

**HANDBUCH LSM –
IT-ADMINISTRATION**

STAND: FEBRUAR 2013

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

1.0	Einleitung	6
1.1.	Wichtiger Hinweis	6
1.2.	Erklärung Handbuch	7
2.0	Symbole	8
2.1.	Symbolleiste Standard	9
2.2.	Ansicht Bereiche Transpondergruppe	10
2.3.	Ansicht Türen/ Personen	10
2.4.	Gruppenberechtigung Baumansicht	11
2.5.	Programmierbedarf	11
3.0	Datenbank einrichten und Öffnen	12
4.0	Grundlagen LSM	13
4.1.	Systemvoraussetzungen ab LSM 3.1 (Änderungen vorbehalten)	13
4.2.	Beispielinstallationen	14
4.3.	Übersicht LSM Software	14
4.4.	Komponenten (teilweise im Setup enthalten)	15
4.5.	Komponentenbeschreibung	16
4.5.1	Advantage Database Server	16
4.5.2	Advantage Data Architect	16
4.5.3	Advantage Data Provider	16
4.5.4	OLEDB- Treiber	16
4.5.5	Crystal Reports	16
4.5.6	LSM GUI	16
4.5.7	LSM CommNodeServer	16
4.5.8	LSM CommNode	16
4.5.9	LSM VN-Server	17
5.0	Installation und Konfiguration	18
5.1.	Allgemein	18
5.1.1	Definition „Datenbankbasierte Softwaresysteme“	18
5.2.	Installation LSM Basic Edition	20
5.2.1	Installation Client	20
5.2.2	Datenbank einrichten (LSM Basic Edition)	25
5.3.	Installation LSM Business Edition, LSM Professional Edition	26
5.3.1	Installation Server	26
5.3.2	DAtenbank anlegen	30

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.3.3	Installation Client (ab LSM Business Edition).....	31
5.3.4	Datenbankverbindung einrichten (ab LSM Business Edition)	36
5.4.	IT Netzwerkkonfiguration.....	37
5.5.	Datenbankanmeldung	37
5.6.	Lizenzen und Registrierung	37
5.7.	Das Programmiergerät.....	40
5.7.1	Inbetriebnahme des Programmiergerätes.....	40
5.7.2	Manuelle Inbetriebnahme des Programmiergerätes	41
5.7.3	Testen des Programmiergeräts	42
5.8.	Kommunikationsknoten.....	43
5.8.1	CommNode Server.....	43
5.8.2	Konfigurationsdatenerzeugen	45
5.8.3	Kommunikationsknoten (CommNode)	47
6.0	Datenbank	49
6.1.	Aufbau	49
6.2.	Sicherheit	49
6.3.	Datenbank anlegen und einrichten (LSM Basic Edition)	50
6.4.	Datenbank sichern (LSM Basic Edition).....	51
6.5.	Datenbank wiederherstellen (LSM Basic Edition)	51
6.6.	Datenbank anlegen (ab LSM Business Edition).....	52
6.7.	Datenbank einrichten (ab LSM Business Edition).....	52
6.8.	Datenbank Sichern (ab LSM Business Edition).....	53
6.9.	Datenbank sichern (ab LSM Business Edition)	53
6.10.	Datenbank wiederherstellen (ab LSM Business Edition).....	54
6.11.	Datenbank optimieren.....	55
6.11.1	Optimierung der Berechtigungen.....	55
6.11.2	Optimieren der Tabellenstruktur	56
7.0	Service und Support	57

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

HINWEIS:

Bei den Erläuterungen der verschiedenen Funktionen des Systems liegt der Schwerpunkt bei der Bedienung der Software. Die Beschreibung der einzelnen Produktmerkmale, Ausstattungen und Funktionen erhalten Sie in den jeweiligen Produkthandbüchern.

Für die Installation und den Betrieb der Produkte sind die Produktfreigaben und Systemvoraussetzungen unbedingt einzuhalten. Bei abweichender Installation oder Betrieb übernimmt SimonsVoss keine Haftung und kann keinen Support leisten.

