

## 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

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





# 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
   <u>https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=17718</u>
- Microsoft VSTO-Laufzeitumgebung <u>https://www.visualstudio.com/de-de/downloads/download-visual-studio-vs.aspx</u> (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:

	Setup	×
?	Für die Installation wird die Microsoft VSTO-Laufzeitumgebung benötigt. Bitte starten Sie das Setup erneut, wenn Sie die VSTO-Laufzeitumgebung installiert haben. Möchten Sie diese jetzt herunterladen?	
	Ja Nein	

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.

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

Wir empfehlen Ihnen folgende Einstellungen:

Nach erfolgter Installation kann der GISconnector gestartet werden.

🔂 Se	tup - GISconnector for Excel – 🗆 📉
	Beenden des GISconnector for Excel Setup-Assistenten
	Das Setup hat die Installation von GISconnector for Excel auf Ihrem Computer abgeschlossen. Die Anwendung kann über die installierten Programm-Verknüpfungen gestartet werden. Klicken Sie auf "Fertigstellen", um das Setup zu beenden. ☑ GISconnector for Excel jetzt starten ☐ Hilfe jetzt anzeigen
	< Zurück Fertigstellen



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":

GISconnector for Excel		- x
😻 Quick_Tutorial_Starter_1	🛛 🔶 💥   Layer: Bezirk	- 🕹 🎝 📴 🔂 🍸 🍸 🛃 🍠 🗳 😧 🛈

Excel Register "GISconnector":

DATEI	START	EINFÜGEN	SEITENLAYC	UT FORM	VELN DA	TEN ÜBERPRÜFEN	ANSICHT	GISCON	NECTOR					Gl Stefanie	Thiele 🔻
Verbindun erstellen	Aktive V Quick_T	erbindung: utorial_Starter_1	Ţ	Daten übertragen	Verbindung bearbeiten	Aktuelles(r) Kartendokur Quick_Tutorial_Starter_1 Bezirk	ment / Layer: I.mxd *	Auswahl senden	Filter senden *	Filter aufheben	Zu ArcGIS wechseln	Daten exportieren	Verbindunger verwalten	Einstellungen	<b>?</b> Hilfe
		Verbi	ndung				Auswa	hl und Filte	r			Export		Allgemeines	

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-Standardoder 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

- 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).



Sicherheit	Details	Vorgängerversionen
Allgemein	Verknüpfung	Kompatibilität
GIScon	nector for Excel	
Zieltyp:	Anwendung	
Zielort:	GISconnector	
Ziel:	nnector\GISconn	ector.exe" /licence:basi
Ausführen in:	oH\GISconnector	for Excel\GISconnector
Tastenkombination:	Keine	
Ausführen:	Normales Fenster	٦
Kommentar:		
Dateipfad öffnen	Anderes Symbol.	. Erweitert

#### 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 Mehrplatzlizensierung. 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"  $\rightarrow$  "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.

-
gle Use
ncurrent Use
e   se
Lizenz ist abgelaufen.
Ablaufdatum: 12.04.2016
Anzahl: 1
Lizenzinformationen neu lesen
Lizenzaktivierung anfordern
Lizenzaktualisierung anfordern
Lizenzreparatur anfordern
Lizenz deaktivieren

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



۶	Lizenzaktivierung anfordern	×
Bitte g Lizenz	jeben Sie Ihre Lizenznummer im untenstehenden Textfeld ein. Sie finden Ihre nummer auf Ihrem Lieferschein.	
GCEX	-1234-1234-1234	
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrecher	1

Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.

۶	Lizenzaktivierung anfordern
Bitte wähler speichern.	n Sie einen Dateipfad aus, um die Aktivierungsanforderungsdatei zu
C:\Users\<	user>\Desktop\GCEX_Activation_GCEX-1234-1234-1234-1234.gsar
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrechen

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.

Wähl	en Sie ein Lizenzierungsverfahren aus:
⊙ Si	ingle Use
0 c	oncurrent Use
Sing	gie Use
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt
	Version: 2.0 Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren
	Ok Abbrechen

## 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  $\rightarrow$  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.

Wähle	n Sie ein Lizenzierungsverfahren aus:
Sir	ngle Use
○ Co	ncurrent Use
Sing	le Use
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt
	Version: 2.0
	Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren

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



۶	Lizenzaktivierung anfordern	×
Bitte g Lizenz	jeben Sie Ihre Lizenznummer im untenstehenden Textfeld ein. Sie finden Ihre nummer auf Ihrem Lieferschein.	
GCEX	-1234-1234-1234	
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrecher	1

Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.

