd. Het verdient aanbeveling om SynBioSys **niet** in de 'Program files (x 86)' of 'Program files' folder te plaatsen. Windows past virtualisatie toe waardoor sommige bestanden in andere folders worden geplaatst, hetgeen tot ongewenste effecten kan leiden.

### Systeemeisen

- Iedere Windowsversie vanaf Windows95
- MDAC (alleen nodig voor het uitvoeren van Indica)
- 4 GB RAM

### Proxy settings

Indien gebruik wordt gemaakt van een geanonimiseerde proxy dan moet de naam van de proxyserver en de proxypoort (en eventueel gebruikersnaam en wachtwoord) expliciet worden opgegeven. Dat kan in SynBioSys via de menuoptie 'Algemeen, Instellingen, Proxy' **of** via het invoeren van

parameterwaarden in Proxy.ini dat te vinden is in de installatiefolder.  
Een niet-geanonimiseerde proxy wordt automatisch door SynBioSys  
gedetecteerd en waar nodig toegepast.

## Data

Gegevens worden voor het grootste deel uit de lokale SQLite-database gehaald. Dit betreft statische data die nauwelijks aan verandering onderhevig is. Gegevensets die echter wel regelmatig worden bijgewerkt worden via webservices als xml of grafisch content binnengehaald in SynBioSys.

Voorbeelden van dergelijke webservices zijn:

- Landelijke Vegetatie Databank: <https://www.synbiosys.alterra.nl/lvd>
- Google Maps: <https://maps.google.com>
- Google Pictures: <https://www.google.com>
- Verspreidingsatlas: <https://www.verspreidingsatlas.nl>
- Nationaal Georegister: <https://geodata.nationaalgeoregister.nl>

## Help

Contextgevoelige help is aanwezig in de vorm van Html-help (chm). Deze help is ook opgenomen in een te printen pdfbestand (opgenomen in de folder <installatiefolder>\Help.

Indien SynBioSys op een netwerkschijf is geïnstalleerd kan het voorkomen dat weliswaar de helpviewer kan worden geopend, maar dat de inhoud niet wordt getoond. Een oplossing voor dit probleem wordt hier beschreven:

<http://www.helpscribble.com/chmnetwork.html>

## Registry

Persoonsgebonden instellingen worden in de **registry** opgeslagen onder:  
H KEY\_CURRENT\_USER\Alterra\SynBioSysNederland

## Folderstructuur

Na installatie is de volgende folderstructuur aangelegd. De installatiefolder en de daaronder voorkomende subfolders kunnen op READONLY worden gezet. De namen van de subfolders alsook de locatie mogen **niet** worden veranderd omdat SynBioSys intern hiernaar verwijst.



Voor opslag van tijdelijke bestanden maakt SynBioSys gebruik van de *temporely folder* zoals die is gedefinieerd als *environmental variable*. Bij het afsluiten van SynBioSys worden tijdelijke bestanden opgeruimd.

\TEMP

Voor de permanente opslag van persoonlijke data wordt gebruik gemaakt van de folder SynBioSysNederland onder *My documents*.

\My documents\SynBioSysNederland

Instellingen zoals zelf te definiëren kaartlagen worden opgeslagen in SQLite-databases en geplaatst in de folder:

```
..\Documents and Settings\<user>\Local settings\Application data\Alterra\SynBioSysNederland
```

### **Bekende problemen**

- In sommige gevallen wordt de content van de Help (en dat geldt ook voor de openingspagina) niet getoond. Een uitleg en de oplossing voor dit probleem is te vinden op de volgende pagina:  
<http://www.helpscribble.com/chmnetwork.html>
- Indien de module Indica (onderdeel 'Analyse vegetatieopnamen met behulp van Indica') niet kan worden uitgevoerd is het meest waarschijnlijk dat MDAC niet is geïnstalleerd.  
Oplossing: Installatie MDAC binnenhalen vanaf de [Microsoft website](#) en uitvoeren.
- Sommige internet-gerelateerde informatiebronnen (zoals soortbeschrijvingen, bevragen Landelijke Vegetatie Databank) kunnen niet worden getoond. Mogelijk heeft dit te maken met een geanonimiseerde proxy. Zie **Proxy settings** hierboven.