Die SimonsVoss Technologies AG behält sich das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung durchzuführen. Aufgrund dessen können Beschreibungen und Darstellungen dieser Dokumentationen von den jeweils aktuellsten Produkt- und Softwareversionen abweichen. Generell ist in Zweifelsfällen die deutsche Originalausgabe inhaltliche Referenz. Irrtümer und Rechtschreibfehler vorbehalten.

Diesen Unterlagen liegt der zur Drucklegung aktuelle Programmstand zugrunde. Die hier enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens des Verkäufers dar. In diesem Handbuch verwendete Soft- und Hardwarebezeichnungen sind überwiegend eingetragene Warenbezeichnungen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsschutzes.

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis dürfen weder das Handbuch noch Auszüge daraus mit mechanischen oder elektronischen Mitteln, durch Fotokopieren oder durch irgendeine andere Art und Weise vervielfältigt oder übertragen werden. Die in den Beispielen verwendeten Firmen und sonstigen Daten sind frei erfunden, eventuelle Ähnlichkeiten sind daher rein zufällig.

Die LSM- Handbuchredaktion ist bei der Zusammenstellung dieses Textes mit großer Sorgfalt vorgegangen. Fehlerfreiheit können wir jedoch nicht garantieren. Die Redaktion der LSM haftet nicht für fachliche oder drucktechnische Fehler in diesem Handbuch. Die Beschreibungen in diesem Handbuch stellen ausdrücklich keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne dar.

Sollten Sie Korrektur- oder Verbesserungsvorschläge zu diesem Handbuch haben, schicken Sie uns diese bitte an die Email-Adresse Info@simons-voss.de.

Wir bedanken uns im Voraus für Ihre Unterstützung.

Weitere Informationen über die Produkte von SimonsVoss erhalten Sie im Internet unter WWW.SIMONS-VOSS.DE

Dieses Handbuch gilt für die Software ohne Funktionseinschränkung. Daher kann es vorkommen, dass Funktionen oder Ansichten in der kundenspezifischen Installation aufgrund der frei geschalteten Softwaremodule abweichen können.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

1.0 EINLEITUNG

Mit dem Locking System Management (LSM) hat SimonsVoss eine datenbankgestützte Software entwickelt, mit der Sie komplexe Schließpläne effizient anlegen, verwalten und steuern können. Die vorliegende Dokumentation soll Ihnen Leitfaden und Hilfe bei der Strukturierung und dem Einrichten Ihres Schließplans sein, sie aber auch in der weiterführenden praktischen Arbeit bei der Kontrolle und Steuerung und somit bei einem **Leichteren Schließanlagen-Management** unterstützen.

The screenshot displays the 'Matrix Ansicht' (Matrix View) of the Locking System Management software. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a sidebar with a tree view of the building's structure. The main area shows a grid of permissions for different doors (Büro 306, 105, 300, 301, 302, etc.) across various departments (Finanzen, Innendienst, etc.). The grid cells contain 'X' marks indicating access permissions. A list of employees and their IDs is shown at the top right of the grid.

NAME (TÜREN/SCHL.)	G	E	RN	SN	TP	N	ZD	PD
Büro 306	HV	OG	03	306	L-00036	2		
Büro 105	HV	OG	01	105	L-00012	2		
Büro 300	HV	OG	03	300	L-00030	2		
Büro 301	HV	OG	03	301	L-00030	2		
Büro 302	HV	OG	03	302	L-00031	2		
Besprechung 100	HV	OG	01	100	L-00007	2		
Besprechung 200	HV	OG	02	200	L-00018	2		
Besprechung 300	HV	OG	03	300	L-00029	2		
Büro 101	HV	OG	01	101	L-00008	2		
Büro 102	HV	OG	01	102	L-00009	2		
Büro 103	HV	OG	01	103	L-00010	2		
Büro 307	HV	OG	03	307	L-00036	2		
Büro 308	HV	OG	03	308	L-00037	2		
Büro 201	HV	OG	02	201	L-00019	2		
Büro 202	HV	OG	02	202	L-00020	2		
Büro 303	HV	OG	03	303	L-00032	2		
Büro 304	HV	OG	03	304	L-00033	2		
Büro 305	HV	OG	03	305	L-00034	2		
Büro 106	HV	OG	01	106	L-00013	2		
Büro 107	HV	OG	01	107	L-00014	2		
Schranke	HV	EG	1	L-00001	2			
Haupteingang 01	HV	EG	2	L-00002	2			

1.1. WICHTIGER HINWEIS

Für Schäden durch fehlerhafte Montage oder Installation übernimmt die SimonsVoss Technologies AG keine Haftung.

