

# Kurzanleitung: Import/Export von XPlanung-Daten

## Zweck dieses Dokuments

Diese Kurzanleitung führt Sie durch die Arbeit mit XPlanung in Vectorworks.

Dabei werden alle notwendigen Schritte aufgezeigt für einen erfolgreichen Import bzw. Export der Xplanung-Daten.

Diese Anleitung gliedert sich in folgende Teilschritte:

## Export von XPlanung-Daten

1. Erzeugen einer neuen Datei für die Arbeit mit XPlanung
2. XPlanung Version und Planart einstellen
3. Erzeugen eines Geltungsbereichs
4. Objekten XPlanung-Daten zuweisen
5. XPlanung-Daten exportieren.

## Import von XPlanung-Daten

1. Erzeugen einer neuen Datei für die Arbeit mit XPlanung
2. XPlanung Version und Planart einstellen
3. XPlanung Daten importieren

**Hinweis:** In dieser Kurzanleitung beziehen sich alle Anweisungen auf Vectorworks Landschaft. Überall dort, wo sich die Anwendung von XPlanung in Vectorworks Landschaft und Vectorworks Designer unterscheidet, wird darauf hingewiesen.

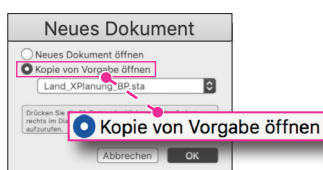
## Export von XPlanung Daten

### 1. Erzeugen einer neuen Datei für die Arbeit mit XPlanung

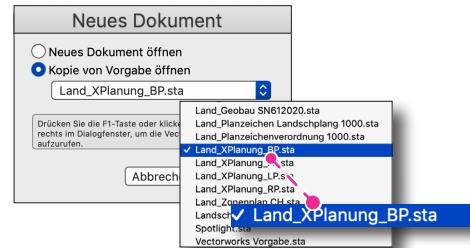
Um mit XPlanung in Vectorworks zu arbeiten, ist es erforderlich, in einer Datei eine für den Export benötigte Klassenstruktur zu benutzen. Vectorworks bietet für die Arbeit mit XPlanung vier Vorgabedokumente an, die vorkonfigurierte Klassenstrukturen enthalten für:

- Bebauungsplan (BP)
- Landschaftsplan (LP)
- Flächennutzungsplan (FP)
- Regionalplan (RP)

1. Wählen Sie im Dialogfenster „Neues Dokument“ (**Datei > Neu...**) die Auswahl **Kopie von Vorgabe öffnen** aus.



2. Öffnen Sie im Dialogfenster „Neues Dokument“ das Einblendmenü und wählen Sie das Vorgabedokument **Land\_X-Planung\_BP.sta** aus.



3. Bestätigen Sie im Dialogfenster „Neues Dokument“ die getroffene Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.

Vectorworks öffnet eine neue Datei, abgeleitet vom Vorgabedokument „**Land\_X-Planung\_BP.sta**“, in der die notwendige Klassenstruktur für einen Bebauungsplan enthalten ist, die auf der Planzeichenverordnung beruht.

Vectorworks bietet noch weitere Vorgabedokumente mit denen neue Dateien erzeugt werden können, die vorkonfiguriert sind für einen Flächennutzungsplan, einen Landschaftsplan oder einen Regionalplan.

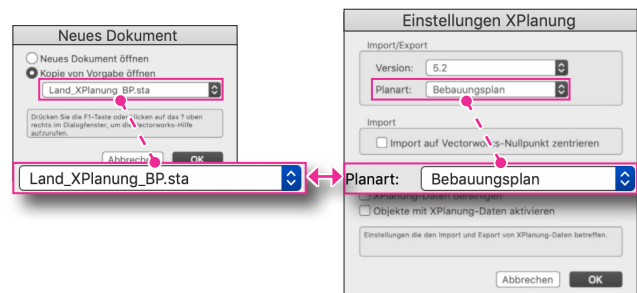
### 2. XPlanung Version und Planart einstellen

**Hinweis:** Wenn Sie mit Vectorworks Designer arbeiten, lautet der Pfad für den Dialog „XPlanung Einstellungen“: **Designer > XPlanung > XPlanung Einstellungen**.

