



Installations- und Lizenzierungsanleitung

Stand: März 2019

Der GISconnector® ist ein Produkt der GI Geolabs GmbH, Augsburg

www.gisconnector.de

GI Geolabs GmbH
Morellstraße 33
86150 Augsburg

Ansprechpartner

GI Geolabs GmbH
info@gi-geolabs.de
+49 (0) 821 25869 70

GI Geolabs GmbH

Inhaltsverzeichnis

1.	Installationsvoraussetzung	3
2.	Installation GISconnector for Excel.....	4
3.	ArcGIS Lizenznutzung durch den GISconnector	7
4.	Übergabeparameter für den Start des GISconnectors	8
5.	Lizenzierung.....	10
5.1	Single Use Lizenzierung	10
5.1.1	Single Use Lizenzaktivierung	10
5.1.2	Single Use Lizenzaktualisierung.....	13
5.1.3	Single Use Lizenzreparatur.....	16
5.1.4	Single Use Lizenz deaktivieren	18
5.2	Concurrent Use Lizenzierung	20
5.2.1	Installation des Lizenzservers	21
5.2.2	Concurrent Use Lizenzaktivierung	26
5.2.3	Concurrent Use Lizenzverwaltung mit dem FlexNet Publisher.....	30
5.2.4	Einstellungen auf dem Client-Rechner.....	35
5.2.5	Concurrent Use Lizenzaktualisierung	37
5.2.6	Concurrent Use Lizenzreparatur	40
5.2.7	Concurrent Use Lizenz deaktivieren	43
5.3	Hinweise für den Rechnerwechsel (bzw. Serverwechsel)	45
6.	Unbeaufsichtigte (skriptbasierte) Installation & Lizenzierung	47
6.1	Installation des GISconnector for Excel	47
6.2	Lizenz Konfiguration am Client.....	47

6.2.1	Single Use Lizenz importieren	47
6.2.2	Concurrent Use Lizenzierung.....	48
Anhang	49

1. Installationsvoraussetzung

Für die Installation des GISconnectors sind Administratorenrechte erforderlich.

Um den GISconnector installieren zu können, müssen mindestens folgende Systemvoraussetzungen erfüllt sein:

- ArcGIS for Desktop 10.1 (SP1 empfohlen);
- Microsoft Excel 2007 (SP2 empfohlen)
- Microsoft Windows XP
- Microsoft .NET Framework 4.0

<https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=17718>

- Microsoft VSTO-Laufzeitumgebung

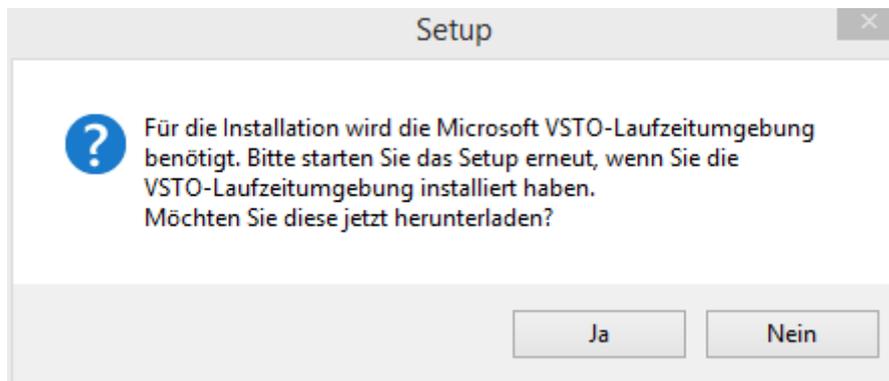
<https://www.visualstudio.com/de-de/downloads/download-visual-studio-vs.aspx>

(Downloadseite wird während der Installation geöffnet)

2. Installation GISconnector for Excel

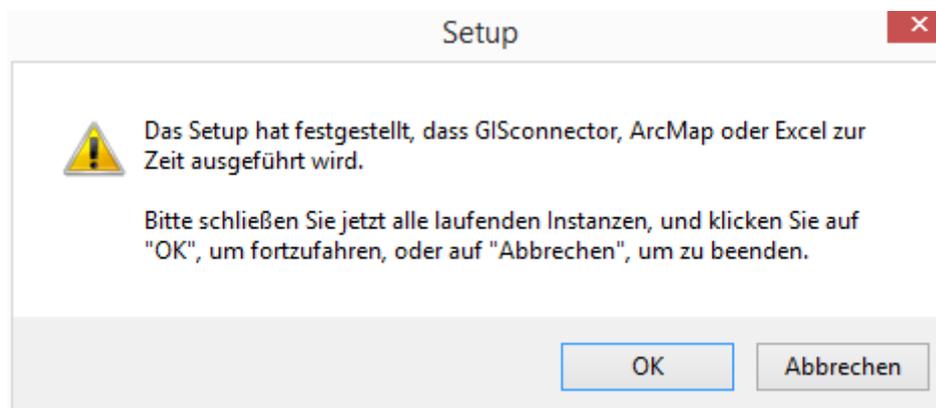
Um die Installation zu starten, führen Sie die exe-Datei des Setups aus. Der Installationsassistent startet, vorausgesetzt alle Installationsvoraussetzungen sind erfüllt.

Das Setup prüft, ob die Microsoft VSTO zur Verfügung steht. Diese wird zur Installation des Microsoft Excel Add-Ins benötigt. Haben Sie die Microsoft VSTO nicht installiert, erscheint folgender Dialog:



Durch Bestätigung des Dialogs mit „Ja“, gelangen Sie auf die Downloadseite von Microsoft, wo die entsprechende Datei (ca. 40 MB) zur Verfügung gestellt wird. Nach dem Download der Laufzeitumgebung (vstor_redist.exe) muss diese installiert werden. Starten Sie nach der Installation Ihren Computer neu.

Falls während des GISconnector-Installationsvorgangs die Programme GISconnector, ArcMap oder Excel geöffnet sind, müssen diese beendet werden. Nachdem Sie die Programme geschlossen haben können Sie die Installation wiederholen.



Nun muss erneut das GISconnector-Setup ausgeführt werden. Akzeptieren Sie in den nächsten Schritten die Endnutzer-Lizenzvereinbarung und lesen Sie sich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen durch.

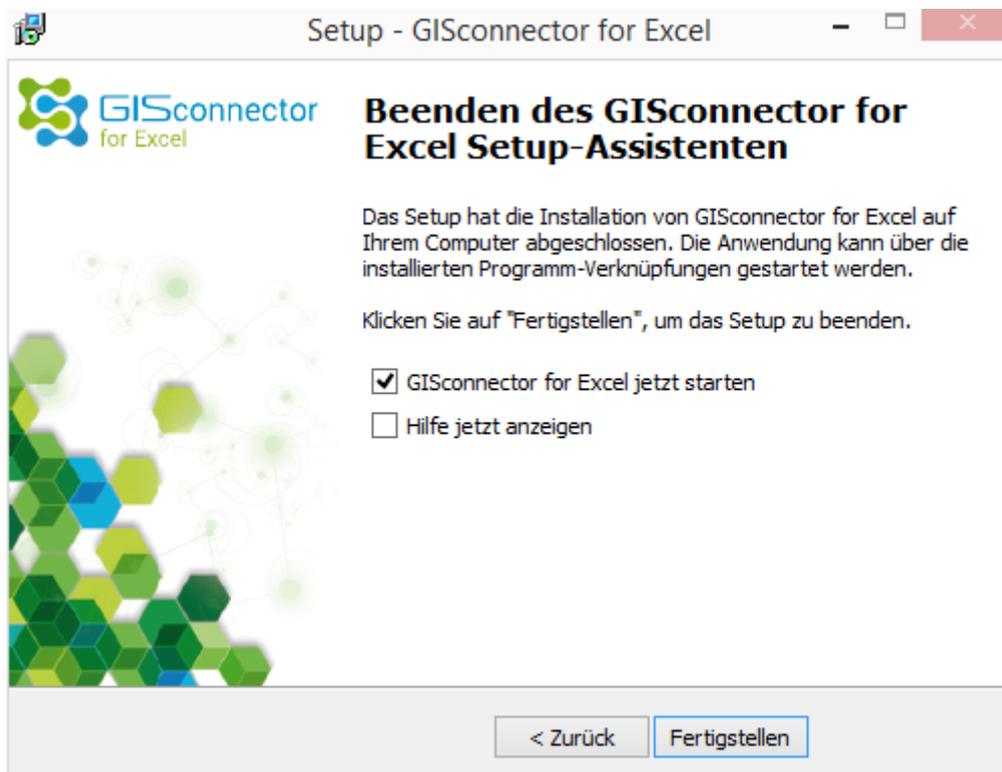
Wählen Sie dann den Installationsordner (Standardverzeichnis: C:\Program Files (x86)\GI Geolabs GmbH\GISconnector for Excel) sowie den Startmenü-Ordner aus.

Wählen Sie aus, ob Sie eine GISconnector-Verknüpfung im Autostart Ordner erstellen möchten. Standardmäßig wird eine Verknüpfung erzeugt, die den GISconnector beim Start von Windows automatisch startet.

Wir empfehlen Ihnen folgende Einstellungen:

Lizenztyp	User, die auf dem Rechner arbeiten	Verknüpfung im Autostart
Single Use	Ein User	Ja
Single Use	Mehrere User	Nein
Concurrent Use		Nein

Nach erfolgter Installation kann der GISconnector gestartet werden.



Sobald der GISconnector aktiv ist, erscheint im Informationsbereich das GISconnector Icon.

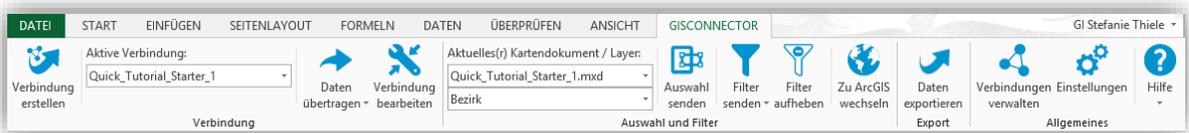


Nach der Installation steht in ArcMap die Werkzeugleiste „GISconnector for Excel“ und in Excel das Register „GISconnector“ zur Verfügung.

ArcMap Werkzeugleiste „GISconnector for Excel“:



Excel Register „GISconnector“:



Wenn der GISconnector nicht lizenziert ist, ist die Dauer der Nutzung begrenzt.

3. ArcGIS Lizenznutzung durch den GISconnector

Zum Start des GISconnectors benötigen Sie eine ArcGIS Lizenz.

Seit der GISconnector Version 1.2 wird standardmäßig die ArcGIS Lizenz verwendet, die im ArcGIS Administrator eingestellt ist. Stehen verschiedene ArcGIS Lizenzstufen zur Verfügung, kann mit Hilfe eines Startparameters für den GISconnector die ArcGIS Lizenzstufe definiert werden (siehe Kapitel 4).

Wird der GISconnector durch einen Startparameter mit einer bestimmten ArcGIS Lizenz gestartet und ArcMap wird mit einer anderen Lizenzstufe gestartet, werden gleichzeitig zwei ArcGIS Lizenzen beansprucht.

Beispiel

Im ArcGIS Administrator ist definiert, dass eine Advanced Concurrent Use Lizenz verwendet werden soll. Im Startparameter des GISconnectors ist eine Basic Lizenz definiert. In diesem Fall werden die beiden Anwendungen ArcMap und der GISconnector mit zwei unterschiedlichen ArcGIS Lizenzen gestartet.

Folge: Es werden zwei ArcGIS Lizenzen beansprucht.

4. Übergabeparameter für den Start des GISconnectors

Abruf der ArcGIS Lizenzstufe

Stehen verschiedene ArcGIS Lizenzstufen zur Verfügung, versucht der GISconnector immer, die höchstmögliche Lizenzstufe abzurufen (Basic, Standard, Advanced).

Dies kann zu folgendem, ungewünschtem Verhalten führen: Sollten Sie eine Concurrent Use Lizenz nutzen, haben Sie möglicherweise nur eine beschränkte Anzahl an ArcGIS-Standard- oder Advanced-Lizenzen zur Verfügung. Nutzer, die in Ihrem Netzwerk mit dem GISconnector arbeiten können deshalb Ihre Standard- oder Advanced-Lizenzen blockieren, die dann nicht mehr für andere Nutzer zur Verfügung stehen.

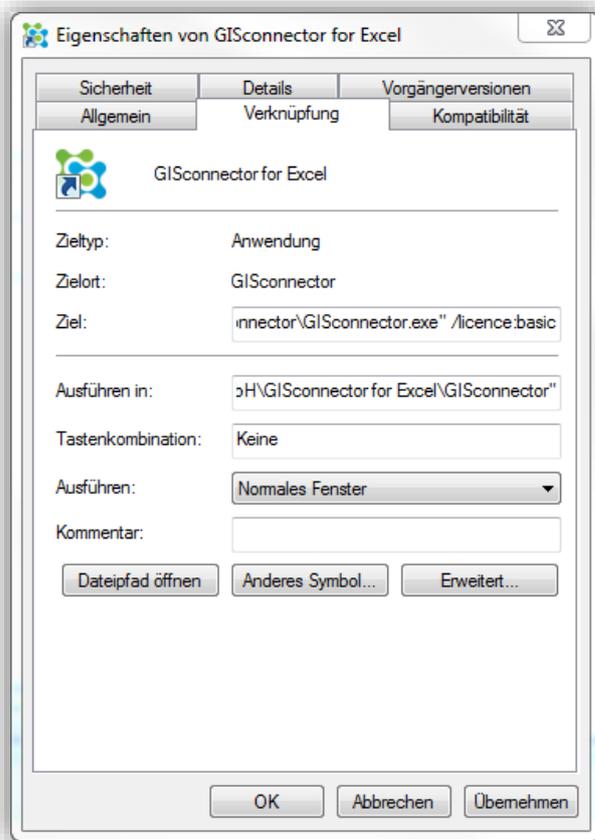
Für diese Situation wurde ein Startparameter eingeführt. Mit diesem Parameter können Sie dem GISconnector mitteilen, welche Lizenzstufe er beim Start abfragen soll.

GISconnector for Excel im Autostart-Verzeichnis

1. Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten [Windows] und [R], sodass sich das Fenster "Ausführen" öffnet.
2. Geben Sie hier "shell:common startup" ein und bestätigen Sie mit "OK". Anschließend öffnet sich der Autostart-Ordner.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den GISconnector-Shortcut, um in die Autostart-Einstellungen zu gelangen.
4. Geben Sie den Startparameter ein (siehe unten).

GISconnector for Excel nicht im Autostart-Verzeichnis

1. Gehen Sie auf Menü → Alle Programme → GI Geolabs GmbH und rechts-klicken Sie auf "GISconnector for Excel", um in die Start-Einstellungen zu gelangen.
2. Geben Sie den Startparameter ein (siehe unten).



Startparameter

Der Startparameter hat folgende Syntax: /licence:<Lizenzstufe> und wird in den Eigenschaften der Verknüpfung bei "Ziel:" eingetragen.

An Stelle von <Lizenzstufe> setzt man den gewünschten Wert ein. Folgende Lizenzstufen können gewählt werden: basic, standard oder advanced.