Durch fehlerhaft montierte und/oder programmierte Komponenten kann der Zugang durch eine Tür versperrt werden. Für Folgen fehlerhafter Installation, wie versperrter Zugang zu verletzten oder gefährdeten Personen, Sachschäden oder anderen Schäden haftet die SimonsVoss Technologies AG nicht.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

1.2. ERKLÄRUNG HANDBUCH

➔ MENÜPUNKTE

Die Menüpunkte der LSM werden im Handbuch durch das Symbol ➔ dargestellt.

BEISPIELE

- ➔ Bearbeiten
- ➔ Bereich

ÜBERSCHRIFTEN UND CHECKBOXEN

Die Überschriften und Checkboxen die im Bildschirmausdruck dargestellt werden, werden durch Hochkommas unterschieden.

BEISPIELE

- „Benutzergruppen“
- „Bereiche“

SCHALTFLÄCHEN

Die Schaltflächen die im Bildschirmausdruck dargestellt sind, werden durch graue Hintergrundschräffierung markiert.

BEISPIELE

- OK
- Übernehmen

TASTENKOMBINATIONEN

Die Tastenkombination, die zum Starten der gewünschten Funktionen genutzt werden kann, ist fett markiert.

Strg+Shift+X

PFADANGABEN

Bei einem Hinweis auf ein Verzeichnis auf einem Laufwerk wird dieser Pfad kursiv hinterlegt.

BEISPIEL

C:\Programme\SimonsVoss\LockSysGui

HINWEIS

Die Angabe *[CDROM]* ist eine Variable und beschreibt den Laufwerksbuchstaben des CDROM- Laufwerks (z.B. „D“) des Rechners, auf den die Installation durchgeführt werden soll.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

2.0 SYMBOLE

HINWEIS

- die Symbole und Einträge im Menü werden erst aktiv, wenn ein dazugehöriges Objekt markiert ist.
- mit Shift oder Strg kann man mehrere Tabelleneinträge gleichzeitig markieren.
- durch einen Doppelklick in der Tabelle springt man in die Eigenschaften des Objekts.

SYMBOLLEISTE BEARBEITEN

Symbol aktiv	Symbol inaktiv	Funktion	Tastaturkürzel
		Schließanlage bearbeiten	Strg+Shift+A
		Bereich	Strg+Shift+S
		Tür bearbeiten	Strg+Shift+D
		Schließung bearbeiten	Strg+Shift+C
		Transpondergruppe bearbeiten	Strg+Shift+G
		Transponder bearbeiten	Strg+Shift+O
		Feiertagsliste bearbeiten	
		Feiertag bearbeiten	
		Zeitzonen bearbeiten	
		Person bearbeiten	Strg+Shift+P

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

2.1. SYMBOLLEISTE STANDARD

Symbol aktiv	Symbol inaktiv	Funktion	Tastaturkürzel
		Anmelden	
		Abmelden	
		Neue Schließanlage	
		Neue Schließung	
		Neuer Transponder	
		Schließung auslesen	Strg+Shift+K
		Transponder auslesen	Strg+Shift+R
		Programmieren	
		Ausschneiden	
		Kopieren	
		Einfügen	
		Matrix Drucken	
		Erster Datensatz	
		Vorheriger Datensatz	
		Nächster Datensatz	
		Letzter Datensatz	
		Entfernen	
		Übernehmen	
		Aktualisieren	
		Durchsuchen	
		Filter nicht aktiv	
		Filter ist aktiv	
		Info	

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

2.2. ANSICHT BEREICHE TRANSPONDERGRUPPE



Ein schwarzes Kreuz mit Innenkreis symbolisiert eine Gruppenberechtigung.