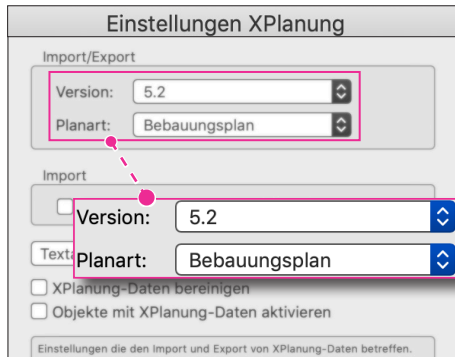
Vectorworks bietet Ihnen die Möglichkeit mit verschiedenen Versionen von XPlanung zu arbeiten. Achten Sie darauf, mit der gleichen Version von XPlanung zu arbeiten, wie die Empfänger Ihrer exportierten Daten.

1. Öffnen Sie das Dialogfenster „XPlanung Einstellungen“: **Landschaft > XPlanung > XPlanung Einstellungen**.

**Hinweis:** Vectorworks benötigt eine Übereinstimmung zwischen der Auswahl des Vorgabedokuments für eine neue Datei zur Arbeit mit XPlanung und der Auswahl für die Planart in den Einstellungen für XPlanung.



- Öffnen Sie im Dialogfenster „XPlanung Einstellungen“ das Einblendmenü **Version** und wählen Sie die XPlanung Version aus, mit der Sie arbeiten wollen.
- Öffnen Sie im selben Dialogfenster (XPlanung Einstellungen) das Einblendmenü **Planart** und wählen Sie die Planart **Bebauungsplan** aus.



- Schließen Sie das Dialogfeld „XPlanung Einstellungen“ mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**

Sie haben jetzt die Planart und die Version für XPlanung eingestellt, in der das Projekt realisiert werden soll.

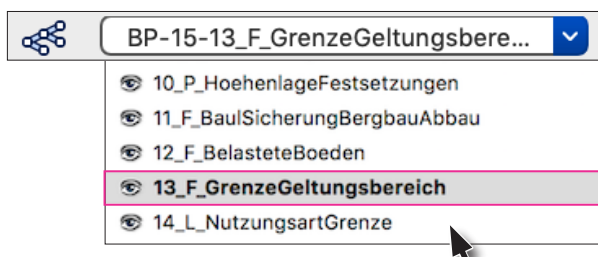
### 3. Geltungsbereich definieren

Für eine gültige XPlanung-Datei muss als erstes ein geschlossenes Polygon als Geltungsbereich definiert und einer bestimmten Klasse zugeordnet werden. Das kann zum Beispiel die Darstellung des Geltungsbereichs eines Baugebiets sein.

**Hinweis:** Für jede der vier möglichen vorkonfigurierten Dateien für XPlanung, muss der „Geltungsbereich“ jeweils einer anderen Klasse zugewiesen werden.

Vorgabedatei	Pfad	Klasse
Land_XPlanung_BP	BP>15>...	13_F_GrenzeGeltungsbereich
Land_XPlanung_FP	FP>15>...	15_L_Geltungsbereich FP
Land_XPlanung_LP	LP>07>...	00_L_Grenze LP
Land_XPlanung_RP	RP>15>...	00_L_Grenze_RP

- Öffnen Sie das Einblendmenü „Klassen“ in der Darstellungszeile und aktivieren Sie mit einem Mausklick die Klasse **13\_F\_GrenzeGeltungsbereich** (BP > 15 >...)