Der komplette Aufruf lautet also z. B.:

"C:\Program Files (x86)\GI Geolabs GmbH\GISconnector for Excel\GISconnector\GISconnector.exe" /licence:basic

5. Lizenzierung

Der GISconnector unterstützt Einzelplatz- und Mehrplatzlizenzierung. Bei der Installation des GISconnectors wird die Anwendung "Geolabs Administrator" zur Lizenzverwaltung installiert. Der Geolabs Administrator dient einerseits zur Auswahl des Lizenztyps (Single Use oder Concurrent Use), andererseits zur Erstellung einer Lizenzdatei, bzw. zum Update, zur Reparatur oder zum Deaktivieren einer Lizenz.

Single Use Lizenz

Unter einer Single Use Lizenz versteht man eine Einzelplatzlizenz für einen Arbeitsplatz. Dabei wird anhand der Hardwarekonfiguration des Rechners eine Lizenzdatei erstellt, die nur für diesen Rechner Gültigkeit besitzt. Ändern sich in wesentlichen Bestandteilen die Hardwarekomponenten des Rechners, ist eine erneute Lizenzierung erforderlich (= Lizenz-Reparaturvorgang).

Concurrent Use Lizenz

Im Gegensatz zu einer Single Use Lizenz ist eine Concurrent Use Lizenz eine Mehrplatzlizenz, die von mehreren Rechnern aus genutzt werden kann. Mehrplatzlizenzen erfordern einen Lizenzserver, der die Lizenzen bereitstellt. Dabei können nur so viele Lizenzen gleichzeitig genutzt werden, wie Mehrplatzlizenzen vom Lizenzserver bereitgestellt werden.

5.1 Single Use Lizenzierung

Die Bereitstellung des Single Use Lizenzdienstes und die Single Use Lizenzierung erfolgen mit Hilfe der Anwendung „Geolabs Administrator“.

5.1.1 Single Use Lizenzaktivierung

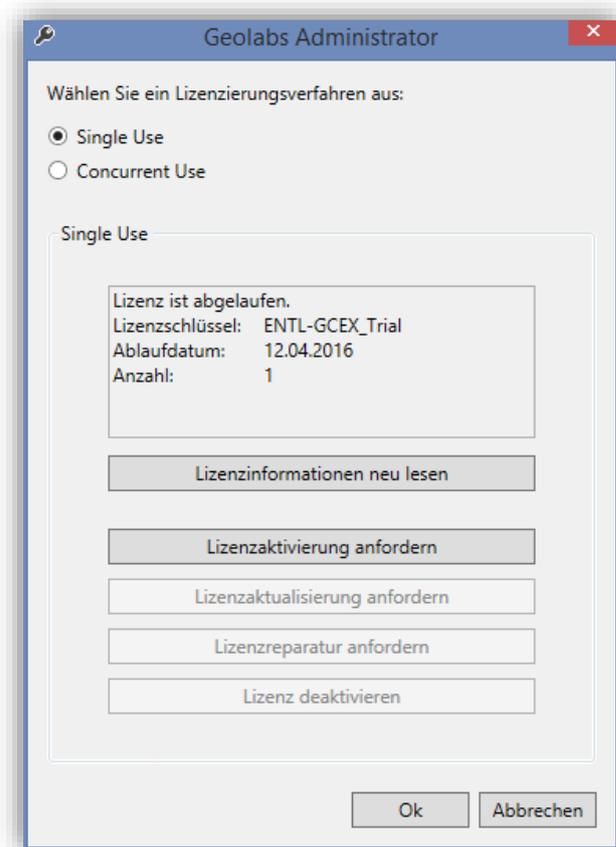
Nach der Installation des GISconnectors for Excel sollten folgende Schritte zur Lizenzaktivierung auf dem Single Use Rechner durchgeführt werden:

- Single Use Lizenzaktivierung anfordern
- Single Use Lizenz importieren

Unter „Alle Programme“ → „GI Geolabs GmbH“ wird die Anwendung „Geolabs Administrator“ gestartet.

Single Use Lizenzaktivierung anfordern

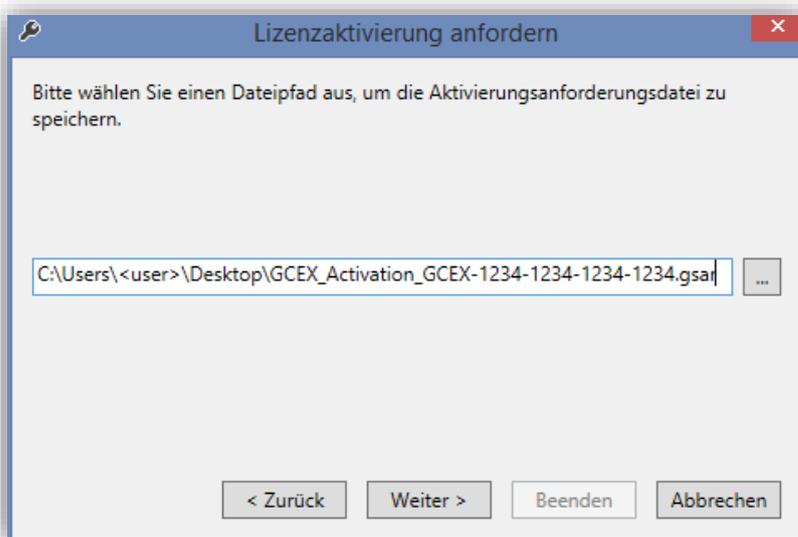
Wählen Sie unter "Lizenzierungsverfahren" die Option „Single Use“ aus. Anschließend kann die Lizenzaktivierung mit der Schaltfläche „Lizenzaktivierung anfordern“ angefordert werden.



Geben Sie im nächsten Schritt Ihre GISconnector Lizenznummer ein (Format: GCEX-1234-1234-1234-1234) und klicken auf „Weiter >“.



Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.



Mit „Weiter >“ und „Beenden“ wird der Assistent beendet und die Aktivierungs-Lizenzdatei unter dem angegebenen Pfad gespeichert.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GSAR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de).

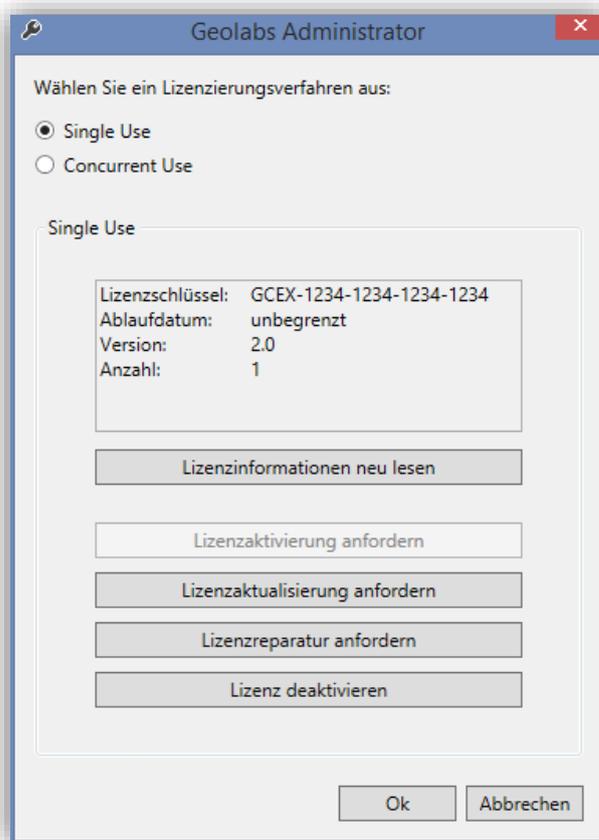
Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage eine freigeschaltete Lizenzdatei (GSAP-Datei) zurück.

Single Use Lizenzaktivierung importieren

Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GSAP-Datei) auf Ihrem Rechner.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Aktivierung durch. Falls der Geolabs Administrator geöffnet war, aktualisieren Sie die Lizenzinformationen mit der Schaltfläche "Lizenzinformationen neu lesen".

Führen Sie einen Neustart des GISconnector durch, damit die Aktivierung wirksam wird. Die Single Use Lizenz kann nun verwendet werden.



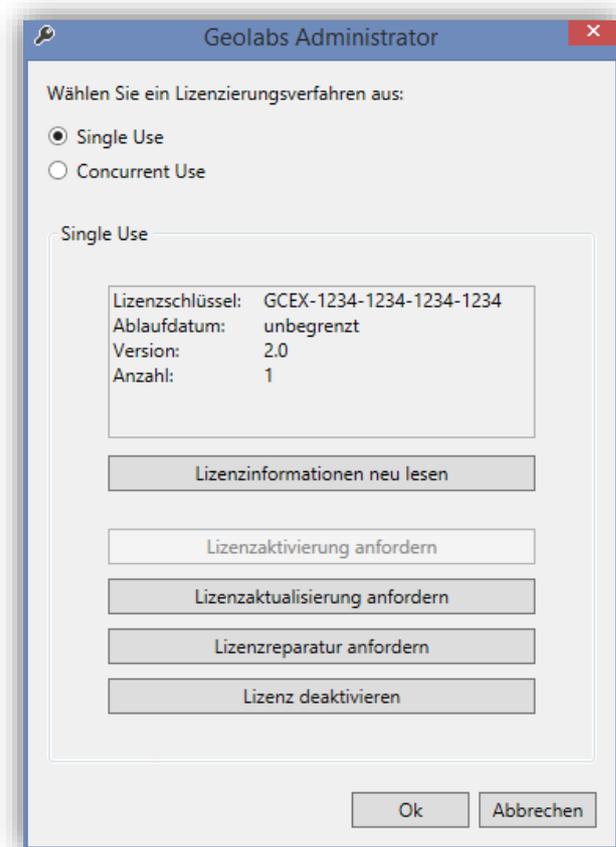
5.1.2 Single Use Lizenzaktualisierung

Eine Lizenzaktualisierung ist notwendig, wenn sich die Haupt-Versionsnummer des GISconnectors geändert hat beispielsweise von 2.0 auf 3.0. Dazu kann im Geolabs Administrator eine Lizenzaktualisierung angefordert werden.

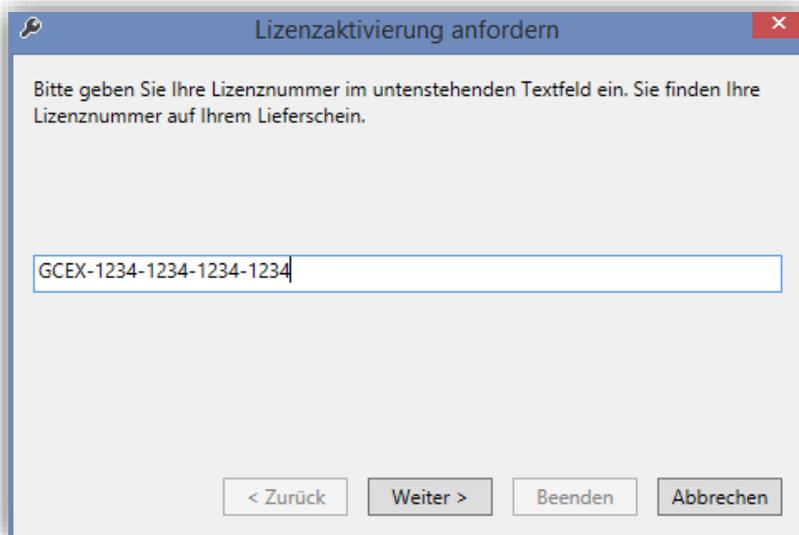
Folgende Schritte zur Lizenzaktualisierung sind auf dem Single Use Rechner durchzuführen: Gehen Sie zu Alle Programme → GI Geolabs GmbH und starten Sie den „Geolabs Administrator“.

Single Use Lizenzaktualisierung anfordern

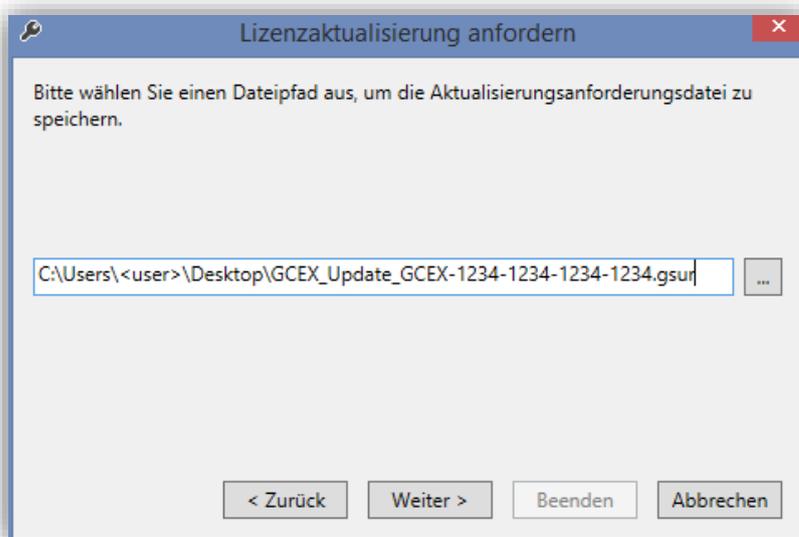
Wählen Sie unter "Lizenzierungsverfahren" die Option „Single Use“ aus. Anschließend kann die Lizenzaktualisierung mit der Schaltfläche „Lizenzaktualisierung anfordern“ angefordert werden.



Geben Sie im nächsten Schritt Ihre GISconnector Lizenznummer ein (Format: GCEX-2345-2345-2345-2345) und klicken auf „Weiter >“.



Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.



Mit „Weiter >“ und „Beenden“ wird der Assistent beendet und die Lizenz-Update-Datei unter dem angegebenen Pfad gespeichert.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GSUR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de).

Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage eine freigeschaltete Lizenzdatei (GSUP-Datei) zurück.

Single Use Lizenzaktualisierung importieren

Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GSUP-Datei) auf Ihrem Rechner.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Aktualisierung durch. Falls der Geolabs Administrator geöffnet war, aktualisieren Sie die Lizenzinformationen mit der Schaltfläche "Lizenzinformationen neu lesen".

Führen Sie einen Neustart des GISconnector durch, damit die Aktualisierung wirksam wird. Die Single Use Lizenz kann nun wieder verwendet werden.

