

Installation der Version 9.0 von ERDAS IMAGINE oder LPS

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer neuen Leica Geosystems Geospatial Imaging Software. Um Ihnen die Installation zu erleichtern, haben wir die Essenz der verschiedenen Installationsanweisungen der einzelnen Produkte zusammen mit einigen Tipps und Tricks aus unserer Erfahrung für Sie hier zusammengestellt. Wenn Sie aber die Originalinformation lesen wollen, finden Sie diese in folgenden Dokumenten:

Produktname	Dokument	Datei
ERDAS IMAGINE	Configuration Guide for Windows	Win_ConfigGuide.pdf
Leica Photogrammetry Suite	Configuration Guide	LPS_ConfigGuide.pdf
ORIMA	ORIMA 9.0 Installation Issues	ORIMAInstallationNotes.pdf
PRO600	PRO600 Configuration Guide	Config.pdf

Ein großer Vorteil der Leica Geosystems und ESRI Produkte ist deren enge Integration durch die gemeinsame Nutzung einiger Programmbibliotheken. Dadurch ergibt sich aber eine gewisse gegenseitige Abhängigkeit bei der Installation. Aus diesem Grund unterscheiden wir zwischen Installationen zusammen **mit ESRI Software** oder **ohne ESRI Software** auf demselben Rechner.

Die wichtigsten Punkte für die Installation:

- Wollen Sie nur ERDAS IMAGINE 9.0 installieren - egal ob ArcGIS auf dem Rechner ist: Legen Sie einfach los... (oder starten Sie bei Schritt A auf Seite 3 dieser Anleitung)
- Wollen Sie LPS 9.0 installieren und haben kein ArcGIS auf dem Rechner: Zuerst: De-Installation von LPS 8.7 (und dann weiter wie unter Schritt D beschrieben)
- Wollen Sie LPS 9.0 installieren und haben auch ArcGIS auf dem Rechner: Unser Tipp: Komplette Neuinstallation (und weiter wie unter Schritt H beschrieben)
- Installation der Extensions für ArcGIS 9.1 von Leica Geosystems: Installation am Schluss... (wie unter Schritt I beschrieben)

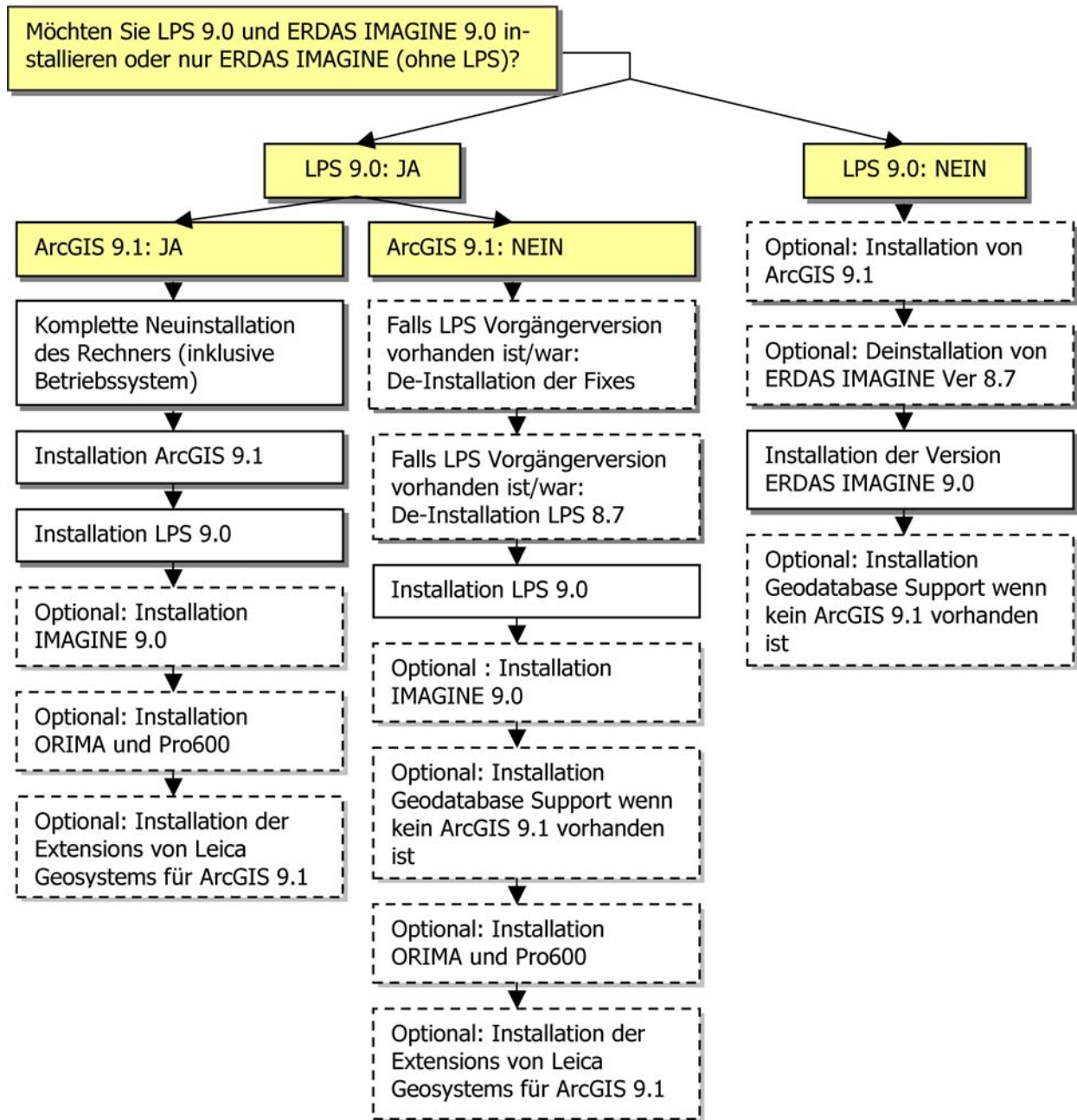
Übersicht der Detailbeschreibungen der Installationsschritte:

Nr.	Was wollen Sie tun	Weiter unter Punkt:
	→ Auf dem Rechner ist kein ArcGIS 9.1	
1.	Installation von ERDAS IMAGINE 9.0	A
2.	Installation Leica Photogrammetry Suite 9.0 + (optional) ERDAS IMAGINE 9.0	C
	→ Auf dem Rechner ist ArcGIS 9.1 installiert (oder soll installiert werden)	
3.	Installation von ERDAS IMAGINE 9.0 (Rechner mit ArcGIS 9.1 Installation)	F
4.	Installation von LPS 9.0 + (optional) ERDAS IMAGINE 9.0	H
5.	Installation der Extensions für ArcGIS 9.1 von Leica Geosystems	I

Grundsätzliches + Wichtiges

- ➡ Unabhängig davon, welche Module Sie installieren möchten, Sie müssen für eine erfolgreiche Installation immer **Administrator-Privilegien** besitzen!
- ➡ Wenn Sie ORIMA DP installieren wollen, darf der Pfad zum Programmverzeichnis **keine** Leerzeichen enthalten (vgl. Schritt **14** unten)!

Grafische Kurzanleitung



Auf den nächsten Seiten finden Sie eine „Schritt für Schritt“ Installationsanleitung. Damit Sie jederzeit wissen was Sie bereits durchgeführt haben, können Sie die einzelnen Schritte in der extra dafür vorgesehenen Spalte abhaken.

Installation von ERDAS IMAGINE 9.0

Achtung: ist ArcGIS 9.1 auf dem Rechner → weiter unter: H

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
A	Sie wollen nur ERDAS IMAGINE 9.0 installieren → weiter unter 1	
B	Sie wollen (auch) LPS installieren → weiter unter C Haben Sie zusätzlich ArcGIS auf Ihrem Rechner? → weiter unter H	
1	Wenn Sie bisher bereits mit ERDAS IMAGINE 8.7 auf dem Rechner gearbeitet haben, und es weiter nutzen möchten, können Sie ERDAS IMAGINE 9.0 parallel dazu installieren. IMAGINE 8.7 kann mit der Lizenz für IMAGINE 9.0 gestartet werden.	
2	Nach Einlegen der CD werden Sie durch die Installation von ERDAS IMAGINE 9.0 geführt.	
3	Auswahl der Module: Für den Fall, dass Sie mit ERDAS IMAGINE 9.0 Daten im Geodatabase Format von ESRI nutzen möchten, müssen Sie den Geodatabase Support von Leica Geosystems (auf separater CD) installieren.	
4	Für den Fall, dass Sie den „Leica Stereo Analyst 9.0“ zusammen mit IMAGINE Essentials (ohne IMAGINE Advantage/ohne IMAGINE Professional) erworben haben, müssen Sie dennoch IMAGINE Essentials <u>und</u> IMAGINE Advantage installieren. Obwohl IMAGINE Advantage in diesem Fall nicht lizenziert ist, werden mit der Installation Programmbibliotheken zur Verfügung gestellt, ohne die ein reibungsloses Funktionieren des Leica Stereo Analyst 9.0 nicht gewährleistet ist.	
5	Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mfb-geo.com . Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID und die Module, die lizenziert werden sollen.	



