

## Hinweise zur Installation und Vorbereitung

Bei dieser Aufgabe geht es um die Analyse eines möglichen Lebensraums des in Europa bedrohten Fischotters mithilfe eines Geographischen Informationssystems (GIS). Der Naturschutz wird heutzutage immer wichtiger und die Idee, zu seiner Unterstützung entsprechende Technologien einzusetzen, kann Schülerinnen und Schülern durch die Arbeit mit einem GIS näher gebracht werden. In dieser Aufgabe wird ein deutschsprachiges Einsteiger-GIS verwendet, welches leicht zu bedienen ist und wenige, aber wichtige Funktionen bereitstellt. Die Installation der Software sollte allerdings abgeschlossen sein, bevor die Schülerinnen und Schüler mit der Aufgabe starten. Ebenso muss der Ordner mit den Daten, die ebenfalls über die [geotheke.at](http://geotheke.at) heruntergeladen werden können, auf dem Desktop entzippt werden. Im Folgenden finden sich Hinweise zur Installation und weiteren Vorbereitung.

### Softwarebeschreibung

Spatial Commander ist ein kostenfreies Desktop-GIS-Programm, welches sich gut zum Einstieg in GIS-Umgebungen eignet. Das Programm wird von der Gesellschaft für geographische Datenverarbeitung (GDV) zur Verfügung gestellt und kann sowohl privat als auch gewerblich genutzt werden. Ziel des Projektes zur Entwicklung dieser Software war die Kombination der Vorteile von Open-Source- und kommerzieller Software. Bei dem Programm handelt es sich um eine plattformunabhängige JAVA-Anwendung, die unter Windows, Linux, Mac Os X und anderen Betriebssystemen mit einer JAVA-Laufzeitumgebung verwendet werden kann.

Weitere Informationen über die Software Spatial Commander erhalten Sie über die offizielle Webseite der GDV:

<https://www.gdv.com/gdv/produkte-downloads/gdv-freeware/spatial-commander.html>

<https://www.gdv.com/gdv/produkte-downloads/gdv-freeware/spatial-commander/warum-spatial-commander.html>

### Zugriff auf die Installationsdatei

Für die Installation des Programms *Spatial Commander* ist eine einmalige Angabe der Kontaktdaten (Name und E-Mail-Adresse) über die Webseite erforderlich. Dabei sollte auch auf die Auswahl des richtigen Betriebssystems geachtet werden. Die entsprechende Webseite ist über den folgenden Link erreichbar: <https://www.gdv.com/gdv/produkte-downloads/gdv-freeware/spatial-commander/spatial-commander-download.html>

#### Spatial Commander Download

##### Kontaktdaten

Anrede\*

Vorname\*

Name\*

E-Mail\*

Telefon

Straße

Land

PLZ

Ort

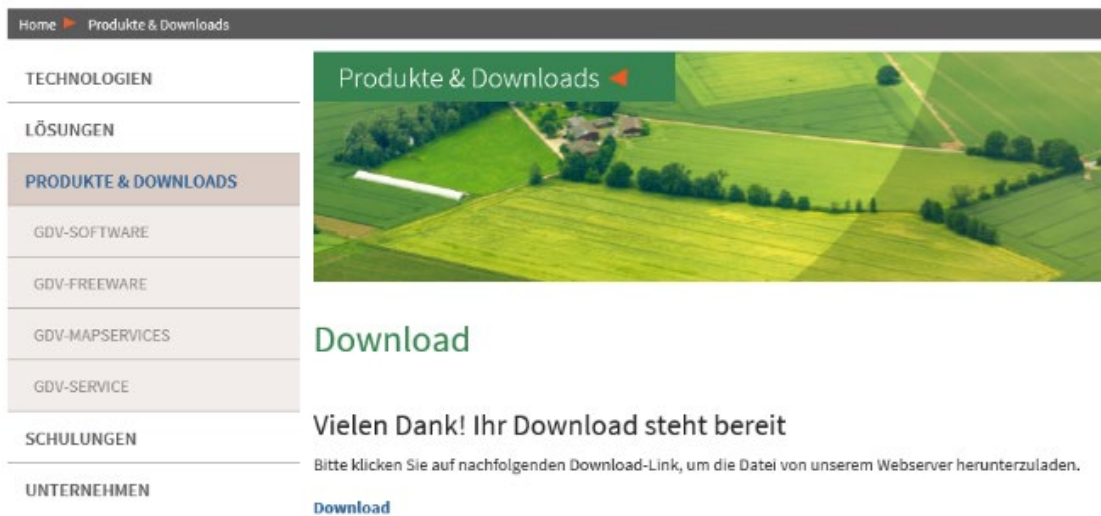
Firma

Betriebssystem

Woher kennen Sie uns?