5.1.3 Single Use Lizenzreparatur

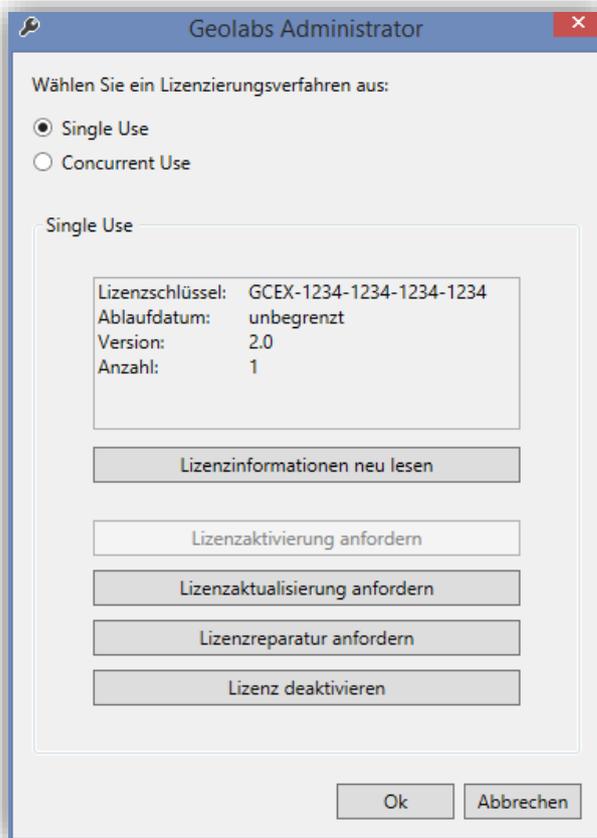
Eine Lizenzreparatur ist notwendig, wenn sich die Hardwarekomponenten des Lizenzrechners geändert haben. Wird beispielsweise die Festplatte oder der Prozessor getauscht, so muss auch die Lizenz repariert werden.

Dazu kann im Geolabs Administrator eine Lizenzreparatur angefordert werden.

Folgende Schritte zur Lizenzreparatur sind auf dem Single Use Rechner durchzuführen: Gehen Sie zu Alle Programme → GI Geolabs GmbH und starten Sie den „Geolabs Administrator“.

Single Use Lizenzreparatur anfordern

Nach Start des Geolabs Administrators wählen Sie unter "Lizenzierungsverfahren" die Option „Single Use“ aus. Anschließend kann die Lizenzreparatur mit der Schaltfläche „Lizenzreparatur anfordern“ angefordert werden.



Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.



Mit „Weiter >“ und „Beenden“ wird der Assistent beendet und die Lizenz-Reparierungs-Datei unter dem angegebenen Pfad gespeichert.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GSRR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de).

Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage eine freigeschaltete Lizenzdatei (GSRP-Datei) zurück.

Single Use Lizenzreparatur importieren

Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GSRP-Datei) auf Ihrem Rechner.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Reparatur durch. Falls der Geolabs Administrator geöffnet war, aktualisieren Sie die Lizenzinformationen mit der Schaltfläche "Lizenzinformationen neu lesen".

Führen Sie einen Neustart des GISconnector durch, damit die Reparatur wirksam wird. Die Single Use Lizenz kann nun wieder verwendet werden.

5.1.4 Single Use Lizenz deaktivieren

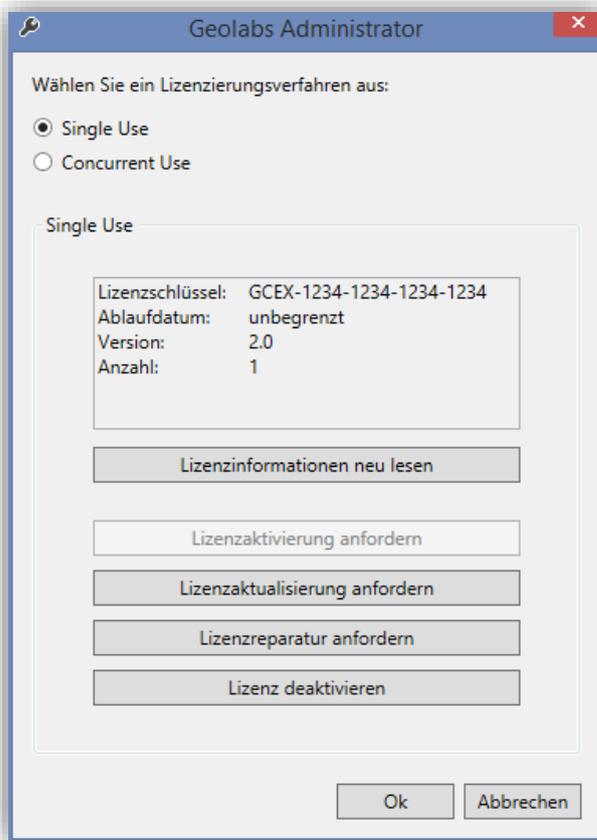
Um eine Lizenz von einem Rechner auf einen anderen Rechner übertragen zu können, ist eine Deaktivierung der Single Use Lizenz notwendig.

Dazu kann im Geolabs Administrator die Lizenz deaktiviert werden.

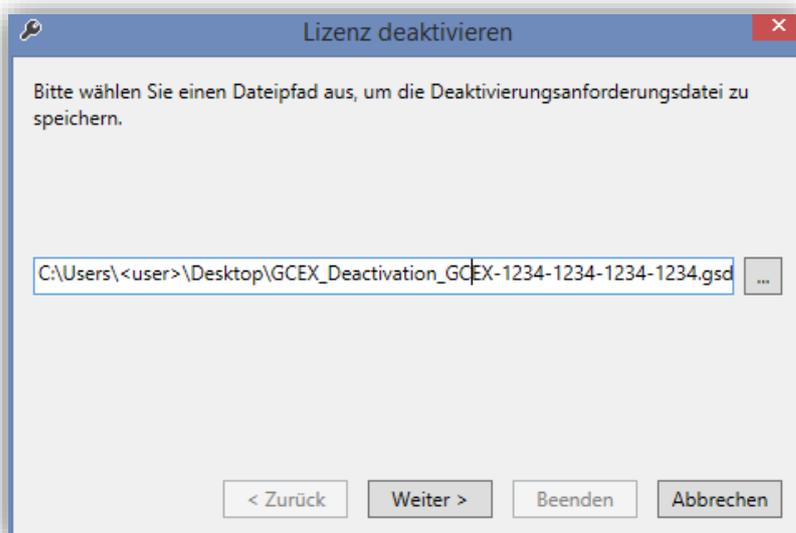
Unter Alle Programme → GI Geolabs GmbH wird die Anwendung „Geolabs Administrator“ gestartet.

Single Use Deaktivierungs-Datei erzeugen

Nach Start des Geolabs Administrators wählen Sie unter "Lizenzierungsverfahren" die Option „Single Use“ aus. Anschließend kann die Lizenzreparatur mit der Schaltfläche "Lizenz deaktivieren" die Deaktivierungsdatei erzeugt werden.



Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.



Mit „Weiter >“ und „Beenden“ wird der Assistent beendet und die Lizenz-Deaktivierungs-Datei unter dem angegebenen Pfad gespeichert.

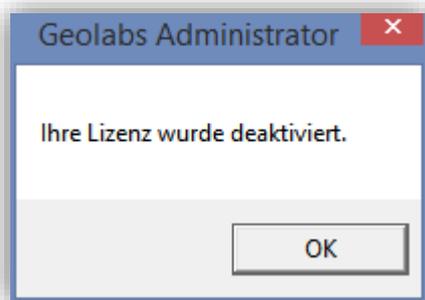
Senden Sie die Lizenz Anfrage (GSDR-Datei) zur Deaktivierung an die GI Geolabs GmbH (service@gi-geolabs.de).

Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage eine Lizenzdatei (GSDP-Datei) zurück.

Single Use Lizenzdeaktivierung importieren

Speichern Sie die Lizenzdatei (GSDP-Datei), welche die Deaktivierung vollzieht, auf Ihrem Rechner.

Deaktivieren Sie die Lizenz mit einem Doppelklick auf die Datei.



Die Single Use Lizenz wurde deaktiviert. Sie können Ihre Lizenznummer nun auf einem anderen Rechner wieder aktivieren.

5.2 Concurrent Use Lizenzierung

Um die Concurrent Use Lizenzierung nutzen zu können, müssen Sie sowohl auf dem gewünschten Lizenzserver, als auch auf dem Rechner des Benutzers (Client-Rechner) Installationen vornehmen. Wir empfehlen Ihnen, mit der Installation auf dem Lizenzserver zu beginnen. Erst wenn Sie dort alle Einstellungen vorgenommen haben, sollten Sie auf den Rechnern der Benutzer fortfahren.

Gehen Sie bei der erstmaligen Lizenzierung einer Concurrent Use Lizenz in der folgenden Reihenfolge vor:

1. Installation auf Ihrem Lizenzserver
2. Concurrent Use Lizenzaktivierung
3. Lizenzverwaltung mit dem FlexNet Publisher
4. Einstellungen auf dem Client-Rechner

5.2.1 Installation des Lizenzservers

Um Mehrplatzlizenzen bereitstellen zu können, muss auf einem Lizenzserver die Concurrent Use Lizenzverwaltung installiert werden. Die Bereitstellung und Verwaltung des Concurrent Use Lizenzdienstes erfolgt mit dem „FlexNet Publisher License Server Manager“ von Flexera und dem Geolabs Server Administrator der GI Geolabs GmbH.

Die Concurrent Use Lizenzaktivierung erfolgt mit Hilfe der Anwendung „Geolabs Server Administrator“.

Folgende Installationsschritte sind auf dem Lizenzserver in dieser Reihenfolge durchzuführen:

1. Installation des FlexNet Publisher License Server Manager
2. Installation des Geolabs Server Administrators
3. Anschließend erfolgt die Concurrent Use Lizenzaktivierung (siehe Kapitel 5.2.2)

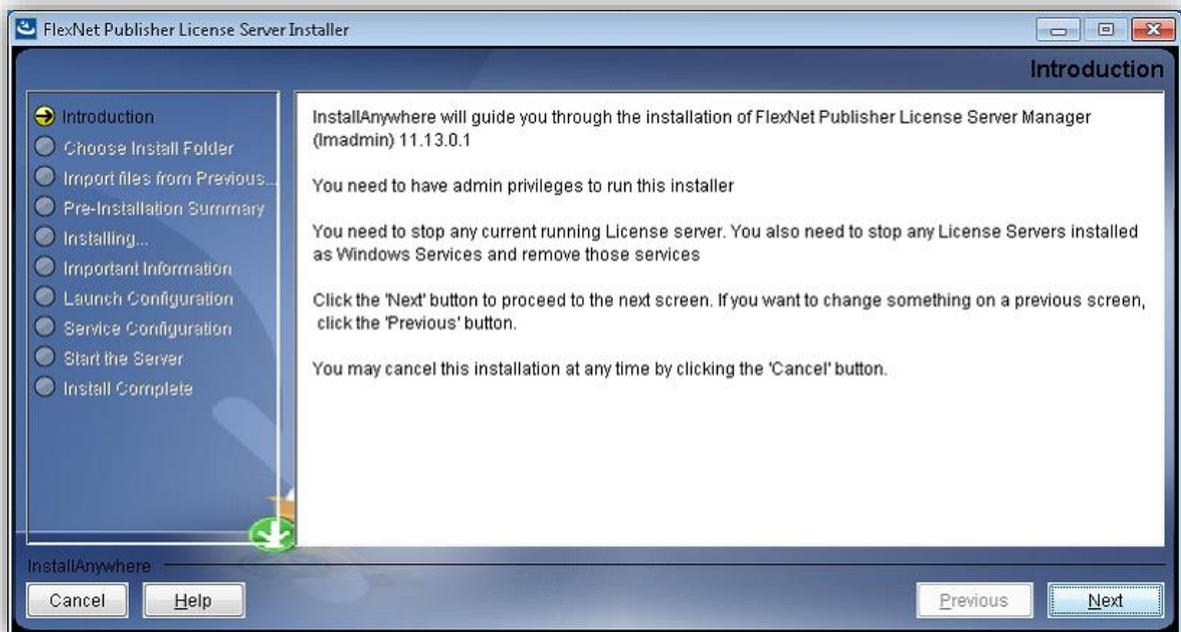
Installation des FlexNet Publisher License Server Manager

Die Installation ist nur notwendig, wenn das Programm nicht schon aufgrund anderer Anwendungen installiert wurde (z. B. Adobe, Autodesk, Citrix etc.). Bitte beachten Sie in diesem Fall die Versionsnummer.

Den FlexNet Publisher License Server Manager gibt es für folgende Betriebssysteme:

- 64bit Betriebssysteme (ladmin-x64_n6-11_13_0_1.exe)
- 32bit Betriebssysteme (ladmin-i86_n3-11_13_0_1.exe)

Nach Auswahl der entsprechenden Installationsdatei führt Sie ein Installationsassistent durch den Installationsprozess:



Akzeptieren Sie alle Einstellungen mit „Next“ bis zum Punkt „Launch Configuration“.

Einstellungen auf der Seite "Launch Configuration"

HTTP Port Number

Die HTTP Port Number wird für den Zugriff auf das Webinterface (Web Server Interface) benötigt. Für HTTP ist dies standardmäßig 8090. Der Zugriff erfolgt über <http://localhost:8090> bzw. <http://<server>:8090>. Wenn Sie einen anderen HTTP Port auswählen, müssen Sie diesen später bei der Definition des Lizenzservers im Geolabs Server Administrator mit angeben.

Soll der Zugriff auf das Webinterface über HTTPS erfolgen, muss dies nach der Installation im Webinterface konfiguriert werden (FlexNet Publisher → Server Configuration → Secure Web Server Configuration → enable HTTPS). Standardmäßig ist der HTTPS-Port = 0 (kein HTTPS). Wird der Port zur Verwendung von HTTPS geändert, muss der Lizenzserver gestoppt und neu gestartet werden.

License Server Port Number

Die License Server Port Number konfiguriert den License Server Manager Port (Zugriff auf den Lizenzserver für Anfragen von Client-Rechnern). Zur automatischen Vergabe einer Port-Nummer ist die Nummer 0 einzutragen. Standardmäßig wird dann die erste verfügbare Nummer im Bereich von 27000 bis 27009 vergeben.

Setzen Sie eine Firewall am Lizenzserver ein, müssen sie den License Server Port gezielt freigeben. Bei automatischer Vergabe der Port-Nummer müssen alle Ports im Bereich von 27000 bis 27009 freigegeben sein. Da es sich darüber hinaus bei diesen Ports um Standardports handelt, wird aus Sicherheitsgründen empfohlen manuell einen anderen Port zu vergeben. Hier finden Sie eine [Liste von standardisierten Port-Nummern](#).