Installation von LPS 9.0 + (optional) ERDAS IMAGINE 9.0

Achtung: ist ArcGIS 9.1 auf dem Rechner → weiter unter: H

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
C	Auf dem Rechner war noch nie eine LPS installiert → weiter unter 10	
D	Auf dem Rechner war bereits LPS 8.7 installiert → weiter unter 6	
E	Sie wollen LPS installieren und haben zusätzlich ArcGIS 9.1 auf Ihrem Rechner → weiter unter H	
6	Ein gleichzeitiges Betreiben von LPS 9.0 und der Vorgängerversion LPS 8.7 ist leider nicht möglich.	
7	Deinstallation von LPS 8.7: Als erstes müssen Sie die FIXes für die alte LPS 8.7 deinstallieren (über den „Leica-Fixmanager“ [Start Programme Leica Geosystems GIS & Mapping Fix Manager])	
8	Nun deinstallieren Sie die alte LPS 8.7 mit den Optionen des Betriebssystems (Start Systemsteuerung Software...)	
9	Überprüfen Sie bitte ob danach auch wirklich alle Verzeichnisse gelöscht wurden. Wenn nicht: manuell löschen!	
10	Nach Einlegen der Installations CD werden Sie durch die Installation der LPS 9.0 geführt.	
11	Auswahl der Module: Die Leica Photogrammetry Suite (LPS) besteht aus dem Grundmodul (LPS Core) und Add On Modulen. Dazu gehören LPS Stereo, LPS TE, LPS ATE, Leica Stereo Analyst für 9.0, Image Equalizer und die Online Help. LPS Stereo, LPS TE und LPS ATE werden automatisch zusammen mit LPS Core installiert. Add On Module benötigen eine gültige Lizenz. Ist die nicht vorhanden, können Sie das entsprechende Modul nicht nutzen (auch wenn es installiert ist). Installieren Sie den Leica Stereo Analyst für 9.0 und/oder Image Equalizer nur, wenn Sie dafür Lizenzen besitzen. Die Installation der Online Help ist immer zu empfehlen.	
12	LPS 9.0 beinhaltet IMAGINE Advantage. Möchten Sie darüber hinaus IMAGINE Professional nutzen, installieren Sie zusätzlich IMAGINE Professional von der ERDAS IMAGINE 9.0 Installations-CD nachdem Sie LPS 9.0 installiert haben.	
13	Für den Fall, dass Sie mit ERDAS IMAGINE 9.0 Daten im Geodatabase Format von ESRI nutzen möchten, müssen Sie den Geodatabase Support von Leica Geosystems (auf separater CD) installieren.	