۶	Lizenzaktualisierung anfordern	×
Bitte wäh speicherr	ılen Sie einen Dateipfad aus, um die Aktualisierungsanforderungsdatei zu n.	
C:\Users\	\ <user>\Desktop\GCEX_Update_GCEX-1234-1234-1234.gsur</user>	
	< Zurück Weiter > Beenden Abbreche	n

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  $\rightarrow$  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.



Wähler	i Sie ein Lizenzierungsverfähren aus:
• Sin	gle Use
O Cor	ncurrent Use
Singl	e Use
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt
	Version: 2.0
	Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren

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  $\rightarrow$  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.



Wähler	i Sie ein Lizenzierungsverfähren aus:
• Sin	gle Use
O Cor	ncurrent Use
Singl	e Use
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt
	Version: 2.0
	Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren

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.

Geolabs Administrator
Ihre Lizenz wurde deaktiviert.
ОК

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 (Imadmin-x64\_n6-11\_13\_0\_1.exe)
- 32bit Betriebssysteme (Imadmin-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 "Lauch 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 <u>http://localhost:8090</u> bzw. <u>http://<server>:8090</u>. 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  $\rightarrow$  Server Configuration  $\rightarrow$  Secure Web Server Configuration  $\rightarrow$  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  $\rightarrow$  Vendor Daemon Configuration  $\rightarrow$  Administer  $\rightarrow$  Vendor Daemon Port  $\rightarrow$  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.

3	FlexNet Publisher License Server Installer – 🗆 🗙
	Launch Configuration
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Folder</li> <li>Import files from Previous</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Installing</li> <li>Important Information</li> <li>Launch Configuration</li> <li>Service Configuration</li> <li>Start the Server</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Configure the HTTP port number at which the License Server Management Interface can be accessed using a web browser and the TCP/IP port number at which licensing applications will communicate with the License Server Manager Enter the HTTP Port Number 8090 Enter the License Server Port Number: 0 (enter 0 to automatically pick from the default port range (27000 - 27009))
InstallAnywhere Cancel Help	Previous <u>Next</u>

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.

	Service Configuration
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Folder</li> <li>Import files from Previous</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> </ul>	Provide information about running the FlexNet License Server Manager as a service. You must have administrative privileges to configure the server to run as a service.
<ul> <li>Launch Configuration</li> <li>Service Configuration</li> <li>Start the Server</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Enter the service name Imadmin Enter number of seconds to delay when starting the service 0 In Run as a service
nstallAnywhere Cancel <u>H</u> elp	Previous Next

#### Wichtiger Hinweis:

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

Die Deinstallation des Dienstes lautet:

"C:\Program Files\FlexNet Publisher License Server Manager\Imadmin.exe" – removeService Imadmin

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).



FlexNet Publisher License Server	Installer 💼 🖻 🛃
	Start the Serve
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Folder</li> <li>Import files from Previous</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Important Information</li> </ul>	Do you want to launch the License Server Manager now and access the License Server Management Interface via a web browser?
<ul> <li>Launch Configuration</li> <li>Service Configuration</li> <li>Start the Server</li> <li>Install Complete</li> </ul>	🗐 Start server now
IstallAnywhere	Previous Next

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.

1 Setup	- Geolabs Server Administrator 🛛 🗕 🗆 🗙
GI Geolabs	Beenden des Geolabs Server Administrator Setup-Assistenten
	Das Setup hat die Installation von Geolabs Server Administrator auf Ihrem Computer abgeschlossen. Die Anwendung kann über die installierten Programm-Verknüpfungen gestartet werden.
137 14	Klicken Sie auf "Fertigstellen", um das Setup zu beenden.
	✓ Geolabs Server Administrator jetzt starten
	< Zurück Fertigstellen

## 5.2.2 Concurrent Use Lizenzaktivierung

Die Concurrent Use Lizenzaktivierung erfolgt mit Hilfe der Anwendung "Geolabs Server Administrator starten" auf Ihrem Lizenzserver (Start  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH  $\rightarrow$  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  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH  $\rightarrow$  Geolabs Server Administrator  $\rightarrow$  "Geolabs Server Administrator starten") kann die Lizenzaktivierung angefordert werden.