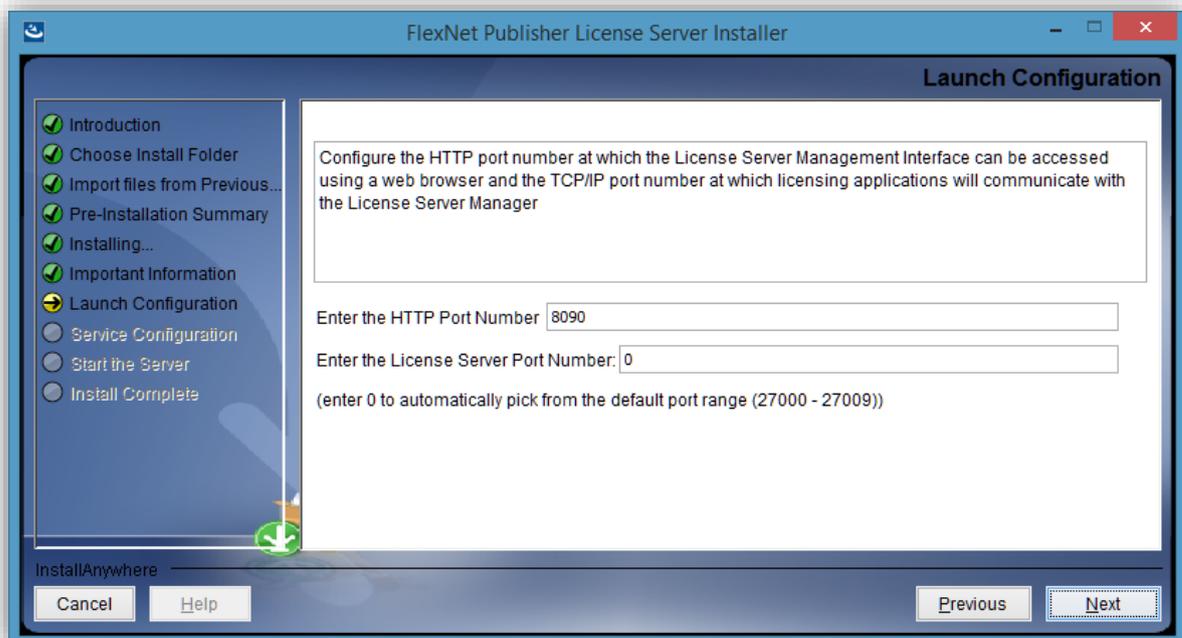
Vendor Daemon Port

Ein weiterer Port ist der Vendor Daemon Port, über den die interne Kommunikation des Servers mit dem Vendor Daemon erfolgt. Standardmäßig wird dieser Port vom License Server automatisch vergeben

Wird eine Firewall sollte dieser Port vom Nutzer definiert werden, damit er geöffnet werden kann: (FlexNet Publisher → Vendor Daemon Configuration → Administer → Vendor Daemon Port → Use this port)

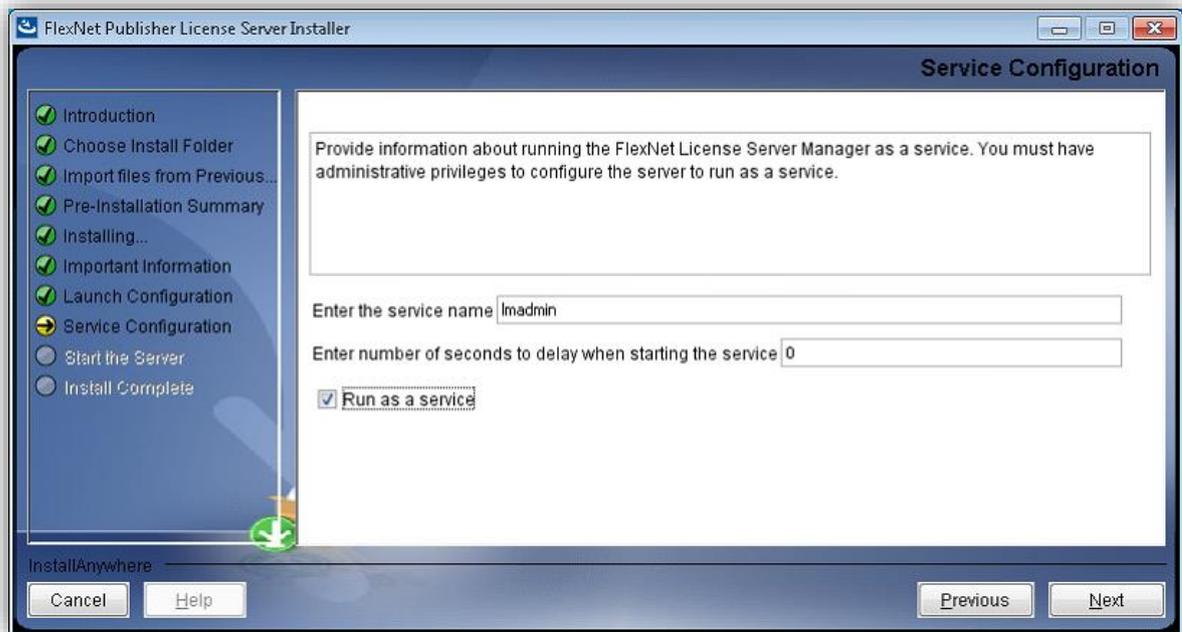
Wichtiger Hinweis:

Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Ports (HTTP/HTTPS-Ports, License Server Port Number und der Vendor Daemon Port) in der Firewall geöffnet wurden. Ansonsten können Clienten keine Lizenzen anfordern bzw. ist der browserbasierte Zugriff auf das Webinterface nicht möglich.



Klicken Sie auf "Next".

Im Schritt "Service Configuration" sollten Sie die Option „Run as a service“ aktivieren. Dadurch wird der Lizenzdienst beim Bootvorgang des Rechners automatisch gestartet.



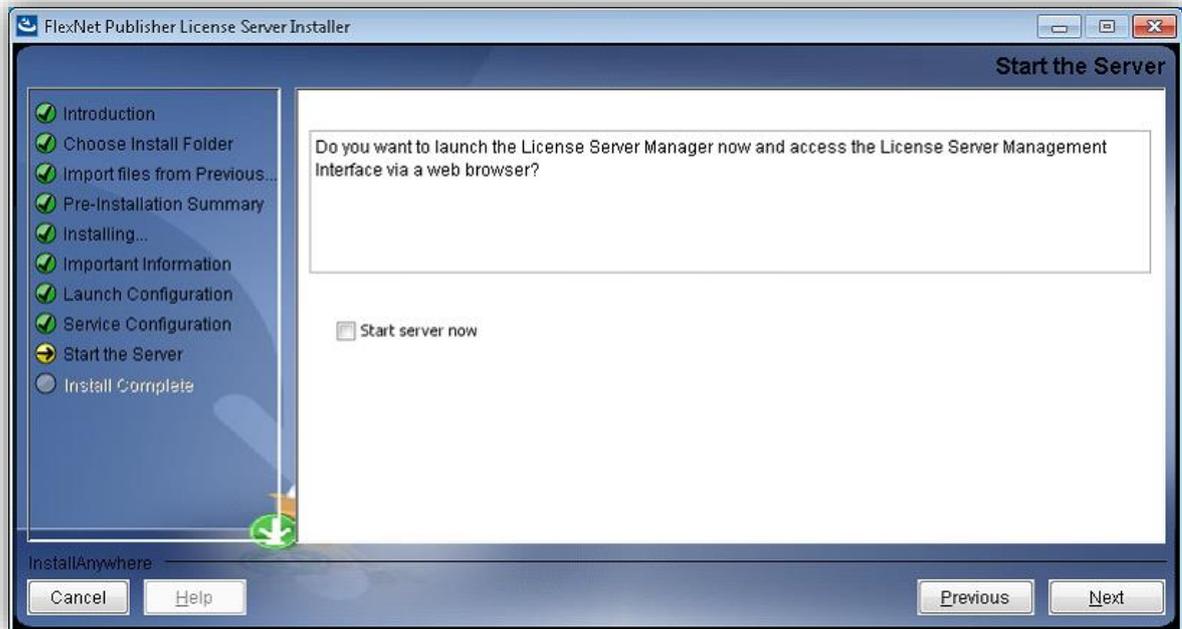
Wichtiger Hinweis:

Diese Option kann mit dem Parameter „-installService <ServiceName>“ nachinstalliert werden:
 "C:\Program Files\FlexNet Publisher License Server Manager\ladmin.exe" -installService ladmin

Die Deinstallation des Dienstes lautet:

"C:\Program Files\FlexNet Publisher License Server Manager\ladmin.exe" -removeService ladmin

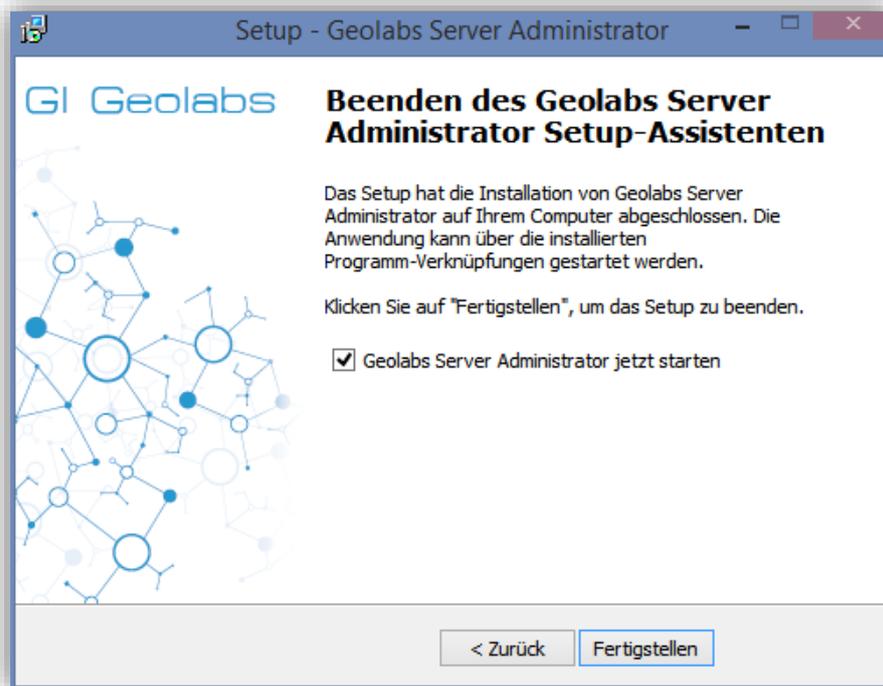
Deaktivieren Sie beim Punkt „Start the Server“ die Option „Start server now“, da vorher mit dem Geolabs Server Administrator eine Lizenz aktiviert werden sollte (siehe Concurrent Use Lizenzaktivierung).



Damit ist die Installation des FlexNet Publisher abgeschlossen. Installieren Sie nun den Geolabs Server Administrator.

Installation des Geolabs Server Administrators

Installieren Sie den Geolabs Server Administrator auf dem gleichen Rechner/Server, auf dem Sie auch den FlexNet Publisher installiert haben und starten Sie die Anwendung anschließend.



5.2.2 Concurrent Use Lizenzaktivierung

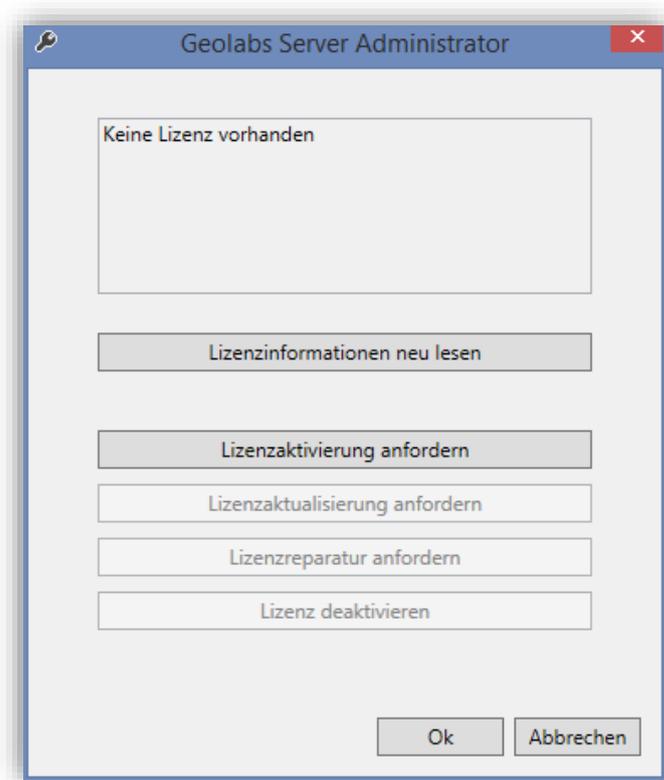
Die Concurrent Use Lizenzaktivierung erfolgt mit Hilfe der Anwendung „Geolabs Server Administrator starten“ auf Ihrem Lizenzserver (Start → Alle Programme → GI Geolabs GmbH → Geolabs Server Administrator). Der „Geolabs Server Administrator“ ist nicht Bestandteil der GISconnector for Excel Installation und muss separat installiert werden.

Zur Aktivierung der Concurrent Use Lizenz sind folgende Schritte notwendig:

1. Concurrent Use Lizenzaktivierung anfordern
2. Concurrent Use Lizenz importieren
3. Concurrent Use Lizenzdienst starten
4. Concurrent Use Lizenzdienst überprüfen (siehe Kapitel 5.2.3)

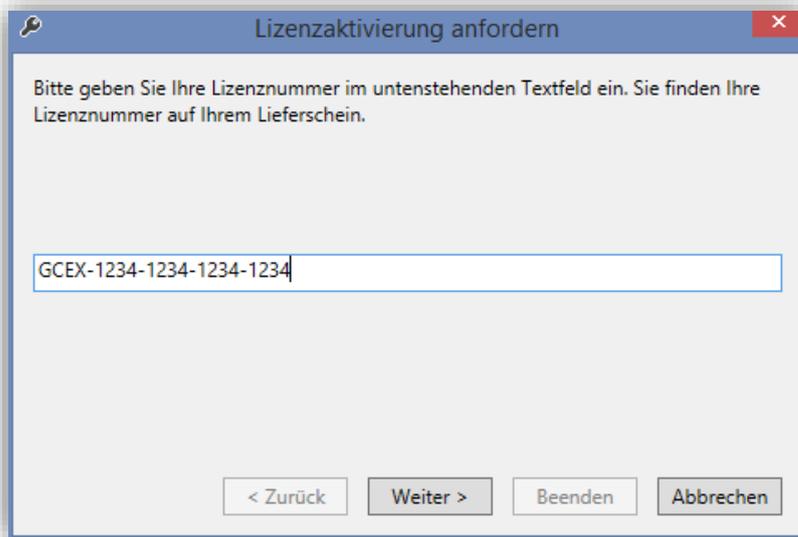
Concurrent Use Lizenzaktivierung anfordern

Nach dem Start des Geolabs Server Administrators (Start → Alle Programme → GI Geolabs GmbH → Geolabs Server Administrator → „Geolabs Server Administrator starten“) kann die Lizenzaktivierung angefordert werden.

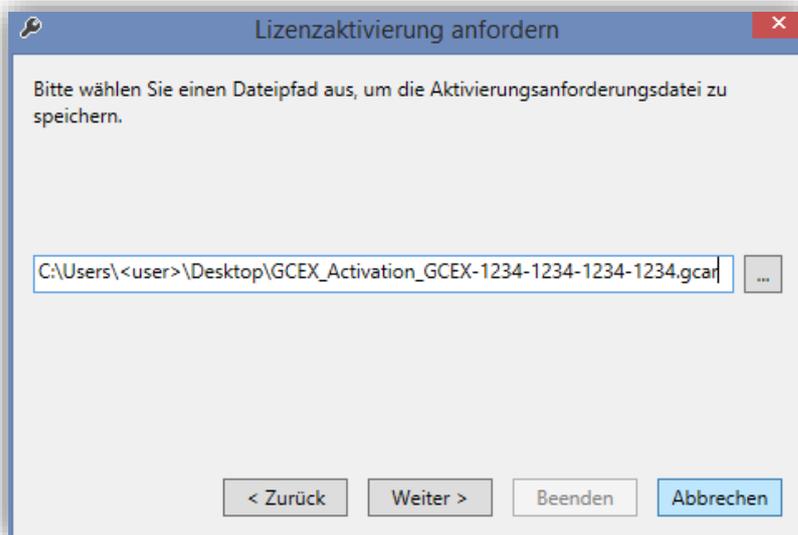


Mit der Schaltfläche "Lizenzaktivierung anfordern" startet ein Assistent, der durch den Aktivierungsprozess leitet.