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
14	<p>Installation weiterer Zusatzmodule:</p> <p>ORIMA DP: Installieren Sie zuerst LPS 9.0 und erst dann ORIMA DP. Wählen Sie im ORIMA Setup die Sprachversion, die Sie wünschen (Englisch, Französisch, Spanisch) und die Beispiele (Examples). Es ist unerheblich, ob Sie zuvor „PRO600 for LPS“ installiert haben oder nicht.</p> <p>WICHTIG: Wenn Sie ORIMA installieren, darf im Pfad des Installationsverzeichnisses <u>kein Leerzeichen</u> vorkommen! Nicht erlaubt ist „C:\Programme und Anwendungen\ORIMA_DP“. Ersetzen Sie das Leerzeichen z.B. durch Unterstrich („_“). Erlaubt ist „C:\Programme_und_Anwendungen\ORIMA_DP“.</p> <p>PRO600 for LPS: Installieren Sie zuerst LPS 9.0 und dann die englische Version von PRO600 for LPS mit allen zur Verfügung stehenden PRO600 Modulen. Es ist unerheblich, ob Sie zuvor ORIMA DP installiert haben oder nicht.</p>	
15	<p>TIPP: Konfiguration LPS 9.0: Wir empfehlen, als Dezimaltrennzeichen Punkt anstelle von Komma zu verwenden (siehe Start Systemsteuerung -Regions- und Sprachoptionen). Mit dem Dezimaltrennzeichen „Komma“ wurden bei einigen LPS Add On Modulen in der Vergangenheit Fehlfunktionen beobachtet, die bei Dezimaltrennzeichen Punkt nicht auftraten.</p>	
16	<p>OPTIONAL: Installation von ERDAS IMAGINE 9.0: Wollen Sie IMAGINE Professional (oder auch die –wenn Sie sie erworben haben– anderen Zusatzmodule von ERDAS IMAGINE) nutzen (siehe auch Punkt 12: LPS 9.0 beinhaltet IMAGINE Advantage), installieren Sie jetzt IMAGINE Professional + Zusatzmodule von der ERDAS IMAGINE 9.0 Installations-CD (ab Schritt 3).</p>	
17	<p>Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mfb-geo.com. Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID und die Module, die lizenziert werden sollen.</p>	

Installation von ERDAS IMAGINE 9.0 (auf einem Rechner mit ArcGIS 9.1 Installation)

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
F	Sie wollen auf dem Rechner, auf dem bereits ArcGIS 9.1 ist, nur ERDAS IMAGINE 9.0 installieren → weiter unter 18	
G	Sie wollen (auch) LPS installieren und haben zusätzlich ArcGIS 9.1 auf Ihrem Rechner → weiter unter H	
18	Installieren Sie ArcGIS 9.1 <u>bevor</u> Sie ERDAS IMAGINE 9.0 installieren.	
19	Wenn Sie bisher bereits mit ERDAS IMAGINE 8.7 auf dem Rechner gearbeitet haben, und es weiter nutzen möchten, können Sie ERDAS IMAGINE 9.0 <u>parallel</u> dazu installieren. IMAGINE 8.7 kann mit der Lizenz für IMAGINE 9.0 gestartet werden.	
20	Nach Einlegen der CD werden Sie durch die Installation geführt.	
21	Auswahl der Module: Wenn auf Ihrem Rechner mindestens eins der folgenden ESRI Produkte installiert ist (ArcGIS, ArcMap oder ArcCatalog), müssen Sie den Geodatabase Support von Leica Geosystems <u>nicht</u> installieren. Sie können dann trotzdem Daten im Geodatabase Format von ESRI mit ERDAS IMAGINE 9.0 nutzen.	
22	Für den Fall, dass Sie Leica Stereo Analyst 9.0 zusammen mit IMAGINE Essentials (ohne IMAGINE Advantage/ohne IMAGINE Professional) erworben haben, müssen Sie IMAGINE Essentials <u>und</u> IMAGINE Advantage installieren. Obwohl IMAGINE Advantage in diesem Fall nicht lizenziert ist, werden mit der Installation Programmbibliotheken zur Verfügung gestellt, ohne die ein reibungsloses Funktionieren von Leica Stereo Analyst 9.0 nicht gewährleistet ist.	
23	Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mf-geo.com . Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID und die Module, die lizenziert werden sollen.	

Installation von LPS 9.0 + (optional) ERDAS IMAGINE 9.0 (auf einem Rechner mit ArcGIS 9.1 Installation)