Ein graues Kreuz mit Innenkreis steht für eine „geerbte“ Berechtigung.

2.3. ANSICHT TÜREN/ PERSONEN



Berechtigung, die gesetzt wurde, aber noch nicht in die Schließung einprogrammiert wurde



Berechtigung, die in die Schließung einprogrammiert wurde



Berechtigung, die entfernt wurde und noch nicht in die Schließung übertragen ist



Noch nicht programmierte Berechtigungen, die zur Gruppenstruktur der Schließanlage konform sind, also aus der Gruppenansicht kommen, sind mit einem kleinen schwarzen Dreieck gekennzeichnet



Programmierte Berechtigungen, die zur Gruppenstruktur der Schließanlage konform sind, also aus der Gruppenansicht kommen, sind mit einem kleinen schwarzen Dreieck gekennzeichnet



Entfernte Berechtigungen, die zur Gruppenstruktur der Schließanlage konform sind und noch nicht programmiert wurden



Berechtigungen, die nicht zur Gruppenstruktur der Schließanlage konform sind, zeigen nur das Kreuz, aber kein schwarzes Dreieck (Einzelberechtigung).



Berechtigungen, die entgegen der Gruppenstruktur der Schließanlage nachträglich entzogen wurden, haben das schwarze Dreieck, aber kein Berechtigungskreuz mehr.



Weißes (graues) Kästchen: Hier kann eine Berechtigung gesetzt werden.



Kariertes (ausgegrautes) Kästchen: Dieses Feld gehört nicht zur Schließanlage und es können keine Berechtigungen gesetzt werden. Sie besitzen keine Schreibrechte oder der Schließplan sperrt dieses Kästchen (z.B. bei deaktiviertem Transponder).

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

2.4. GRUPPENBERECHTIGUNG BAUMANSICHT



manuell gesetzt (schwarz)



direkte Vererbung (grün)



Indirekte Vererbung – geerbt über untergeordnete Gruppe (blau)



Sowohl direkte als auch indirekte Vererbung (blau/ grün)

2.5. PROGRAMMIERBEDARF

ERKLÄRUNG

Programmierbedarf kann aus unterschiedlichen Gründen an einem Transponder oder einer Schließung entstehen. Um die unterschiedlichen Gründe für Programmierbedarf darzustellen, sind die Programmierblitze farbig unterschiedlich gekennzeichnet.

ANZEIGE



Einfacher Programmierbedarf an der Komponente (gelb)



Transponder (rot):

- Gültigkeit abgelaufen
- Deaktiviert

Schließung (rot):

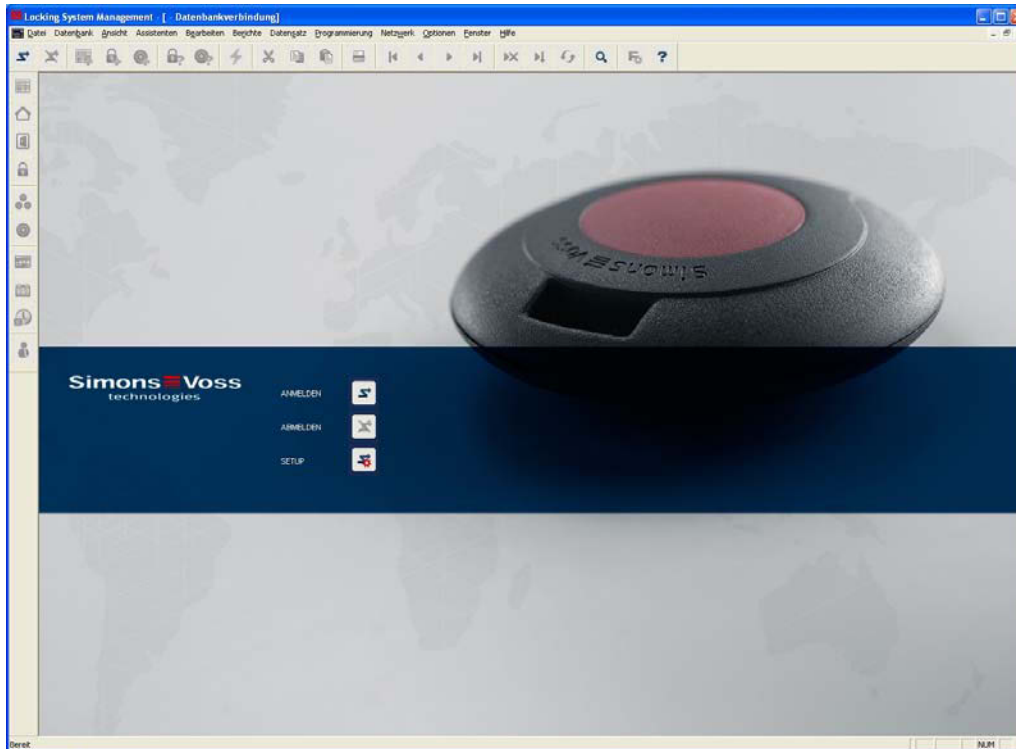
- Nur übergreifende Schließebene zugeordnet
- Keiner Tür zugeordnet
- Keiner Schließanlage zugeordnet
- Tür ohne Schließung