۶	Geolabs Server Administrator
	Keine Lizenz vorhanden
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren
	Ok Abbrechen

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).

۶	Lizenzaktivierung anfordern	×
Bitte geben Lizenznumn	Sie Ihre Lizenznummer im untenstehenden Textfeld ein. Sie finden Ihre ner auf Ihrem Lieferschein.	
GCEX-1234	I-1234-1234-1234	]
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrechen	

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

۶	Lizenzaktivierung anfordern	×
Bitte wäł speichen	hlen Sie einen Dateipfad aus, um die Aktivierungsanforderungsdatei zu n.	
C:\Users	s\ <user>\Desktop\GCEX_Activation_GCEX-1234-1234-1234.gcar</user>	
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrecher	1

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.

۶	Geolabs Server Administrator
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt Version: 2.0 Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren
	Ok Abbrechen

#### 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".



wendungen Prozesse	Dienste	e Leistung Netzwerk	Benutzer		
Name	PID	Beschreibung	Status	Gruppe	*
LanmanServer	888	Server	Wird ausgeführt	netsvcs	
LanmanWorkstation	536	Arbeitsstationsdienst	Wird ausgeführt	NetworkService	
lltdsvc		Verbindungsschicht	Beendet	LocalService	
Imadmin	2332	Imadmin	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
Imhosts	764	TCP/IP-NetBIOS-Hil	Wird ausgeführt	LocalServiceNetwo	-
Mcx2Svc		Media Center Exte	Beendet	LocalServiceAndNo	=
MMCSS		Multimediaklassenpl	Beendet	netsvcs	
MpsSvc	1080	Windows-Firewall	Wird ausgeführt	LocalServiceNoNet	
MSDTC	1748	Distributed Transac	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
MSISCSI		Microsoft iSCSI-Init	Beendet	netsvcs	
msiserver		Windows Installer	Beendet	Nicht zutreffend	
napagent		NAP-Agent (Netwo	Beendet	NetworkService	
Netlogon		Anmeldedienst	Beendet		
Netman	828	Netzwerkverbindun	Wird ausgeführt	LocalSystemNetwo	
NetMsmqActivator		Net.Msmq-Listener	Beendet		-
				Dienste	

## 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 <u>http://<servername>:<HTTP-Port>/</u> (Lokale Standardadresse: <u>http://localhost:8090/</u>).

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.

Flexen software FlexNet Publisher		User Name: admin 🤶 🕅 Help Sign Out
Alerts	Concurrent Licenses	Dashboard Administration Vendor Daemon: GEOLABS
	Feature Version	In Use (Available) Expiration
0 Critical	* <u>GCEX</u> 2.0	0 (10) PERMANENT
	©2014 Flexera Software LLC, All Rights Reset	ved.



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

Concurrent L	icenses		Vendor Daemon: GEOLABS	
Feature	Version	In Use (Available)	Expiration	
▼ <u>GCEX</u>	2.0	1 (10)	PERMANENT	Hosts



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

<b>↑ ★</b> ₽				- □ <mark>×</mark>
Hosts				/
Feature Name/Ver GCEX 2.0	sion:			Export Data
Search	n for:	Search		
		Page 1 of 1		
Host 🔺	User	Display Name	Count	
PCARC44	kpeter	PCARC44	1	

#### 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.

🔲 🧲 🔿 🗉 htt	http://localhost:8090/: 🔎 🕆 🖒 🔠 FlexNet License Administra 🗡			☆ 🛱
FIERERA S	user Name: admir xNet Publisher' Dasht	Help	Sign Out	Â
System Information	Server Configuration Stop Server			
User Configuration	Web Server Configuration HTTP Port: 8090			
Alert Configuration	*Maximum Number of Web Server Threads: 10  *Session Timeout (in minutes): 30			
Server Configuration	Secure Web Server Configuration. License Server Configuration. Logging User Interface	_		
Vendor Daemon Configuration	an n	Cai	ncel	
	©2014 Flexera Software LLC. All Rights Reserved.			
				× ×



• 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.