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
H	Sie wollen LPS 9.0 installieren (und eventuell auch ERDAS IMAGINE) und haben zusätzlich ArcGIS auf Ihrem Rechner → weiter unter 24	
24	TIPP: Für den Fall, dass ältere Versionen von ArcGIS und/oder LPS auf Ihrem Rechner installiert sind oder waren, empfehlen wir Ihnen, den Rechner von Grund auf neu zu konfigurieren (inklusive der Neuinstallation des Betriebssystems). Hintergrund sind mögliche Konflikte bei der Registrierung der einzelnen Software-Komponenten, die sich in diesem Fall leider nur durch Neuinstallation des Betriebssystems völlig ausschließen lassen. Hierbei sei angemerkt, dass die Deinstallation von ArcGIS und LPS bis zu 3 Stunden in Anspruch nehmen kann. Eine Neuinstallation des Betriebssystems dauert nicht viel länger und ist – aus dem genannten Grund – in jedem Fall vorzuziehen.	
25	TIPP: Jetzt ein Image erstellen (siehe dazu den Vorschlag zur Erstellung eines Images am Ende des Dokuments).	
26	Installieren Sie ArcGIS 9.1 <u>bevor</u> Sie LPS 9.0 installieren.	
27	Nach Einlegen der Installations CD für die LPS 9.0 werden Sie durch die Installation geführt.	
28	<p>Auswahl der Module: Die Leica Photogrammetry Suite (LPS) besteht aus dem Grundmodul (LPS Core) und Add On Modulen. Dazu gehören LPS Stereo, LPS TE, LPS ATE, Leica Stereo Analyst 9.0, Image Equalizer und Online Help. LPS Stereo, LPS TE und LPS ATE werden automatisch zusammen mit LPS Core installiert. Add On Module benötigen eine gültige Lizenz. Ist die nicht vorhanden, können Sie das entsprechende Modul nicht nutzen (auch wenn es installiert ist). Installieren Sie den Leica Stereo Analyst für 9.0 und/oder Image Equalizer nur, wenn Sie dafür Lizenzen besitzen. Die Installation der Online Help ist immer zu empfehlen.</p> <p>Optionale Installation von weiteren ERDAS IMAGINE 9.0 Modulen: LPS 9.0 beinhaltet IMAGINE Advantage. Möchten Sie darüber hinaus IMAGINE Professional (und eventuell weitere Zusatzmodule) nutzen, installieren Sie IMAGINE Professional und die weiteren erworbenen Zusatzmodule von der ERDAS IMAGINE 9.0 Installations-CD <u>nachdem</u> Sie LPS 9.0 installiert haben.</p>	
29	Den Geodatabase Support von Leica Geosystems brauchen Sie, da ArcGIS 9.1 vorhanden ist, nicht zu installieren.	

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
30	<p>Installation weiterer Zusatzmodule:</p> <p>ORIMA DP: Installieren Sie zuerst LPS 9.0 und erst dann ORIMA DP. Wählen Sie im ORIMA Setup die Sprachversion, die Sie wünschen (Englisch, Französisch, Spanisch) und die Beispiele (Examples). Es ist unerheblich, ob Sie zuvor PRO600 for LPS installiert haben oder nicht.</p> <p>WICHTIG: Wenn Sie ORIMA installieren, darf im Pfad des Installationsverzeichnis <u>kein Leerzeichen</u> vorkommen! Nicht erlaubt ist „C:\Programme und Anwendungen\ORIMA_DP“. Ersetzen Sie das Leerzeichen z.B. durch Unterstrich („_“). Erlaubt ist „C:\Programme_und_Anwendungen\ORIMA_DP“.</p> <p>PRO600 for LPS: Installieren Sie zuerst LPS 9.0 und dann die englische Version von PRO600 for LPS mit allen zur Verfügung stehenden PRO600 Modulen. Es ist unerheblich, ob Sie zuvor ORIMA DP installiert haben oder nicht.</p>	
31	<p>TIPP: Konfiguration LPS 9.0: Wir empfehlen, als Dezimaltrennzeichen Punkt anstelle von Komma zu verwenden (siehe Start Systemsteuerung -Regions- und Sprachoptionen). Mit dem Dezimaltrennzeichen „Komma“ wurden bei einigen LPS Add On Modulen in der Vergangenheit Fehlfunktionen beobachtet, die bei Dezimaltrennzeichen Punkt nicht auftraten.</p>	
32	<p>OPTIONAL: LPS 9.0 beinhaltet IMAGINE Advantage. Möchten Sie darüber hinaus IMAGINE Professional (und eventuell weitere Zusatzmodule) nutzen, installieren Sie jetzt IMAGINE Professional (und entsprechend die weiteren Module) von der ERDAS IMAGINE 9.0 Installations-CD (ab Schritt 34).</p>	
33	<p>Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mf-geo.com. Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID* und die Module, die lizenziert werden sollen..</p>	
34	<p>Nach Einlegen der ERDAS IMAGINE 9.0 Installations CD werden Sie durch die Installation geführt.</p>	
35	<p>Den Geodatabase Support von Leica Geosystems brauchen Sie, da ArcGIS 9.1 vorhanden ist, <u>nicht</u> zu installieren.</p>	
36	<p>Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mf-geo.com. Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID und die Module, die lizenziert werden sollen..</p>	