Programmierbedarf an einer Schließung nach Erstellen eines Ersatztransponder im Overlay-Modus einer G1 Anlage

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

3.0 DATENBANK EINRICHTEN UND ÖFFNEN



STARTBILDSCHIRM



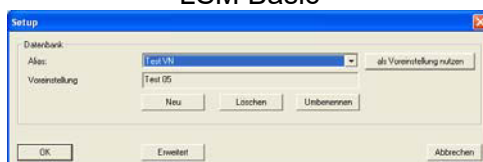
Anmelden an der Datenbank, die Authentifizierung erfolgt anschließend durch Eingabe der Benutzerdaten

Abmelden von der Datenbank

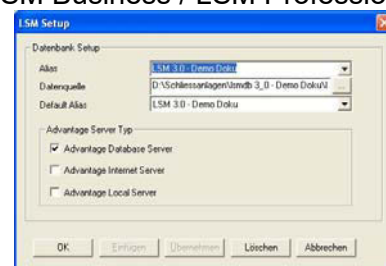
Einstellungen für die Datenbankverbindung

Im Dialog Setup können Sie die Verbindung zur gewünschten Datenbank einstellen. Die notwendigen Informationen erhalten Sie von Ihrem Schließanlagenadministrator.

LSM Basic



LSM Business / LSM Professional



HINWEIS

Die Zugangsdaten zur Software sind entsprechend nach den gültigen IT Richtlinien sicher zu verwahren und keinen unberechtigten Personen zugänglich zu machen.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

4.0 GRUNDLAGEN LSM

4.1. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN AB LSM 3.1 (ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN)

ALLGEMEIN

- Lokale Administratorrechte zur Installation
- Kommunikation: TCP/IP (NetBios aktiv), LAN (Empfehlung: 100 MBit)
- Windows- Domäne
- Namensauflösung
- .NET Framework mind. 2.0, empfohlen 3.5
- MS ActiveSync 4.2 in Verbindung mit einem PocketPC
- RS-232 und/ oder USB- Schnittstelle

CLIENT (LSM BASIC, LSM BUSINESS, LSM PROFESSIONAL)

Mindestanforderung Hardware

- Monitor mind. 48 cm (19“) (oder größer für die Darstellung der Matrix Ansicht)
- Bildschirmauflösung mind. 1024x768, empfohlen 1280x1024
- Prozessor: mind. 2,66 GHz (oder schneller)
- Mind. 2 GB RAM (oder mehr)
- Festplattengröße ca. 500 MB (während der Installation ca. 1 GB), Datenbank abhängig vom Umfang der verarbeiteten Daten (ca. 30 MB)
- MS Windows XP Prof. SP3
- MS Windows Vista (Business, Ultimate), 32 oder 64 Bit
- MS Windows 7 (Professional, Ultimate), 32 oder 64 Bit

SERVER (DATENBANKSERVER AB LSM BUSINESS)