Geben Sie im nächsten Schritt Ihre GISconnector for Excel Lizenznummer ein (Format: GCEX-1234-1234-1234-1234).



Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >" und beenden den Assistenten.



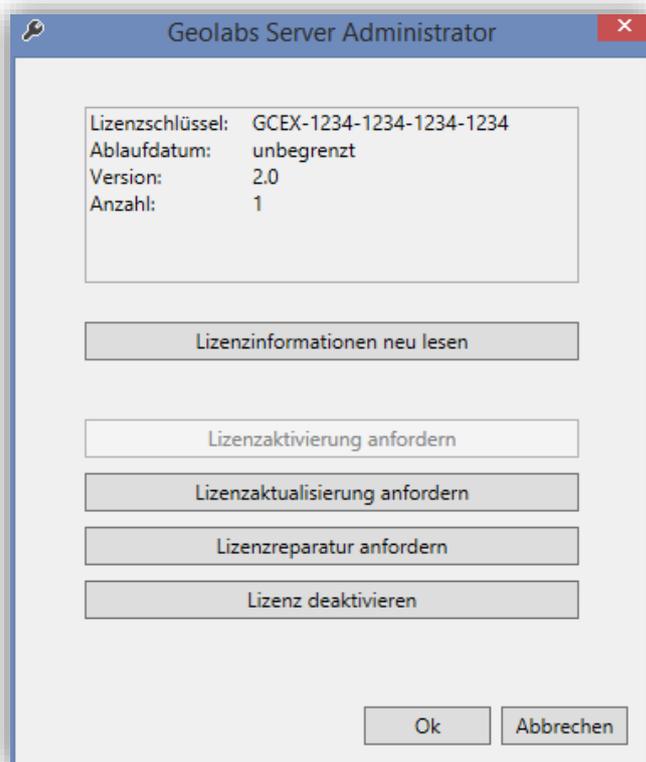
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >" und beenden den Assistenten.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GCAR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de). Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage, eine freigeschaltete Lizenzdatei (GCAP-Datei) zurück.

Concurrent Use Lizenzaktivierung importieren

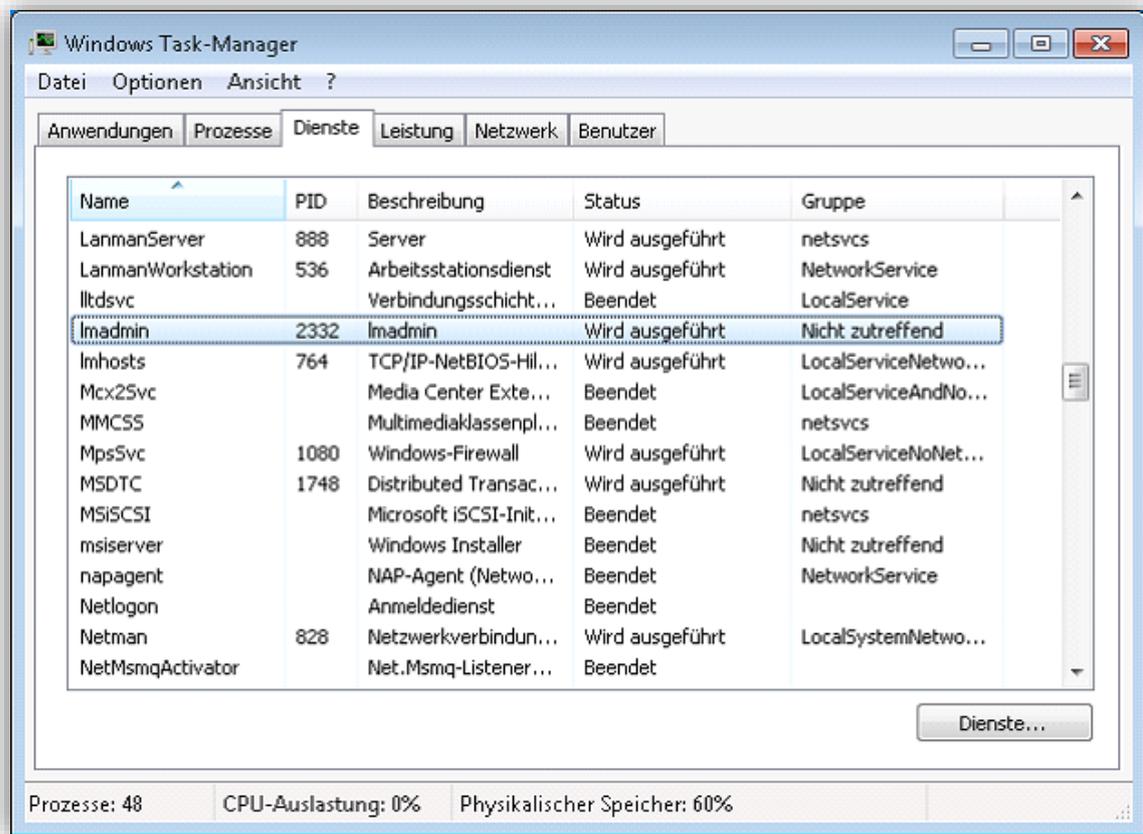
Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GCAP-Datei) auf Ihrem Server.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Aktivierung durch. Ihre Lizenz kann nun verwendet werden.



Concurrent Use Lizenzdienst starten

Nach erfolgter Lizenzaktivierung muss der Lizenzdienst (Dienst-Standardname: Imadmin) gestartet werden. Dies kann im Windows Task-Manager erfolgen, indem im Kontextmenü des Dienstes der Dienst gestartet wird. Rechtsklick auf den Service "Imadmin" und wählen Sie "Service starten".



5.2.3 Concurrent Use Lizenzverwaltung mit dem FlexNet Publisher

Um Informationen zur Concurrent Use Lizenznutzung zu erhalten, stellt der FlexNet Publisher eine browserbasierte Anwendung zur Verfügung, die hier beschrieben ist.

Die Bereitstellung des Concurrent Use Lizenzdienstes und die Lizenzverwaltung erfolgt mit dem „FlexNet Publisher License Server Manager“ von Flexera.

Um Informationen zum Lizenzdienst abrufen zu können, stellt der FlexNet Publisher eine browserbasierte Anwendung zur Verfügung. Der Zugriff erfolgt über die Adresse <http://<servername>:<HTTP-Port>/> (Lokale Standardadresse: <http://localhost:8090/>).

Im FlexNet Publisher stehen die zwei Board-Kategorien „Dashboard“ und „Administration“ zur Verfügung.

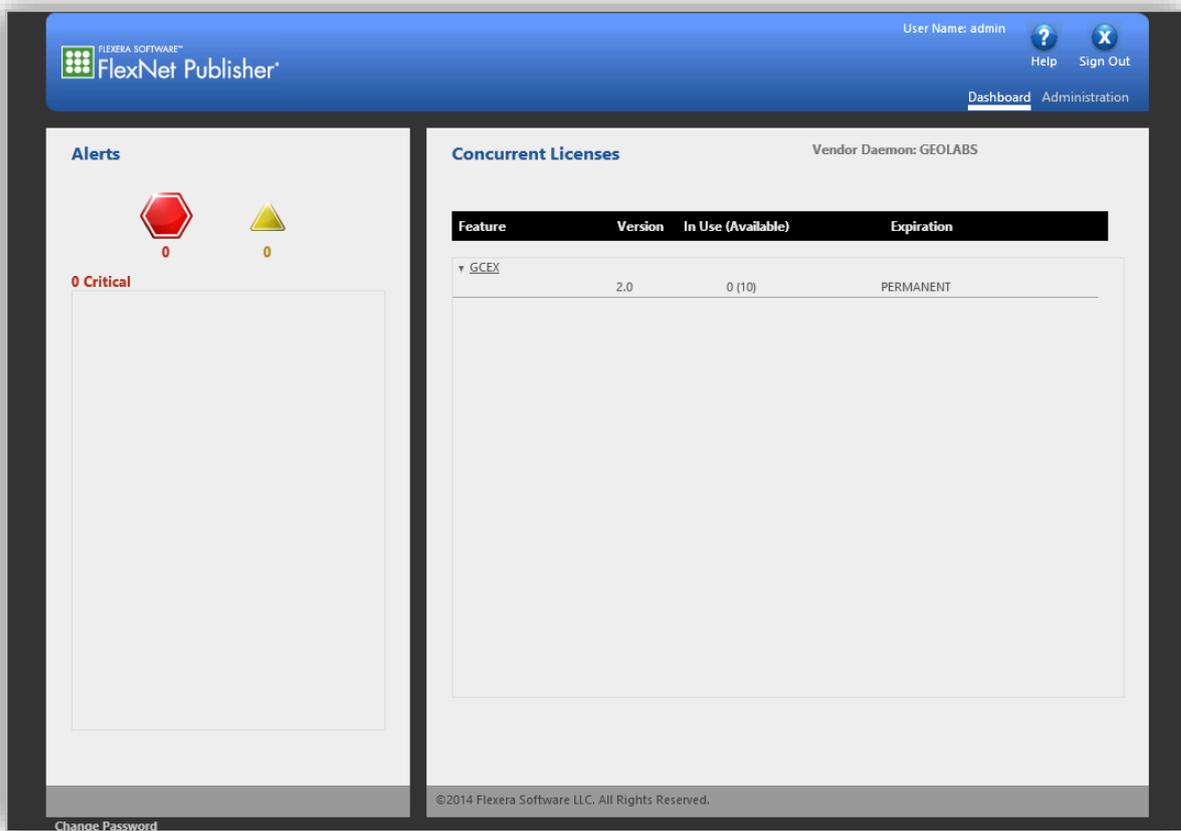
Kategorie "Dashboard"

Die Startseite zeigt das Dashboard mit den zur Verfügung stehenden Concurrent Use Lizenzen und der aktuellen Lizenznutzung.

Die GISconnector for Excel Lizenzen werden hier als "GCEX" bezeichnet (Spalte "Feature"). In der Spalte "Version" ist die aktuell unterstützte GISconnector for Excel Version ersichtlich.

Die Spalte "In Use (Available)" zeigt die zur Verfügung stehende Anzahl an Lizenzen und die aktuelle Lizenznutzung an.

Für den Fall, dass die installierte Concurrent Use Lizenz zeitlich begrenzt ist, wird das Enddatum in Spalte "Expiration" angezeigt.



The screenshot shows the FlexNet Publisher dashboard. The top navigation bar includes the Flexera Software logo, the text "FlexNet Publisher", and user information: "User Name: admin", "Help", and "Sign Out". There are also "Dashboard" and "Administration" tabs.

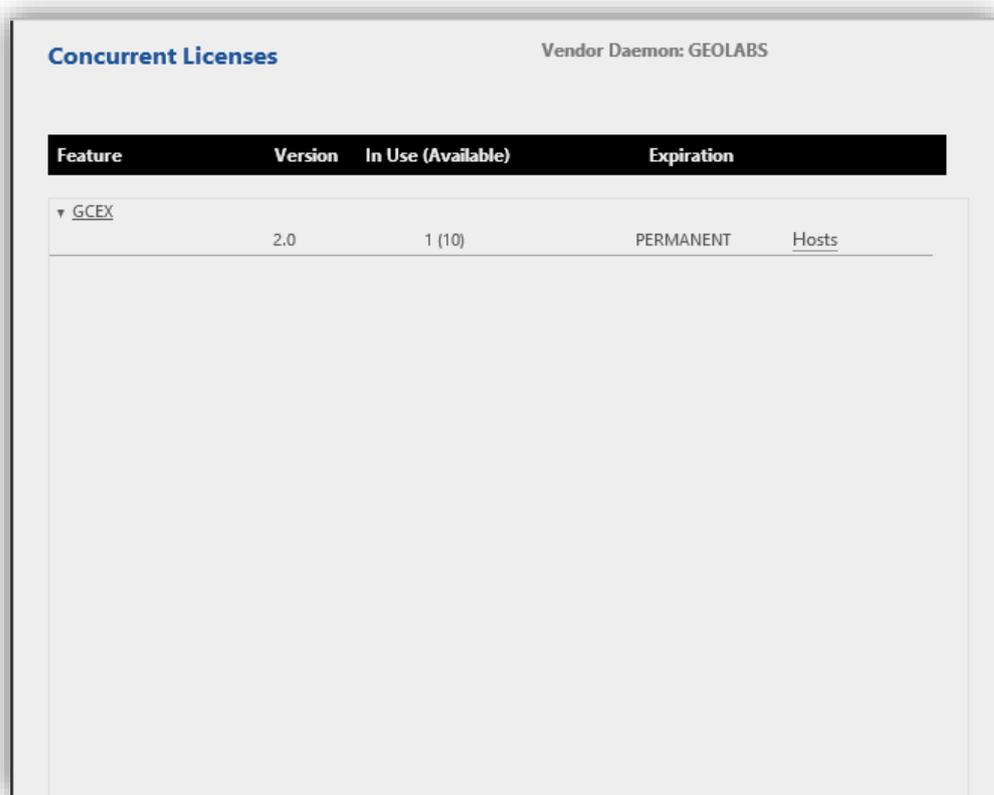
The main content area is divided into two panels:

- Alerts:** Shows 0 Critical alerts. There are icons for a red hexagon (0) and a yellow triangle (0).
- Concurrent Licenses:** Shows a table of licenses for Vendor Daemon: GEOLABS. The table has columns for Feature, Version, In Use (Available), and Expiration.

Feature	Version	In Use (Available)	Expiration
▼ GCEX	2.0	0 (10)	PERMANENT

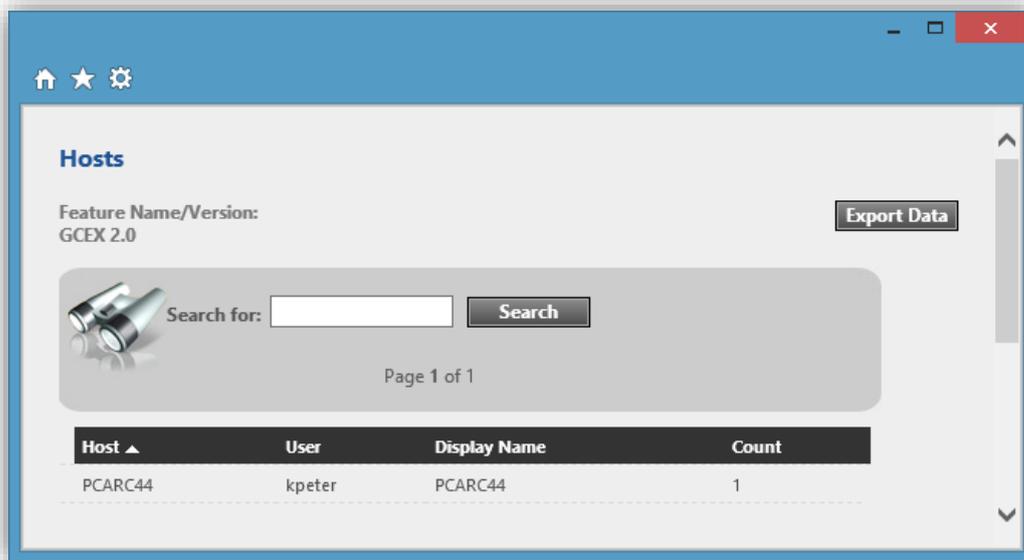
At the bottom left, there is a "Change Password" link. At the bottom center, there is a copyright notice: "©2014 Flexera Software LLC. All Rights Reserved."