Die Klasse ist jetzt aktiv und wird in der Darstellungszeile angezeigt. Neu erstellte Objekte werden automatisch der gerade aktiven Klasse zugeordnet.

**Hinweis:** Alternativ können Sie auf die Klassen auch über die Navigationspalette zugreifen oder über den Menübalken **Extras > Organisation**.

Auf der Navigationspalette und auf dem Einstellungsdialog „Organisation“ werden aktive Klassen mit einem Haken vor dem Klassennamen dargestellt.

- Aktivieren Sie in der „Konstruktionspalette“ das Werkzeug **Polygon** und zeichnen Sie ein geschlossenes Polygon, dass den Geltungsbereich darstellt.
- Stellen Sie sicher, dass das Polygon für den nächsten Bearbeitungsschritt aktiv ist.
- Öffnen Sie unter folgendem Pfad : **Landschaft > XPlanung > XPlanung Daten bearbeiten** (bzw. Designer > XPlanung > ...) das Hinweisfenster „Dem aktiven Objekt wurden ... zugewiesen“ und schließen Sie das Fenster mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.

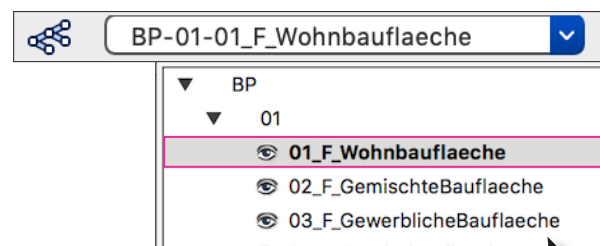
Mit diesem Schritt haben Sie dem Geltungsbereich die XPlanung-Daten zugewiesen.

Sie haben ein Polygon gezeichnet, der Klasse „GrenzeGeltungsbereich“ zugewiesen und das Polygon als Geltungsbereich definiert.

### 4. Objekten XPlanung-Daten zuweisen

Nachfolgend werden Sie die Klasse „Wohnbaufläche“ aktivieren, ein Objekt anlegen und diesem Objekt XPlanung-Daten zuweisen.

- Öffnen Sie das Einblendmenü „Klassen“ in der Darstellungszeile und aktivieren Sie mit einem Mausklick die Klasse **01\_F\_Wohnbaufläche** (BP > 01 >...).



- Aktivieren Sie in der „Konstruktionspalette“ das Werkzeug **Polygon** und zeichnen Sie ein geschlossenes Polygon innerhalb des Geltungsbereichs.
- Stellen Sie sicher, dass das Polygon für den nächsten Bearbeitungsschritt aktiviert ist.
- Öffnen Sie das Dialogfenster „XPlanung-Daten bearbeiten“ **Landschaft > XPlanung > XPlanung Daten-bearbeiten** (bzw. Designer > XPlanung > ...).

Auf dem Dialog „XPlanung-Daten bearbeiten“ können Sie jetzt Daten in Datenfelder eingeben.

Über das Einblendmenü „Liste“ können Sie die Darstellung der Datenfelder einstellen, ob alle Datenfelder eingeblendet werden sollen, nur die editierbaren oder nur die Datenfelder, die definiert werden müssen. Mit einem Doppelklick auf ein Datenfeld öffnet sich ein Eingabefenster, in das Daten für ein Datenfeld eingegeben oder bearbeitet werden können.

**Hinweis:** Datenfelder werden auf zwei Arten bearbeitet. Entweder Sie wählen einen Eintrag aus einer Liste aus oder Sie tragen freien Text in ein Eingabefenster ein.

- Öffnen Sie das Einblendmenü „Liste“ und wählen Sie folgenden Eintrag aus: **Nur Zeilen anzeigen, die definiert sein müssen**. (1)
- Klicken Sie doppelt auf das Datenfeld **höhenangabe-höhenbezug** (2) und wählen Sie aus der sich öffnenden Liste z. B. den Eintrag **absolutNHN** (3) aus und schließen Sie das Bearbeitungsfenster mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.