Mindestanforderung Hardware

- Prozessor: mind. 2,66 GHz (oder schneller)
- Mind. 2 GB RAM (oder mehr)
- Festplattengröße Programm ca. 300 MB (während der Installation ca. 450 MB), Datenbank abhängig vom Umfang der verarbeiteten Daten (ca. 30 MB)
- MS Windows Server 2003
- MS Windows Server 2008
- MS Windows Server 2008 R2
- .NET Framework bei Nutzung des CommNodeServers mind. 3.5
- Serverbasierte Anwendung: es wird eine Freigabe auf dem ADS-Server für ein Datenbankverzeichnis benötigt (Freigabe benötigt keine Rechte)

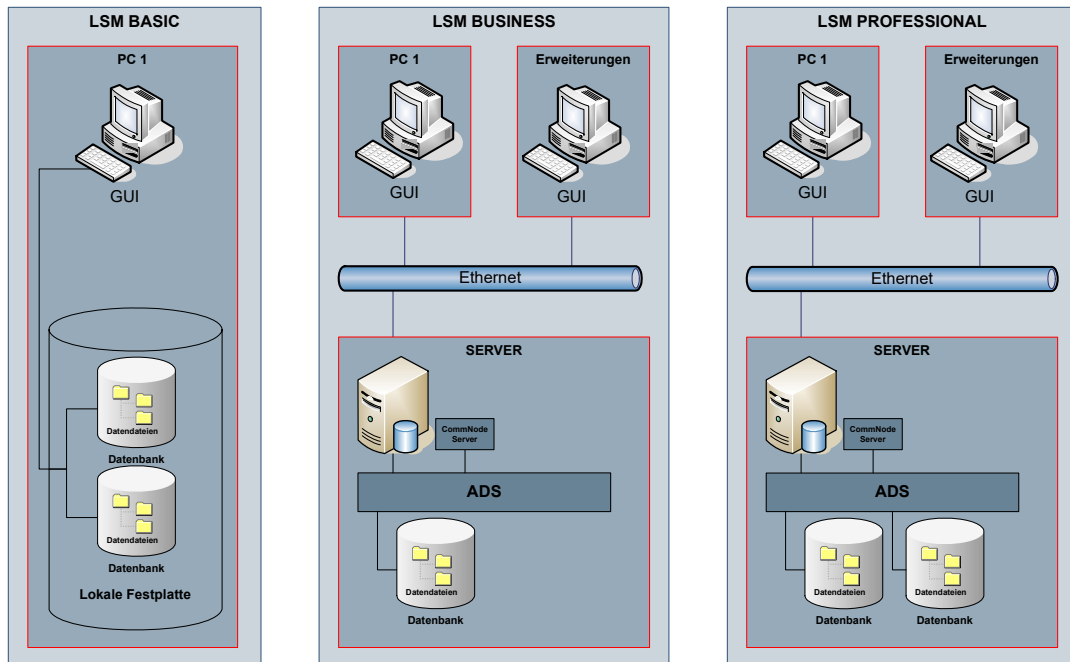
HINWEIS

Bei Verwendung von Firewalls zwischen Client und Server beachten Sie bitte das Kapitel 5.4 IT Netzwerkkonfiguration oder kontaktieren Sie bitte den technischen LSM-Support der Firma SimonsVoss Technologies AG.

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz der Software in virtuellen Umgebungen grundsätzlich nicht freigegeben ist.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

4.2. BEISPIELINSTALLATIONEN



GUI: Graphical User Interface, graphische Benutzeroberfläche, ADS: Advantage Database Server

Ergänzend zu der oben dargestellten IT Infrastruktur können beim Einsatz von vernetzten Produkten (CentralNodes, RouterNodes, LockNodes) weitere Komponenten notwendig werden.

4.3. ÜBERSICHT LSM SOFTWARE

Seit der Einführung der Version 3.0 ist die Softwarefamilie von SimonsVoss modular aufgebaut und besteht aus verschiedenen Editionen und optional erhältliche Module für verschiedene Systemfunktionalitäten. Die genauen Funktionsumfänge können Sie dem Produktkatalog entnehmen.