Wird aktuell eine Lizenz genutzt, steht in einer fünften Spalte zusätzlich der Link "Hosts" zur Verfügung:



Feature	Version	In Use (Available)	Expiration	
▼ GCEX	2.0	1 (10)	PERMANENT	Hosts

Mit Klick auf „Hosts“ werden die Rechner und angemeldeten Benutzer aufgelistet, die aktuell eine Lizenz nutzen.



Kategorie "Administration"

Die Administration erfolgt nach erfolgreicher Anmeldung unter der Kategorie „Administration“.

Voreingestellte Anmeldedaten:

User Name: admin

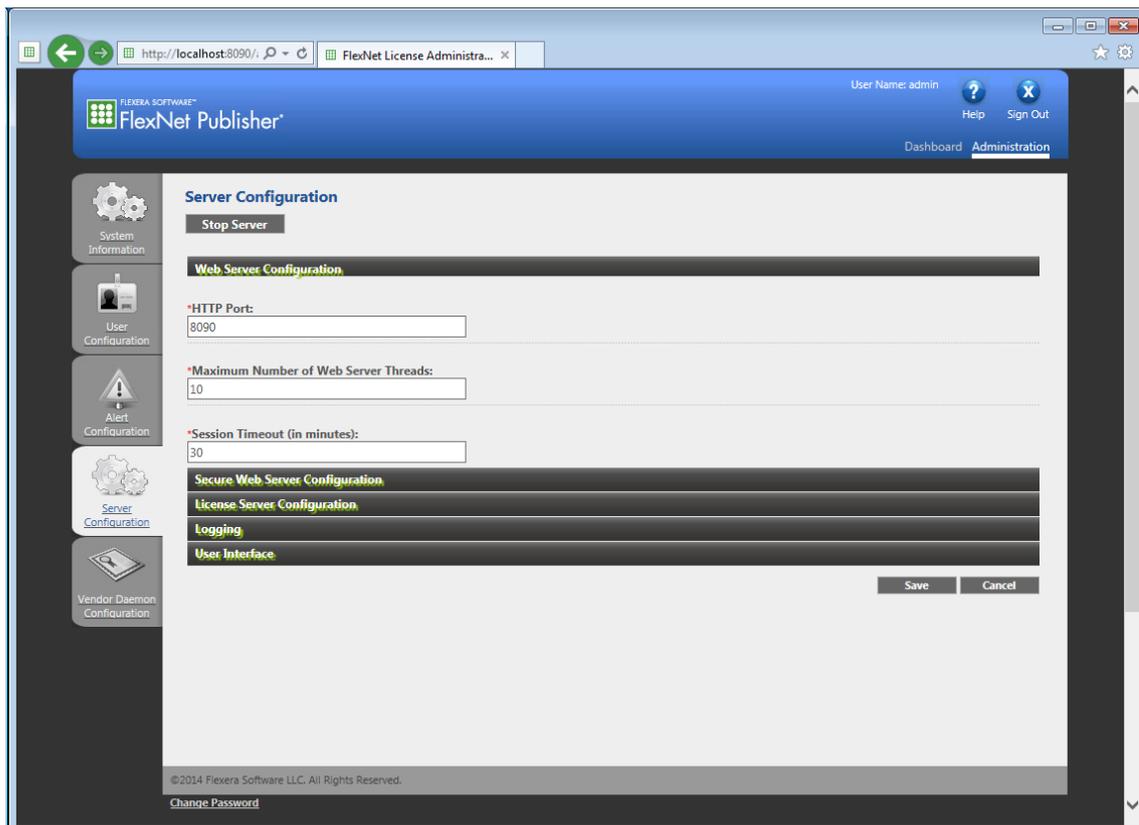
Password: admin

Beim erstmaligen Anmelden muss das Passwort geändert werden.

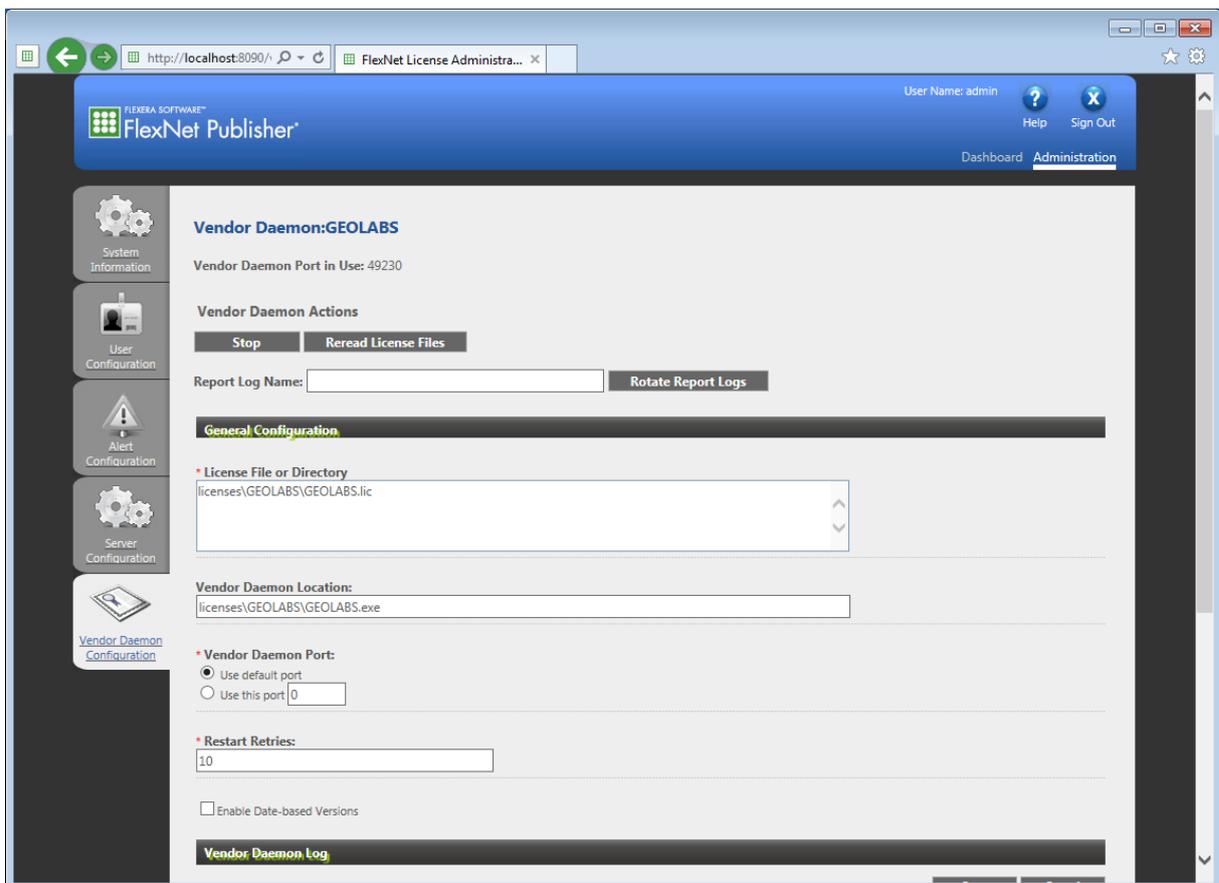
Unter Administration stehen fünf Hauptkategorien zur Auswahl:

- System Information
- User Configuration
- Alert Configuration

- Server Configuration
Soll der Zugriff auf das Webinterface über HTTPS erfolgen, kann dies hier konfiguriert werden (enable HTTPS). Standardmäßig ist der HTTPS-Port = 0 (kein HTTPS). Wird der Port zur Verwendung von HTTPS geändert, muss der Lizenzserver gestoppt und neu gestartet werden.



- Vendor Daemon Configuration
Der Vendor Daemon Port übernimmt die interne Kommunikation des Servers mit dem Vendor Daemon. Standardmäßig muss dieser Port nicht definiert werden. Wird allerdings eine Firewall verwendet, sollte dieser Port vom Nutzer definiert werden.



Nähere Informationen finden Sie über die Schaltfläche "Help".

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass auf Ihrem Lizenzserver alle Einstellungen korrekt vorgenommen wurden, können Sie nun die Einstellung auf Ihren Client-Rechnern vornehmen.

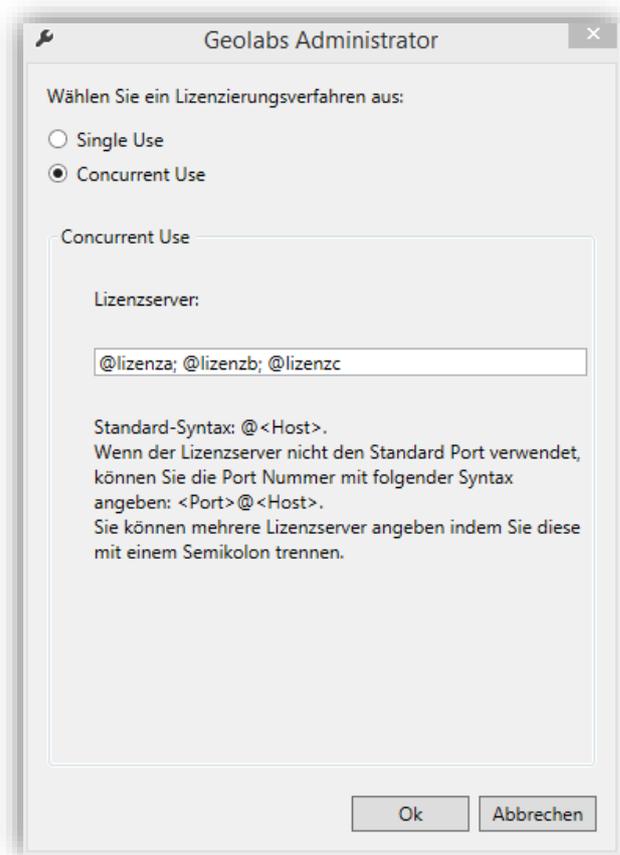
5.2.4 Einstellungen auf dem Client-Rechner

Die Auswahl des Lizenztyps erfolgt mit Hilfe der Anwendung „Geolabs Administrator“. Die Anwendung wird zusammen mit dem GISconnector installiert. Nachdem Sie erfolgreich alle Installationen und Einstellungen auf Ihrem Lizenzserver durchgeführt haben, müssen Sie den Bezug der Lizenz noch auf Ihrem Client-Rechner einstellen.

Die Auswahl der Concurrent Use Lizenz muss auf jedem Client-Rechner durchgeführt werden, auf dem mit dem GISconnector for Excel gearbeitet werden soll.

Unter Alle Programme → GI Geolabs GmbH wird die Anwendung "Geolabs Administrator" gestartet.

Nach dem Start des Geolabs Administrators kann der Lizenztyp "Concurrent Use" festgelegt werden.



Unter "Lizenzserver" wird der Server eingetragen, auf dem der Lizenzdienst läuft. Es können auch mehrere Server angegeben werden (Beispiel: "@server1;@server2")

Wurde bei der Installation des FlexNet Publishers nicht der Standardport 8090 verwendet, muss vor dem @-Zeichen der Port eingetragen werden (Beispiel: <port>@<server>).

5.2.5 Concurrent Use Lizenzaktualisierung

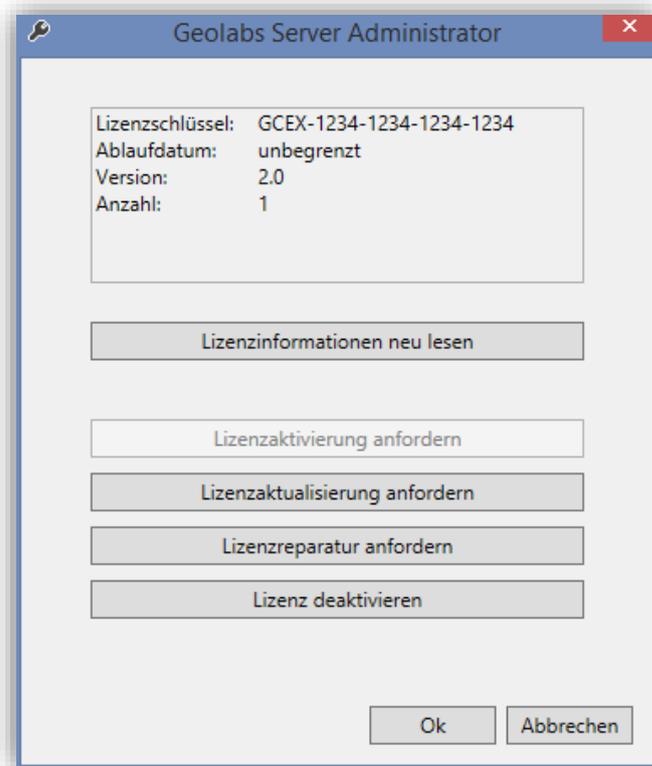
Die Concurrent Use Lizenzaktualisierung erfolgt mit Hilfe der Anwendung Geolabs Server Administrator. Der „Geolabs Server Administrator“ ist nicht Bestandteil der GISconnector for Excel Installation und muss separat installiert werden (siehe Kapitel 5.2.1).

Zur Aktualisierung der Concurrent Use Lizenz sind folgende Schritte notwendig:

1. Concurrent Use Lizenzaktualisierung anfordern
2. Concurrent Use Lizenz importieren
3. Concurrent Use Lizenzdienst beenden und neu starten
4. Concurrent Use Lizenzdienst überprüfen

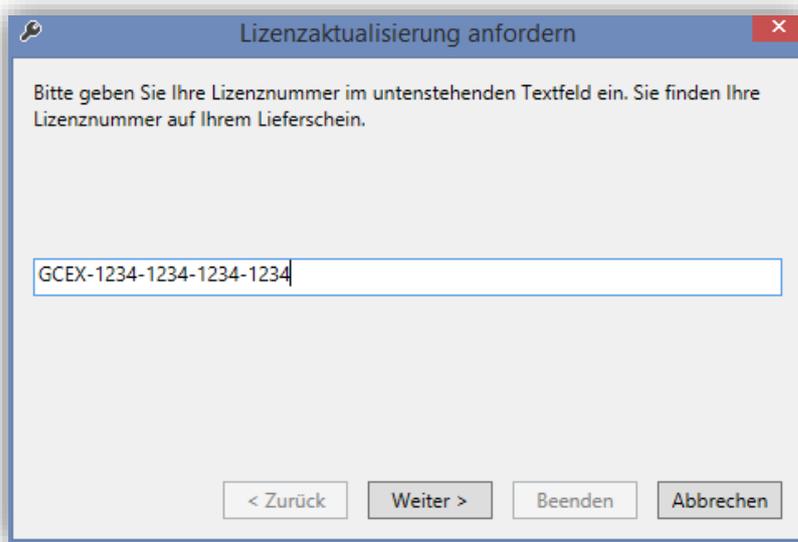
Concurrent Use Lizenzaktualisierung anfordern

Nach dem Start des Geolabs Server Administrator (Start → Alle Programme → GI Geolabs GmbH → Geolabs Server Administrator) kann die Lizenzaktualisierung angefordert werden.