- Klicken Sie doppelt auf das Datenfeld **flächenabschluss**, wählen Sie aus der sich öffnenden Liste den Eintrag **ja** aus und schließen Sie das Bearbeitungsfenster mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.
- Schließen Sie den Dialog „XPlanung-Daten bearbeiten“ mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.

Sie haben jetzt die Klasse „Wohnbaufläche“ aktiviert, ein Objekt erzeugt, das dieser Klasse zugewiesen ist und die vorgeschriebenen XPlanung-Daten für dieses Objekt eingegeben.

## 5. XPlanung Daten exportieren

Bevor die Daten exportiert werden können, müssen Sie noch Angaben zum Plan machen.

### Schritt 5:

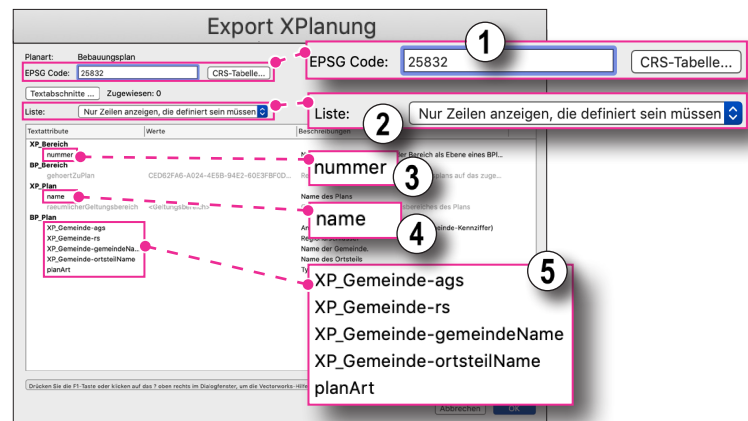
- Öffnen Sie den Dialog „Export XPlanung“:  
**Landschaft > XPlanung > Export XPlanung**  
(bzw. Designer > XPlanung > ...)

Es öffnet sich zunächst ein Hinweisenfenster: „In den XPlanung-Klassen befinden sich Objekte, ...“.

- Schließen Sie das Hinweisenfenster mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.

Es öffnet sich jetzt der Dialog „Export XPlanung“. Auf diesem Dialog müssen zwingend Daten eingegeben werden.

- Geben Sie den **EPSG Code** (1) in das entsprechende Eingabefeld ein.



- Öffnen Sie das Einblendmenü „Liste“ und wählen Sie folgenden Eintrag aus: **Nur Zeilen anzeigen, die definiert sein müssen** (2).

**Hinweis:** Abhängig von der Vectorworks Version und dem installierten Service Pack, können noch weitere Datenfelder angezeigt werden, die definiert sein müssen.

- Klicken Sie nacheinander doppelt auf die Datenfelder **nummer** (3) und **name** (4), geben Sie entsprechende Daten ein und schließen Sie den Dialog mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.  
Verfahren Sie mit dem Attributen genauso.
- Klicken Sie doppelt auf die Datenfelder **XP\_Gemeinde-ags**, **XP\_Gemeinde-rs**, **XP\_Gemeinde-gemeindeName**, **XP\_Gemeinde-ortsteilname** und **planArt** (5) und geben Sie entsprechende Daten ein. Schließen Sie den Dialog „Export XPlanung“ mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.
- Wählen Sie auf dem folgenden Dialog einen Speicherort für die Export-Datei aus, vergeben Sie einen Namen für die Exportdatei und bestätigen Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.

Die XPlanung Daten werden jetzt exportiert und am angegebenen Speicherort als \*.gml Datei unter dem vergebenen Namen abgelegt.