LSM Editionen	<ul style="list-style-type: none"> LSM Basic Edition LSM Business Edition LSM Professional Edition LSM Mobile Edition
LSM Module	<ul style="list-style-type: none"> LSM Monitor LSM Report LSM Datenbank LSM Netzwerk 48 / 128 / Enterprise LSM Card LSM VN Server LSM Ressourcenmanagement LSM Erweiterung 5 / 10 / Enterprise CommNodes LSM Erweiterung 3 / 5 / 10 / 25 / 50 Clients

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

4.4. KOMPONENTEN (TEILWEISE IM SETUP ENTHALTEN)

LSM BASIC EDITION:

.NET Framework 2.0, empf. 3.5
Advantage OLEDB Treiber
Advantage Data Provider
Crystal Reports
LSM Software

AB LSM BUSINESS EDITION:

.NET Framework 2.0, empf. 3.5
Advantage Database Server
Advantage OLEDB Treiber
Advantage Data Provider
Crystal Reports
LSM Software

HANDBUCH LSM

IT ADMINISTRATION

Weitere Komponenten können je nach Modul notwendig werden.

4.5. KOMPONENTENBESCHREIBUNG

4.5.1 ADVANTAGE DATABASE SERVER

Der Advantage Database Server ist das Datenbank Betriebssystem und bildet die Grundlage der Datenverwaltung. Auf ihm werden in Tabellen Daten gespeichert und über die Schnittstelle OLEDB wieder abgerufen.

4.5.2 ADVANTAGE DATA ARCHITECT

Der Advantage Data Architect ist ein Tool von Advantage für Update, Wartung und Reparatur im Servicefall.

4.5.3 ADVANTAGE DATA PROVIDER

Der Advantage Data Provider ist eine zusätzliche Komponente für den Zugriff auf die Datenstruktur.

4.5.4 OLEDB- TREIBER

OLEDB Provider, für alle Rechner, auf denen die GUI laufen soll und/ oder auf denen der CommNode Server läuft, dient als Interface zwischen Client und Server.

4.5.5 CRYSTAL REPORTS

Hinter jedem Einsatz einer Datenbank steht der Gedanke, die abgelegten Daten auch auszuwerten und diese analytisch darzustellen. Crystal Reports ist ein leistungsfähiges Reportingwerkzeug, mit dem schnell und einfach flexible, aussagekräftige Berichte erstellt werden können. Eine bewährte Abfragetechnologie sorgt für den Zugriff auf praktisch jede Datenquelle, in diesem Falle den Schließplan. Die Einbindung von Crystal Reports erfolgt über die LSM-GUI, ohne Anpassungen innerhalb von Crystal Reports machen zu müssen. Crystal Report wird auf allen Rechnern benötigt, auf denen die GUI installiert ist, um die Berichte in der LSM anzeigen zu können.

4.5.6 LSM GUI

Die LSM GUI (Graphical User Interface) ist die graphische Oberfläche zum Konfigurieren der Schließanlage.

4.5.7 LSM COMMNODESERVER

Der CommNodeServer führt die geplanten Netzwerkaufgaben durch, erledigt das Ereignismanagement und steuert den VN Server.

4.5.8 LSM COMMNODE

Die Software CommNode ist die Schnittstelle zu einem SimonsVoss Netzwerk.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

4.5.9 LSM VN-SERVER

Der LSM VN-Server sorgt für die Abarbeitung der notwendigen Aufgaben, um die Informationen des Schießplanes im virtuellen Netzwerk von SimonsVoss auf die Komponenten zu verteilen.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.0 INSTALLATION UND KONFIGURATION

5.1. ALLGEMEIN

5.1.1 DEFINITION „DATENBANKBASIERTE SOFTWARESYSTEME“

DATENBANKEN

Datenbanken sind strukturierte Speicher für große Mengen von Daten über Objekte unserer Umwelt. Die Strukturierung erfolgt durch Anordnung der Daten in Tabellen, die sich jeweils aus einer bestimmten Anzahl von Datensätzen zusammensetzen. Die Datensätze wiederum setzen sich aus Datenfeldern zusammen. Somit können die einzelnen Daten leicht abgefragt, modifiziert und miteinander in Relation gesetzt werden.