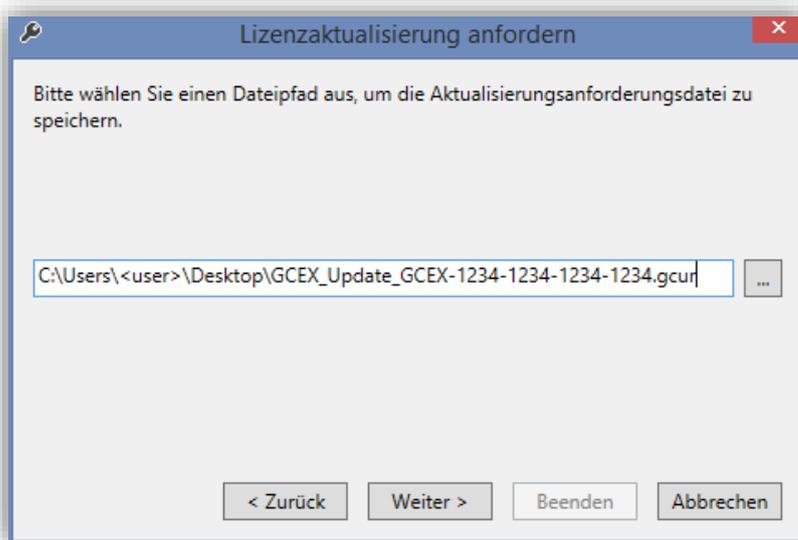


Mit der Schaltfläche "Lizenzaktualisierung anfordern" startet ein Assistent, der durch den Aktualisierungsprozess leitet.

Geben Sie im nächsten Schritt Ihre GISconnector for Excel Lizenznummer ein (Format: GCEX-2345-2345-2345-2345).



Speichern Sie im darauffolgenden Schritt Ihr Lizenzfile (GCUR-Format) ab.



Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >" und beenden den Assistenten.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GCUR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de). Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage, eine freigeschaltete Lizenzdatei (GCUP-Datei) zurück.

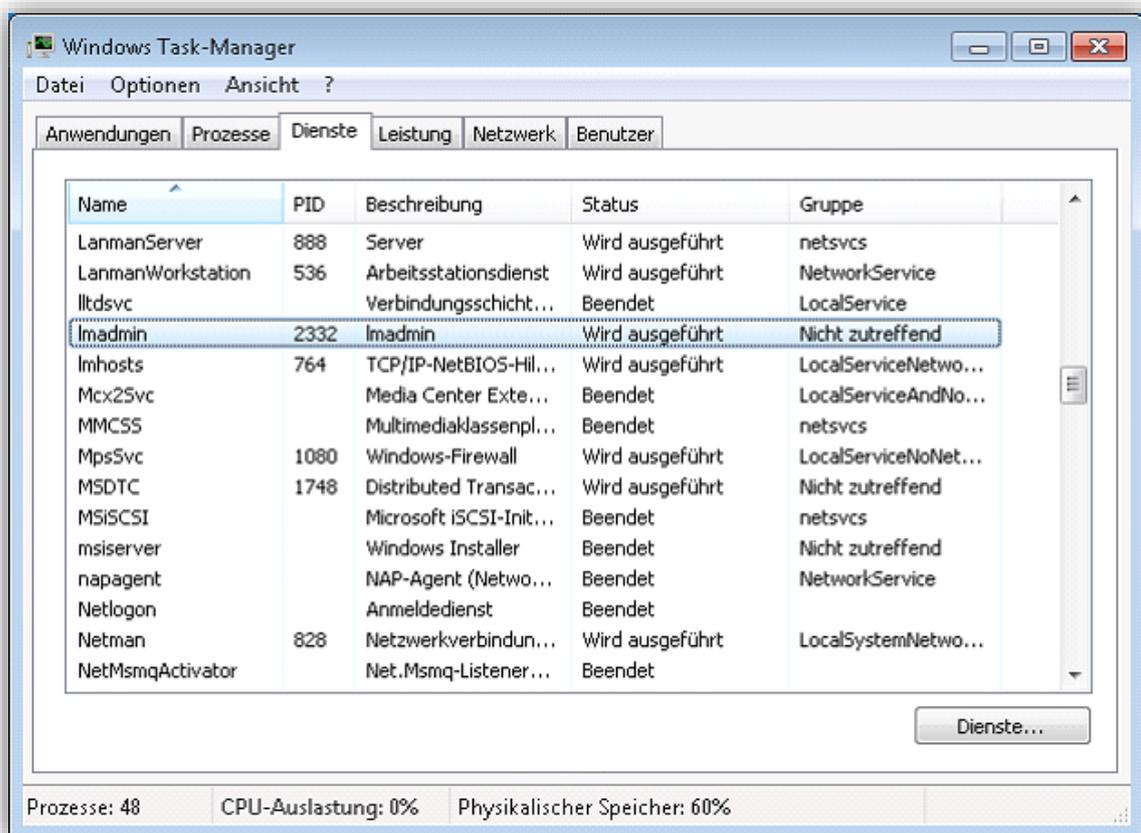
Concurrent Use Lizenzaktualisierung importieren

Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GCUP -Datei) auf Ihrem Server.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Aktualisierung durch. Ihre Lizenz kann nun verwendet werden.

Concurrent Use Lizenzdienst beenden und neu starten

Nach erfolgter Lizenzaktualisierung muss der Lizenzdienst (Dienst-Standardname: Imadmin) neu gestartet werden. Dies kann im Windows Task-Manager erfolgen, indem im Kontextmenü des Dienstes der Dienst beendet und anschließend wieder neu gestartet wird.



Um den Concurrent Use Lizenzdienst zu überprüfen, stellt der FlexNet Publisher eine browserbasierte Anwendung zur Verfügung, die in Kapitel 5.2.3 näher beschrieben wird.

5.2.6 Concurrent Use Lizenzreparatur

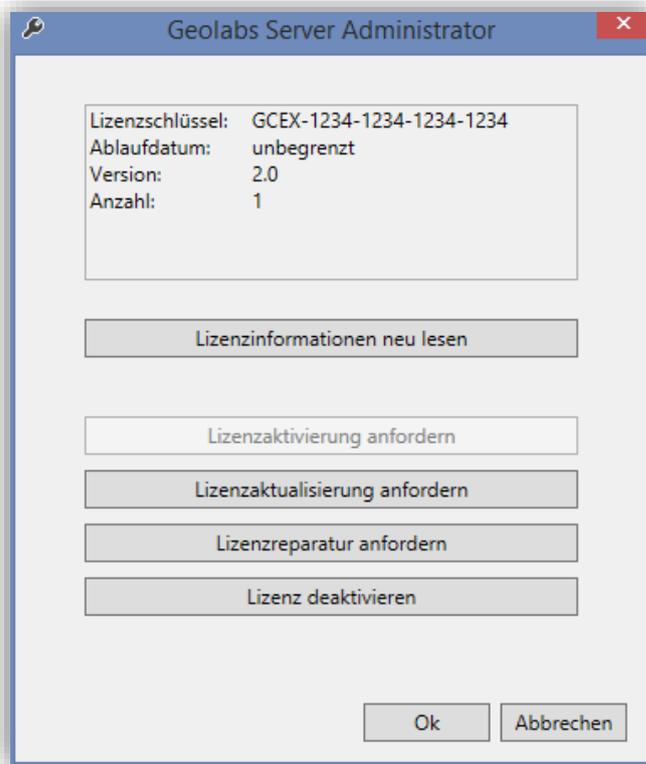
Eine Lizenzreparatur ist notwendig, wenn sich die Hardwarekomponenten des Lizenzservers geändert haben. Der „Geolabs Server Administrator“ ist nicht Bestandteil der GISconnector for Excel Installation und muss separat installiert werden (siehe Kapitel 5.2.1).

Zur Reparatur der Concurrent Use Lizenz sind folgende Schritte notwendig:

1. Concurrent Use Lizenzreparatur anfordern
2. Concurrent Use Lizenz importieren
3. Concurrent Use Lizenzdienst beenden und neu starten
4. Concurrent Use Lizenzdienst überprüfen

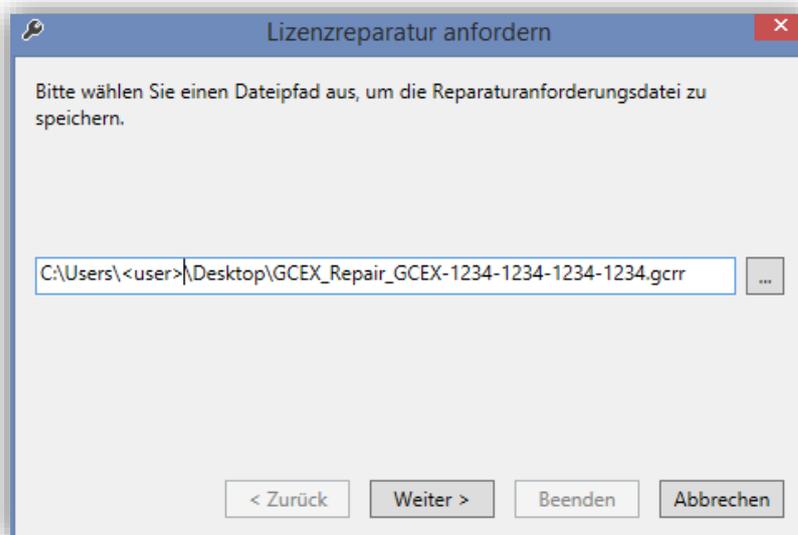
Concurrent Use Lizenzreparatur anfordern

Nach dem Start des Geolabs Server Administrator (Start → Alle Programme → GI Geolabs GmbH → Geolabs Server Administrator) kann die Lizenzreparatur angefordert werden.



Mit der Schaltfläche "Lizenzreparatur anfordern" startet ein Assistent, der durch die Lizenzreparatur leitet.

Speichern Sie im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.



Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >" und beenden den Assistenten.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GCRR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Freischaltung (service@gi-geolabs.de). Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage, eine freigeschaltete Lizenzdatei (GCRP-Datei) zurück.

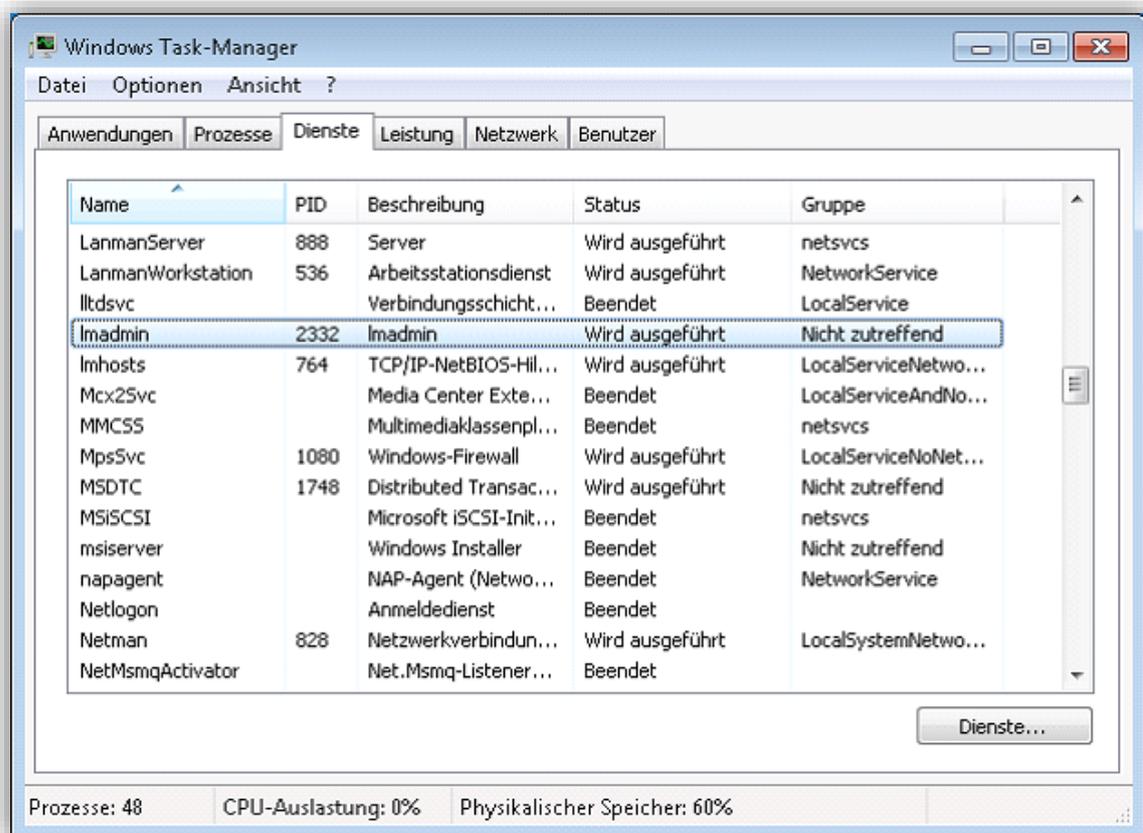
Concurrent Use Lizenzreparatur importieren

Speichern Sie die freigeschaltete Lizenzdatei (GCRP -Datei) auf Ihrem Server.

Importieren Sie die Lizenzdatei mit einem Doppelklick auf die Datei und führen Sie somit die Aktualisierung durch. Ihre Lizenz kann nun verwendet werden.

Concurrent Use Lizenzdienst beenden und neu starten

Nach erfolgreicher Lizenzreparatur muss der Lizenzdienst (Dienst-Standardname: Imadmin) neu gestartet werden. Dies kann im Windows Task-Manager erfolgen, indem im Kontextmenü des Dienstes der Dienst beendet und anschließend wieder neu gestartet wird.



Um den Concurrent Use Lizenzdienst zu überprüfen, stellt der FlexNet Publisher eine browserbasierte Anwendung zur Verfügung, die in Kapitel 5.2.3 näher beschrieben wird.