	/localhost:8090/· ♀ ~ ♂   III FlexNet License Administra ×		± = = <b>≥</b>
	let Publisher*	User Name: admin Help	X Sign Out
		Dashboard Adm	inistration
System	Vendor Daemon:GEOLABS		
	Vendor Daemon Actions Stop Reread License Files		
Configuration	Report Log Name: Rotate Report Logs		- 11
Alert Configuration	License File or Directory  licenses\GEOLABS\GEOLABS.lic		
Server Configuration	Vendor Daemon Location: licenses\GEOLABS\GEOLABS.exe		
Vendor Daemon Configuration	Vendor Daemon Port:     O Use default port     Use this port		
	Restart Retries: 10		
	Li Enable Date-based Versions Vendor Daemon Log		~

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  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH wird die Anwendung "Geolabs Administrator" gestartet.

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

۹	Geolabs Administrator
Wählen S	Sie ein Lizenzierungsverfahren aus:
O Single	e Use
Once	urrent Use
Concur	rent Use
Lize	enzserver:
@	lizenza; @lizenzb; @lizenzc
Sta We kör an <u>g</u> Sie mit	ndard-Syntax: @ <host>. :nn der Lizenzserver nicht den Standard Port verwendet, inen Sie die Port Nummer mit folgender Syntax geben: <port>@<host>. können mehrere Lizenzserver angeben indem Sie diese : einem Semikolon trennen.</host></port></host>
	Ok Abbrechen

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 Adminstrator (Start  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH  $\rightarrow$  Geolabs Server Adminstrator) kann die Lizenzaktualisierung angefordert werden.

۶	Geolabs Server Administrator
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt Version: 2.0 Anzahl: 1
	Lizenzinformationen neu lesen
	Lizenzaktivierung anfordern
	Lizenzaktualisierung anfordern
	Lizenzreparatur anfordern
	Lizenz deaktivieren
	Ok Abbrechen



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).

₽ Bitte geber	Lizenzaktualisierung anfordern
Lizenznum	mer auf Ihrem Lieferschein.
GCEX-1234	4-1234-1234-1234

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

۶	Lizenzaktualisierung anfordern
Bitte wähler speichern.	n Sie einen Dateipfad aus, um die Aktualisierungsanforderungsdatei zu
C:\Users\<	user>\Desktop\GCEX_Update_GCEX-1234-1234-1234-1234.gcur
	< Zurück Weiter > Beenden Abbrechen

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.

wendungen   Prozesse	Dienste	E Leistung Netzwerk	Benutzer		
Name	PID	Beschreibung	Status	Gruppe	-
LanmanServer LanmanWorkstation Iltdsvc	888 536	Server Arbeitsstationsdienst Verbindungsschicht	Wird ausgeführt Wird ausgeführt Beendet	netsvcs NetworkService LocalService	
Imadmin	2332	Imadmin	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
Imhosts Mcx2Svc MMCSS MpsSvc MSDTC MSISCSI msiserver napagent Netlogon Netman	764 1080 1748 828	TCP/IP-NetBIOS-Hil Media Center Exte Multimediaklassenpl Windows-Firewall Distributed Transac Microsoft iSCSI-Init Windows Installer NAP-Agent (Netwo Anmeldedienst Netzwerkverbindun	Wird ausgeführt Beendet Wird ausgeführt Wird ausgeführt Beendet Beendet Beendet Beendet Wird ausgeführt	LocalServiceNetwo LocalServiceAndNo netsvcs LocalServiceNoNet Nicht zutreffend netsvcs Nicht zutreffend NetworkService LocalSystemNetwo	W
NetMsmqActivator		Net.Msmq-Listener	Beendet		-



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 Adminstrator (Start  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH  $\rightarrow$  Geolabs Server Adminstrator) kann die Lizenzreparatur angefordert werden.



۶	Geolabs Server Administrator					
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt Version: 2.0 Anzahl: 1					
	Lizenzinformationen neu lesen					
	Lizenzaktivierung anfordern					
	Lizenzaktualisierung anfordern					
	Lizenzreparatur anfordern					
	Lizenz deaktivieren					
	Ok Abbrechen					

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

Speichern Sie im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.