Download anfordern

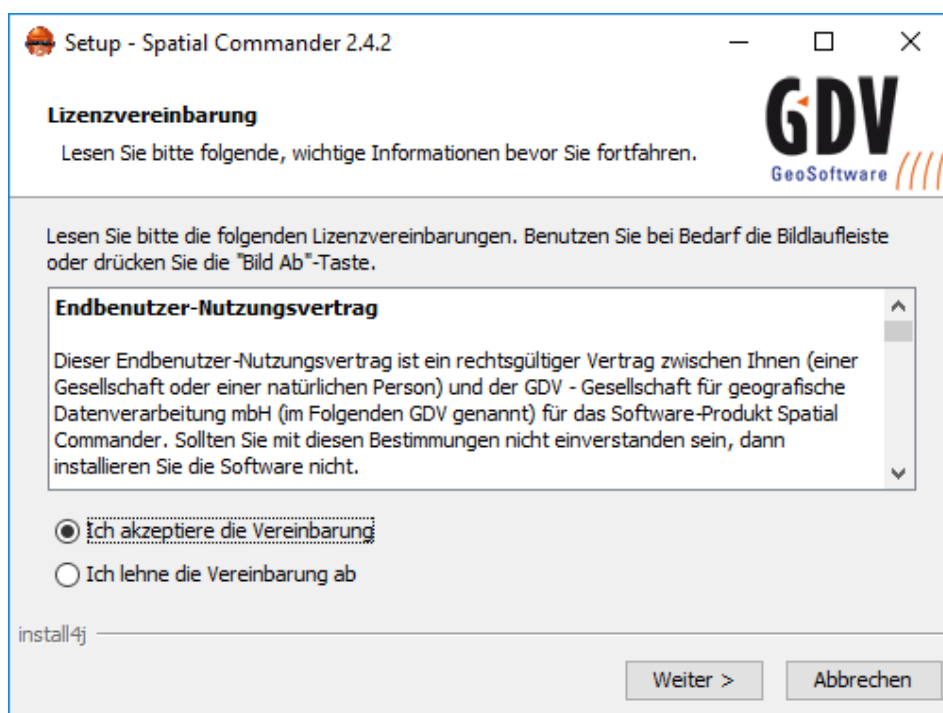
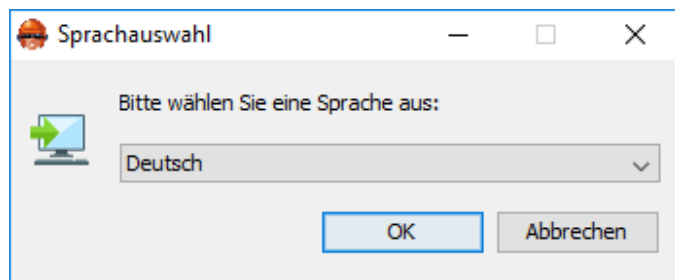
Daraufhin wird automatisch ein Download-Link an die jeweilige Mail-Adresse versandt, über den die Installationsdatei heruntergeladen werden kann. Nach Herunterladen der Installationsdatei kann die Installation beginnen.