Installation von ArcGIS 9.1 Extensions von Leica Geosystems

Nr.	Beschreibung der Aktionen	Schritt fertig
I	Sie möchten nur die Extensions von Leica Geosystems für ArcGIS 9.1 („Stereo Analyst für ArcGIS 9.1“ und/oder „Image Analysis für ArcGIS 9.1“) installieren und keine anderen Produkte (z.B. LPS) → weiter unter 37	
J	Sie möchten neber der LPS 9.0 auch die Extensions von Leica Geosystems („Stereo Analyst für ArcGIS 9.1“ und/oder „Image Analysis für ArcGIS 9.1“) installieren → weiter unter 38	
37	Installieren Sie in folgender Reihenfolge: 1. ArcGIS 9.1 und <u>dann</u> 2. die Extensions von Leica Geosystems für ArcGIS 9.1: (Stereo Analyst für ArcGIS 9.1 und/oder Image Analysis für ArcGIS 9.1)	
38	Für den Fall, dass Sie neben der LPS 9.0 auch die die Extensions von Leica Geosystems für ArcGIS 9.1 („Stereo Analyst für ArcGIS 9.1“ und/oder „Image Analysis für ArcGIS 9.1“) auf dem selben Rechner installieren möchten, halten Sie folgende Reihenfolge ein: 1. ArcGIS 9.1 (beachten Sie dazu auch Schritt H) 2. LPS 9.0 3. <u>Anschließend</u> installieren Sie die Extensions von Leica Geosystems für ArcGIS 9.1: (Stereo Analyst für ArcGIS 9.1 und/oder Image Analysis für ArcGIS 9.1)	
39	Nach Beendigung der Installation beantragen Sie bitte das neue Lizenzfile unter estermann@mfb-geo.com . Nennen Sie uns dabei Ihre SystemID und die Module, die lizenziert werden sollen..	

TIPP: Warum ist ein Systemabbild (Image) sinnvoll?

Ein Systemabbild (Image) ist eine Kopie einer bestimmten Rechnerkonfiguration zu einem bestimmten Zeitpunkt. Vorteil eines Systemabbildes ist, dass es jederzeit wieder „eingespielt“ werden kann. Wenn z.B. ein Rechner versehentlich in einen instabilen Zustand versetzt wurde, kann ein älteres Systemabbild verwendet werden, um den Rechner wieder in seinen älteren aber stabilen Zustand zurückzusetzen. Das Zurückspielen eines Systemabbildes geht sehr viel schneller, verglichen mit einer kompletten Neuinstallation des Rechners (angefangen mit der Neuinstallation des Betriebssystems).

Wir empfehlen daher, nach der Grundinstallation eines Rechners mit Betriebssystem und Basis-Software, ein Systemabbild anzufertigen. Anschließend kann dann die Anwender-Software installiert werden. Natürlich macht ein „Image“ nur dann Sinn, wenn für Software und Daten verschiedene Partitions eingerichtet wurden.

Erfordert dann ein Versionswechsel bei der Anwender-Software die Neuinstallation des Rechners (wie im Schritt **H Punkt 25]**), reicht es, einfach das Systemabbild mit Betriebssystem und Basis-Software wieder einzuspielen. Das spart viel Zeit.

Zur Systemabbild-Erstellung stehen verschiedene Software-Produkte zur Verfügung. Wir können z.B. TrueImage von Acronis empfehlen (www.acronis.de).

Falls Sie Hilfe benötigen kontaktieren Sie bitte unser **MFB-GeoConsulting Support Team**

MFB-GeoConsulting
Eichholzstrasse 23
CH-3254 Messen

T: +41 (0)31 765 50 63
F: +41 (0)31 765 60 91

terrettaz@mfb-geo.com
www.mfb-geo.com

Version 02-03-2006-A

© GEOSYSTEMS GmbH/MFB-GeoConsulting