۶	Lizenzreparatur anfordern	×
Bitte wählen speichern.	Sie einen Dateipfad aus, um die Reparaturanforderungsdatei zu	
C:\Users\ <u< th=""><th>ser&gt;\Desktop\GCEX_Repair_GCEX-1234-1234-1234-1234.gcrr</th><th></th></u<>	ser>\Desktop\GCEX_Repair_GCEX-1234-1234-1234-1234.gcrr	
	< Zurück Weiter > Beenden Abbre	then



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 erfolgter 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.

wendungen Prozesse	Dienste	Leistung Netzwerk	Benutzer		
Name	PID	Beschreibung	Status	Gruppe	*
LanmanServer LanmanWorkstation Iltdsvc	888 536	Server Arbeitsstationsdienst Verbindungsschicht	Wird ausgeführt Wird ausgeführt Beendet	netsvcs NetworkService LocalService	
Imadmin	2332	Imadmin	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
Imhosts Mcx2Svc MMCSS MpsSvc MSDTC MSISCSI msiserver napagent Netlogon Netman Netman	764 1080 1748 828	TCP/IP-NetBIOS-Hil Media Center Exte Multimediaklassenpl Windows-Firewall Distributed Transac Microsoft iSCSI-Init Windows Installer NAP-Agent (Netwo Anmeldedienst Netzwerkverbindun Net.Msmq-Listener	Wird ausgeführt Beendet Wird ausgeführt Wird ausgeführt Beendet Beendet Beendet Beendet Wird ausgeführt Beendet	LocalServiceNetwo LocalServiceAndNo netsvcs LocalServiceNoNet Nicht zutreffend netsvcs Nicht zutreffend NetworkService LocalSystemNetwo	H
				Dienste	

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 Adminstrator (Start  $\rightarrow$  Alle Programme  $\rightarrow$  GI Geolabs GmbH  $\rightarrow$  Geolabs Server Adminstrator) kann die Lizenz deaktiviert werden.

۶	Geolabs Server Administrator					
	Lizenzschlüssel: GCEX-1234-1234-1234-1234 Ablaufdatum: unbegrenzt Version: 2.0 Anzahl: 1					
	Lizenzinformationen neu lesen					
	Lizenzaktivierung anfordern					
	Lizenzaktualisierung anfordern					
	Lizenzreparatur anfordern					
	Lizenz deaktivieren					
	Ok Abbrechen					



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

Speichern im folgenden Schritt Ihr Lizenzfile ab.

۶	Lizenz deaktivieren	×		
Bitte wählen Sie einen Dateipfad aus, um die Deaktivierungsanforderungsdatei zu speichern.				
C:\Users\ <user>\Desktop\GCEX_Deactivation_GCEX-1234-1234-1234-gcd</user>				
	< Zurück Weiter > Beenden Abbreche	n		

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.

Geolabs Server Administrator
Ihre Lizenz wurde deaktiviert.
ОК



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.

wendungen Prozesse	Dienste	Eleistung Netzwerk	Benutzer		
Name	PID	Beschreibung	Status	Gruppe	-
LanmanServer	888	Server	Wird ausgeführt	netsvcs	
LanmanWorkstation Iltdsvc	536	Arbeitsstationsdienst Verbindungsschicht	Wird ausgeführt Beendet	NetworkService LocalService	
Imadmin	2332	Imadmin	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
Imhosts	764	TCP/IP-NetBIOS-Hil	Wird ausgeführt	LocalServiceNetwo	
Mcx2Svc		Media Center Exte	Beendet	LocalServiceAndNo	E
MMCSS		Multimediaklassenpl	Beendet	netsvcs	
MpsSvc	1080	Windows-Firewall	Wird ausgeführt	LocalServiceNoNet	
MSDTC	1748	Distributed Transac	Wird ausgeführt	Nicht zutreffend	
MSISCSI		Microsoft iSCSI-Init	Beendet	netsvcs	
msiserver		Windows Installer	Beendet	Nicht zutreffend	
napagent		NAP-Agent (Netwo	Beendet	NetworkService	
Netlogon		Anmeldedienst	Beendet		
Netman	828	Netzwerkverbindun	Wird ausgeführt	LocalSystemNetwo	
NetMsmqActivator		Net.Msmq-Listener	Beendet		-
				Dienste	

## 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 (<u>http://www.jrsoftware.org</u>) verwendet. Diese erlaubt eine unbeaufsichtigte Installation des GISconnectors.

Alle Parameter, die für die Installation benötigt werden, finden Sie hier: <u>http://www.jrsoftware.org/ishelp/index.php?topic=setupcmdline</u>

Alle Parameter, die für die Deinstallation benötigt werden, finden Sie hier: <u>http://www.jrsoftware.org/ishelp/index.php?topic=uninstcmdline</u>

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\GlSconnector 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
.gcrr	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