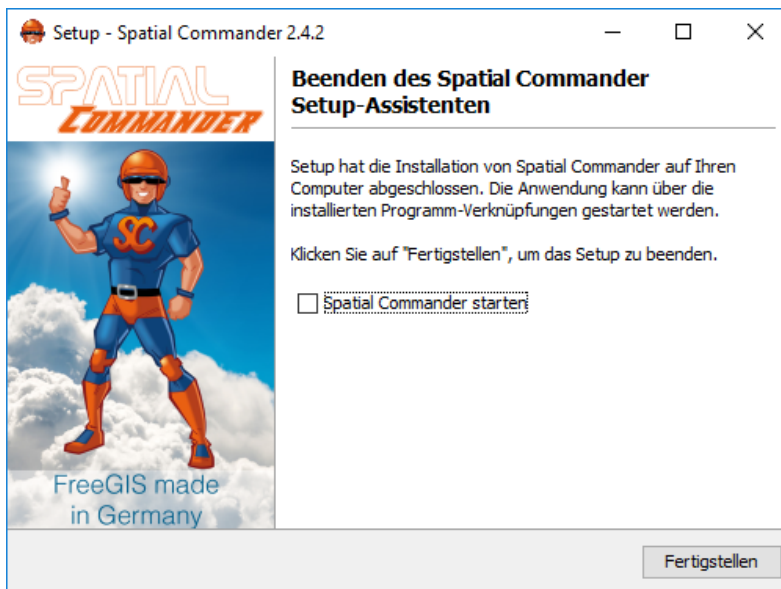
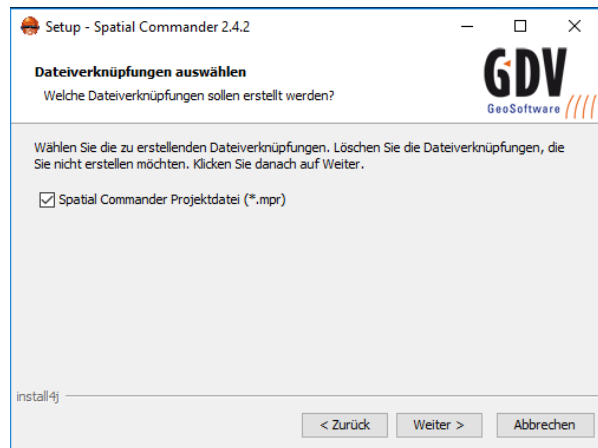
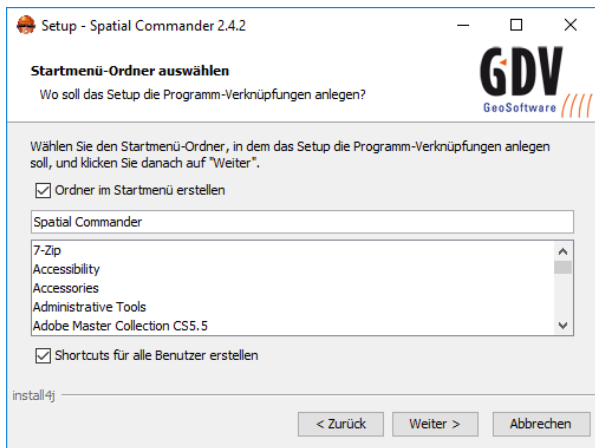
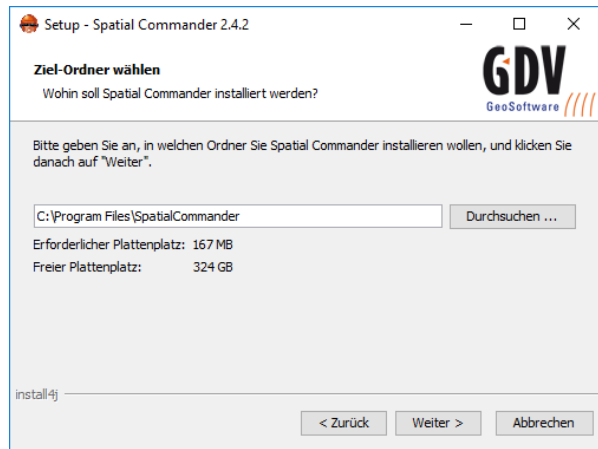
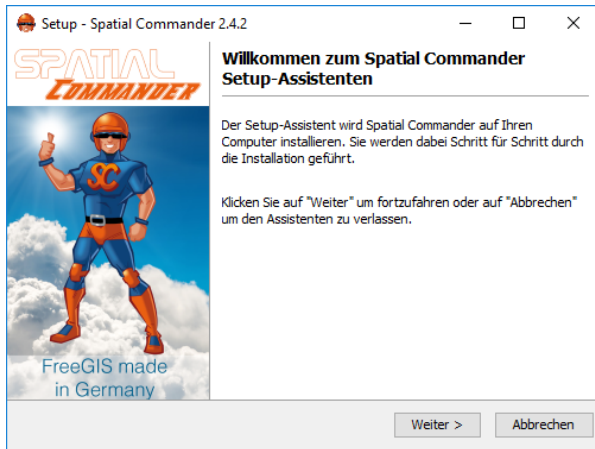
### Installation

Für die Installation sind normalerweise Administratorrechte erforderlich. Die Installation erfolgt durch Ausführen der heruntergeladenen Datei *install\_sc\_windows\_2\_4\_2\_64bit.exe*.

Im ersten Schritt wird die gewünschte Sprache ausgewählt, also Deutsch. Des Weiteren muss der Endbenutzer-Nutzungsvertrag akzeptiert werden, um mit der Installation fortfahren zu können.



Die weitere Installation kann durch stetiges *Weiter* Klicken fortgeführt werden, sofern keine besonderen Wünsche bezüglich Speicherort, etc. vorhanden sind und eine Standard-Installation durchgeführt werden soll.



### Vorbereitung am Desktop

Nach abgeschlossener Installation kann die Software verwendet werden. Damit die Schülerinnen und Schüler selbst keine Einstellungen und Vorbereitungen für die Aufgabenbearbeitung treffen müssen, steht eine fertig erstellte Arbeitsumgebung über [geothek.at](http://geothek.at) zum Herunterladen bereit (*Datenpaket Fischotter*).

Die heruntergeladene ZIP-Datei wird am Desktop entpackt. Dafür die ZIP-Datei am Desktop ablegen und mit einem Rechtsklick auf die Datei im Kontextmenü entweder *Dateien entpacken* oder *Hier entpacken* auswählen. In der ZIP-Datei ist der Ordner *Lebensraum\_Fischotter* enthalten, in dem wiederum ein Ordner mit den benötigten Daten (*Daten\_Fischotter*) und eine Projektdatei *Projekt\_Fischotter.mpr* enthalten ist. **Bitte diese Ordnerstruktur nicht verändern!** Die Projektdatei enthält bereits die Referenzen zu den Daten und die entsprechenden Einstellungen, sodass mit dieser direkt losgelegt werden kann. Dafür müssen die Schülerinnen und Schüler nur das Projekt durch einen Doppelklick öffnen.

Die für die GIS-Nutzung vorgesehenen Anleitungs- und Arbeitsblätter sind für die Spatial Commander Version 2.4.2 aufbereitet. Bei nachfolgenden Versionen können kleine Abweichungen im Design und Layout des Programms auftreten, die grundlegenden Funktionen sollten sich allerdings kaum verändern.