## Resümee

Sie haben jetzt die Arbeit mit XPlanung in Vectorworks vorbereitet, Daten eingegeben und exportiert. Dazu haben Sie:

- eine neue Datei für XPlanung in Vectorworks erzeugt.
- eine Version für XPlanung und eine Planart eingestellt
- einen Geltungsbereich in der dafür vorgesehenen Klasse definiert.
- einem Objekt XPlanung-Daten zugewiesen.
- XPlanung-Daten exportiert.

**Hinweis:** Bitte beachten Sie zum Thema XPlanung auch die Vectorworks Online-Hilfe.

## Checkliste Export XPlanung Daten

- Neue Datei von Vorgabedokument für XPlanung erzeugt?
- Geltungsbereich / Grenze definiert?
- Geltungsbereich / Grenze der richtigen Klasse zugewiesen?
- Gewünschte XPlanung-Version eingestellt?
- Richtige Planart eingestellt, übereinstimmend mit dem Vorgabedokument?
- Objekten alle zwingend notwendigen XPlanung-Daten zugewiesen?
- Export: EPSG Code eingegeben?
- Export: Alle zwingend notwendigen XPlanung-Daten zugewiesen?

## Import von XPlanung Daten

XPlanung Daten werden als \*.gml Datei in Vectorworks importiert.

### 1. Erzeugen einer neuen Datei für XPlanung

#### Voraussetzung:

- Die Planart der zu importierenden Daten ist bekannt.

Für das Erzeugen einer neuen Vectorworks-Datei, für einen Import von XPlanung-Daten gehen Sie bitte vor, wie auf Seite 1 beschrieben, im Abschnitt:

„1. Erzeugen einer neuen Datei für XPlanung“

Erzeugen Sie dabei eine Datei von einer der vier Vorgabedateien entsprechend Ihrer Planart.

### 2. XPlanung-Version und Planart einstellen

#### Voraussetzung:

- Die XPlanung-Version der zu importierenden Daten ist bekannt.

**Hinweis:** Vectorworks importiert nur \*.gml Dateien mit der XPlanung-Version 4 und 5.

Für die notwendigen Einstellungen der Vectorworks-Datei, gehen Sie bitte vor, wie auf Seite 1 beschrieben, im Abschnitt:

„2. XPlanung Version und Planart einstellen“

Stellen Sie die Planart und die XPlanung-Version ein in Übereinstimmung mit den zu importierenden XPlanung Daten (\*.gml Datei).

### 3. XPlanung Daten importieren

#### Voraussetzung:

- Eine \*.gml Datei mit XPlanung Daten ist für den Import vorhanden.

1. Öffnen Sie den Navigationsdialog

#### Landschaft / XPlanung / Import XPlanung

(bzw. Designer > XPlanung > ...),

navigieren Sie zur \*.gml Datei, die importiert werden soll, markieren Sie die zu importierende Datei und klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen**.

**Hinweis:** Der Navigationsdialog, über den die zu importierende Datei ausgewählt wird, sieht je nach Betriebssystem (Win/Apple) unterschiedlich aus. Die Schaltfläche, die den Import startet, kann anders beschriftet sein, als hier beschrieben.

Es öffnet sich der Dialog **Import XPlanung**. Auf diesem Dialog werden alle importierten Objekte aufgelistet, sowie alle beim Import zusätzlich erzeugten Klassen.

2. Schließen Sie den Dialog mit **OK**.

Objekte und XPlanung Daten sind in die Vectorworks-Datei importiert.

#### Resümee

Sie haben XPlanung Daten in Vectorworks importiert. Dazu haben Sie:

- eine neue Datei für XPlanung in Vectorworks erzeugt.
- eine XPlanung-Version und eine Planart eingestellt
- eine \*.gml Datei importiert.

#### Checkliste Import XPlanung Daten

- Neue Datei von Vorgabedokument für XPlanung erzeugt?
- Gewünschte XPlanung-Version eingestellt?
- Richtige Planart eingestellt, übereinstimmend mit dem Vorgabedokument?