5.2.7 Concurrent Use Lizenz deaktivieren

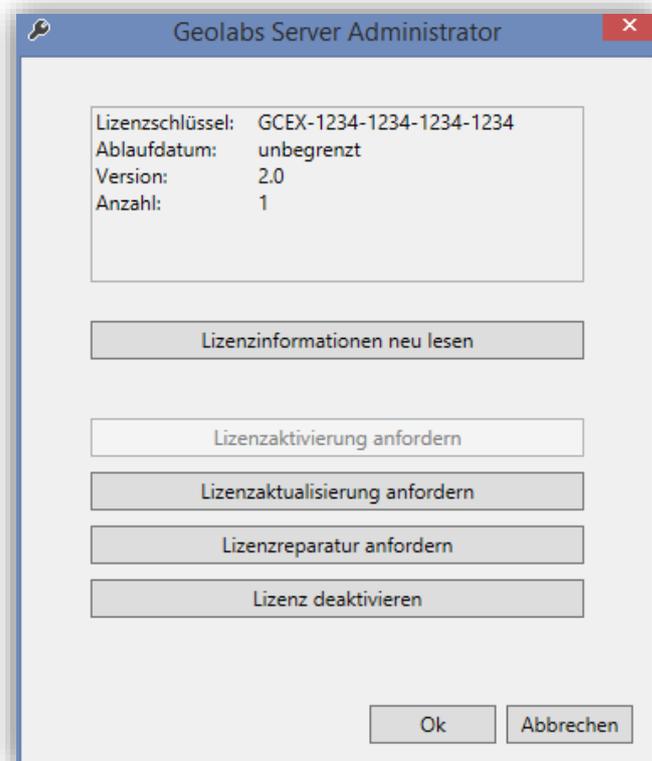
Um eine Lizenz von einem Rechner auf einen anderen Rechner übertragen zu können, ist eine Deaktivierung der Concurrent Use Lizenz notwendig. Der „Geolabs Server Administrator“ ist nicht Bestandteil der GISconnector for Excel Installation und muss separat installiert werden (siehe Kapitel 5.2.1).

Zum Deaktivieren der Concurrent Use Lizenz sind folgende Schritte notwendig:

1. Concurrent Use Lizenz-Deaktivierungs-Datei erzeugen
2. Concurrent Use Lizenzdeaktivierung importieren
3. Concurrent Use Lizenzdienst beenden

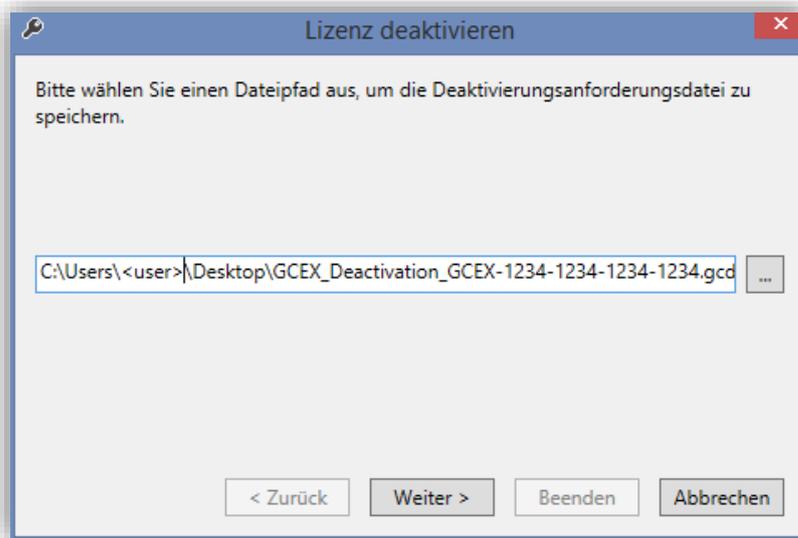
Concurrent Use Deaktivierungsdatei erzeugen

Nach dem Start des Geolabs Server Administrator (Start → Alle Programme → GI Geolabs GmbH → Geolabs Server Administrator) kann die Lizenz deaktiviert werden.



Mit der Schaltfläche "Lizenz deaktivieren" startet ein Assistent, der durch den Deaktivierungsprozess leitet.

Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.

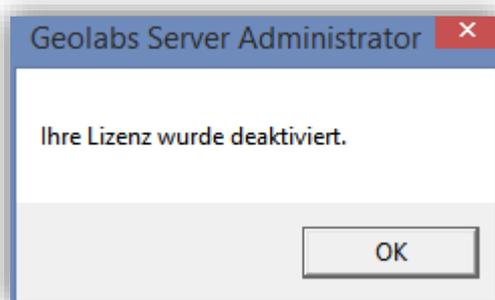


Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter >" und beenden den Assistenten.

Senden Sie die Lizenz Anfrage (GCDR-Datei) an die GI Geolabs GmbH zur Deaktivierung (service@gi-geolabs.de). Die GI Geolabs GmbH sendet Ihnen zur Bestätigung der Anfrage, eine Lizenzdatei (GCDP-Datei) zurück.

Concurrent Use Lizenzdeaktivierung importieren

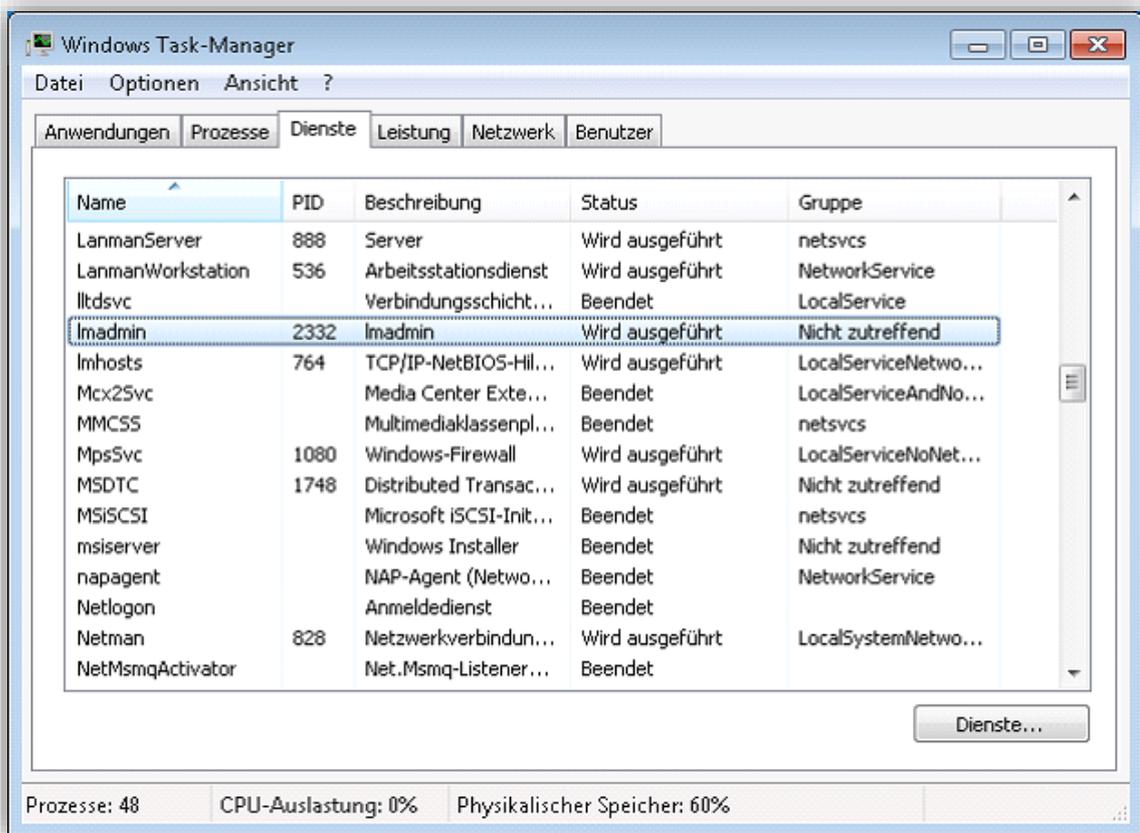
Speichern Sie die Lizenzdatei (GCRP-Datei), welche die Deaktivierung vollzieht, auf Ihrem Server. Deaktivieren Sie die Lizenz mit einem Doppelklick auf die Datei.



Die Concurrent Use Lizenz wurde nun deaktiviert. Sie können Ihre Lizenznummer nun auf einem anderen Server wieder aktivieren.

Concurrent Use Lizenzdienst beenden

Nach erfolgter Lizenzdeaktivierung muss der Lizenzdienst (Dienst-Standardname: Imadmin) beendet werden. Dies kann im Windows Task-Manager erfolgen, indem im Kontextmenü des Dienstes der Dienst beendet wird.



5.3 Hinweise für den Rechnerwechsel (bzw. Serverwechsel)

Bei einem Wechsel des Rechners bzw. Servers müssen Sie folgende Dinge beachten:

In der Praxis müssen Lizenzen immer wieder den Rechner oder Server wechseln. Dabei ist es egal, ob die Lizenz vom Rechner eines Kollegen auf den Rechner eines anderen transferiert werden soll oder ob ein Mitarbeiter einen neuen Rechner erhält und der alte stillgelegt wird. Auch Server werden ab und zu erneuert.



Bitte beachten Sie unbedingt:

Um eine GISconnector for Excel-Lizenz auf einem anderen Rechner bzw. Server zu aktivieren, ist die bestehende Lizenz mittels des Geolabs Administrators bzw. des Geolabs Server Administrators zu deaktivieren und an GI Geolabs GmbH zu übersenden. Informationen zur Lizenz Deaktivierung finden Sie in den Kapiteln 5.1.4 und 5.2.7.

War es aus technischen Gründen nicht möglich, Ihre Lizenz zu deaktivieren, wenden Sie sich bitte an: service@gi-geolabs.de

6. Unbeaufsichtigte (skriptbasierte) Installation & Lizenzierung

6.1 Installation des GISconnector for Excel

Für die Installation / Deinstallation des GISconnectors wird die Software „Inno Setup“ von jrsoftware (<http://www.jrsoftware.org>) verwendet. Diese erlaubt eine unbeaufsichtigte Installation des GISconnectors.

Alle Parameter, die für die Installation benötigt werden, finden Sie hier:

<http://www.jrsoftware.org/ishelp/index.php?topic=setupcmdline>

Alle Parameter, die für die Deinstallation benötigt werden, finden Sie hier:

<http://www.jrsoftware.org/ishelp/index.php?topic=uninstcmdline>

Beispielskript (runSetupSilent.bat) für die skriptbasierte Installation.

```
"GISconnector for Excel 2.6 - Setup.exe" /silent /suppressmsgboxes
@echo off
if errorlevel 1 (
    echo    ! Failure !
)
```

Hinweis: Wird versucht den GISconnector mit gleicher Versionsnummer zu installieren, bricht die Installation ohne Installation ab.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: service@gi-geolabs.de

6.2 Lizenz Konfiguration am Client

6.2.1 Single Use Lizenz importieren

Die GI Lizenzverwaltung erlaubt das skriptbasierte Importieren der GISconnector-Lizenzdateien.

Die Lizenz Anfrage (siehe Kapitel 5.1) muss manuell über die grafische Oberfläche des Geolabs Administrators erfolgen. Nach Bestätigung der Lizenz Anfrage durch die GI Geolabs GmbH können die freigeschalteten Lizenzdateien skriptbasiert importiert werden.

Die Anwendung „GeolabsAdministrator.exe“ (C:\Program Files (x86)\GI Geolabs GmbH\GISconnector for Excel\Licensing\GeolabsAdministrator) stellt hierfür den Parameter „Import“ zur Verfügung.

Für das Importieren und Lizenzieren in der Eingabeaufforderung folgende Syntax verwenden:

```
cd " C:\Program Files (x86)\GI Geolabs GmbH\GISconnector for  
Excel\Licensing\GeolabsAdministrator"  
GeolabsAdministrator.exe -import  
/workingdirectory:<Speicherverzeichnis der Lizenzdateien>
```

Beispielskript (Import.bat) für das skriptbasierte Importieren der Lizenzdatei.

```
@echo off  
  
" C:\Program Files (x86)\GI Geolabs GmbH\GISconnector for  
Excel\Licensing\GeolabsAdministrator\ GeolabsAdministrator.exe" -  
import /workingdirectory:C:\Users\<Benutzer>\Downloads  
if errorlevel 1 (  
    echo Import fehlgeschlagen.  
    goto End  
)  
echo Import erfolgreich.  
  
:End  
Pause
```

6.2.2 Concurrent Use Lizenzierung

Die Lizenzierung einer Concurrent Use Lizenz auf dem Remote Rechner kann unbeaufsichtigt erfolgen. Bitte beachten Sie, dass eine unbeaufsichtigte Lizenzierung nur für Concurrent Use Lizenzen möglich ist, nicht für eine Single Use Lizenz.

Dazu müssen Sie eine Umgebungsvariable mit dem Namen „GEOLABS_LICENCE_FILE“ angelegen. Als Wert ist der Servername des Concurrent-Servers, auf dem der Geolabs Server Administrator installiert ist, zu hinterlegen. Die genaue Syntax für die Angabe des Servernamens finden Sie in Kapitel 5.2.4.

Öffnen Sie ein Kommandozeilen Fenster mit Administratorenrechten und führen Sie folgenden Befehl aus:

```
setx GEOLABS_LICENCE_FILE <Servername> \M
```

Der Befehl SETX erstellt, bzw. setzt eine Umgebungsvariable. Der Parameter „/M“ bewirkt, dass diese systemweit gilt. Detaillierte Hilfe zu diesem Befehl erhalten sie im Kommandozeilen Fenster mit:

```
SETX /?
```

Anhang

Dateitypen für die Single Use und Concurrent Use Lizenzierung:

Dateityp	Name	Beschreibung
.gsar	Single Use Activation Request	Angeforderte Single Use Aktivierungs-Lizenzdatei
.gsap	Single Use Activation Process	Freigeschaltete Single Use Aktivierungs-Lizenzdatei
.gsdr	Single Use Deactivation Request	Angeforderte Single Use Lizenz-Deaktivierungs-Datei
.gsdp	Single Use Deactivation Process	Freigeschaltete Single Use Lizenz-Deaktivierungs-Datei
.gsrr	Single Use Repair Request	Angeforderte Single Use Lizenz-Reparierungs-Datei
.gsrp	Single Use Repair Process	Freigeschaltete Single Use Lizenz-Reparierungs-Datei
.gsur	Single Use Update Request	Angeforderte Single Use Lizenz-Update-Datei
.gsup	Single Use Update Process	Freigeschaltete Single Use Lizenz-Update-Datei
.gcar	Concurrent Use Activation Request	Angeforderte Concurrent Use Aktivierungs-Lizenzdatei
.gcap	Concurrent Use Activation Process	Freigeschaltete Concurrent Use Aktivierungs-Lizenzdatei
.gcdr	Concurrent Use Deactivation Request	Angeforderte Concurrent Use Lizenz-Deaktivierungs-Datei
.gcdp	Concurrent Use Deactivation Process	Freigeschaltete Concurrent Use Lizenz-Deaktivierungs-Datei
.gcorr	Concurrent Use Repair Request	Angeforderte Concurrent Use Lizenz-Reparierungs-Datei
.gcrp	Concurrent Use Repair Process	Freigeschaltete Concurrent Use Lizenz-Reparierungs-Datei
.gcur	Concurrent Use Update Request	Angeforderte Concurrent Use Lizenz-Update-Datei
.gcup	Concurrent Use Update Process	Freigeschaltete Concurrent Use Lizenz-Update-Datei