

# Postgres Datenbank mit Postgis einrichten

## Anleitung für Windows

1. als Domänenbenutzer z. B. „test“ anmelden
2. Ordner „mydbcluster“ in „C:\Users\test“ anlegen
3. Kommandozeile mit Ausführen: „cmd“ öffnen
4. (Optional) in das Postgres Verzeichnis wechseln:  
`>cd C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.4\bin`
5. Datenbankcluster anlegen:  
`>initdb.exe -D C:\Users\test\mydbcluster`
6. Datenbankcluster starten:  
`>postgres.exe -D C:\Users\test\mydbcluster`
7. diese Konsole offen lassen und neue Kommandozeile mit Ausführen: „cmd“ öffnen
8. (Optional) in das Postgres Verzeichnis wechseln:  
`>cd C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.4\bin`
9. neue Datenbank erzeugen:  
`>createdb.exe my_spatial_db`
10. Postgiserweiterungen hinzufügen:  
`>createlang.exe plpgsql my_spatial_db`  
`>psql.exe -d my_spatial_db -f C:\Program Files (x64)\PostgreSQL\8.4\share\contrib\postgis-1.4\postgis.sql`  
`>psql.exe -d my_spatial_db -f C:\Program Files (x64)\PostgreSQL\8.4\share\contrib\postgis-1.4\spatial_ref_sys.sql`
11. mit der Datenbank verbinden:  
`>psql -d my_spatial_db`

## Hinweise:

1. bei den Befehlen *postgres*, *createdb*, *createlang* und *psql* können u.a. folgende Optionen verwendet werden:  
`-h` Hostname (z.B. localhost)  
`-p` Port (Standard: 5432)  
`--help` Hilfe  
Die Optionen sollten direkt nach dem Aufruf des Befehls folgen, also z.B.:  
`>psql -h localhost -p 5555 -d my_spatial_db`
2. größere Datenbanken sollten auf dem Netzlaufwerk (Z:) angelegt werden

## Anleitung für Ubuntu

1. als Benutzer z. B. „test“ an einem Rechner z.B. 131.173.110.1 anmelden
2. Konsole öffnen

3. Ordner „pgdb“ im Home verzeichnis anlegen:

```
>mkdir ~/pgdb
```

4. Datenbank initialisieren:

```
>/usr/lib/postgresql/8.4/bin/initdb ~/pgdb
```

5. Die Datei „~/pgdb/pg\_hba.conf“ editieren und folgende Zeile einfügen:

```
host all all 131.173.110.0/24 trust
```

6. Datenbankserver starten:

```
>/usr/lib/postgresql/8.4/bin/pg_ctl -D ~/pgdb -o "-h 131.173.110.1 -p 5433"
```

7. Neue Datenbank „mydb“ anlegen:

```
>/usr/lib/postgresql/8.4/bin/createdb mydb -h 131.173.110.1 -p 5433
```

8. Mit Datenbank „mydb“ verbinden (Login: „test“ Passwort: keines):

```
>psql -h 131.173.110.1 -p 5433 -d mydb
```