Beispiel

Die Datenbank *Deutsches Telefonverzeichnis* setzt sich aus einer bestimmten Anzahl von Tabellen (örtliche Telefonbücher) zusammen, diese Tabellen bestehen aus Datensätzen (personenbezogene Einträge), die Datensätze wiederum bestehen aus Datenfeldern (Name, Vorname, Wohnort, Telefonnummer).

DATENBANKSYSTEME

Datenbanksysteme setzen sich zusammen aus dem Datenbestand (Datenbank) und einem so genannten Datenbankmanagementsystem.

Hinter dem Datenbankmanagementsystem (oder Database Engine) verbirgt sich ein Programm, mit dessen Hilfe man seinen Datenbestand erzeugen, verändern und auswerten kann. Solche Systeme sind z.B. Microsoft SQL Server, bzw. im Falle des LSM Softwaresystems der AdvantageDatabaseServer von Sybase.

Die Schnittstelle zum Benutzer bzw. zur Anwendersoftware (GUI im Falle des LSM Softwaresystems), ist eine Abfragesprache, z.B. die Sprache SQL (Structured Query Language). Mittels dieser Sprache lassen sich Datenbanken abfragen und Inhalte auswerten, bzw. modifizieren.

Die Datenbank enthält die Daten selbst. Relationale Datenbanken, wie Microsoft SQL Server oder der AdvantageDatabaseServer von Sybase, legen die Daten in Form von Tabellen ab. Dabei ist es möglich, mehrere Tabellen anzulegen, miteinander zu verknüpfen und abzufragen. Die Gesamtheit dieser Tabellen bildet dann die Datenbank. So muss die LSM, die einen Schließplan verwaltet, alle relevanten Daten wie Transponderdaten, Personendaten, Informationen von Schließungen, Türen, Bereichen und Gruppen in entsprechende Tabellen schreiben und miteinander verknüpfen.

Wird eine neue Person angelegt, werden alle Detailinformationen wie Personalnummer, Name, Geburtsdatum etc. als eine neue Zeile in der entsprechenden Tabelle Personen eingetragen und somit als neuer Datensatz übernommen. Dieser Datensatz steht dann natürlich der Tabelle "Transponder" als neuer möglicher Besitzer eines Transponders zur Verfügung. Hier wird die LSM

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

prüfen, dass zwar eine Person mehrere Transponder besitzen kann, aber jeder Transponder nur einen Besitzer haben kann. Anders stellt sich die Beziehung zwischen den Tabellen Transponder und Schließungen dar. Einerseits kann ein Transponder natürlich mehrere Schließungen auslösen, auf der anderen Seite aber wird eine Schließung selbstverständlich auch auf mehrere Transponder reagieren. Hier muss die LSM also neben der Zuordnung auch die Berechtigungen prüfen. Doch all dies geschieht automatisch im Hintergrund und der Anwender benötigt zunächst nur Informationen, wie das Anlegen von Objekten erfolgt und mit welchen Programmfunktionen die Datensätze in die jeweiligen Tabellen geschrieben, geändert oder auch entfernt werden können.

DATENBANKBASIERTE SOFTWARESYSTEME

Datenbankbasierte Softwaresysteme setzen sich aus einem Datenbanksystem, sowie weiteren Modulen zusammen (z.B. User – Interface und Schnittstellenmodul), die auf einem oder mehreren im Netzwerk verteilten Rechnern installiert sind und über das TCP/IP – Netzwerkprotokoll miteinander kommunizieren.

Die LSM stellt ein derartiges datenbankbasiertes Softwaresystem dar.

Struktur des datenbankbasierten LSM Softwaresystems

Die LockingSystemManagement Software (LSM) besteht aus drei Modulen

- Hauptprogramm (LockSysMgr), beinhaltet im Wesentlichen die grafische Benutzerschnittstelle (GUI) und die Schließenanlagenverwaltungsfunktionen.
- Database-Engine (AdvantageDatabaseServer),
- Kommunikationsknoten (CommNodeServer, CommNode), an diesem kann ein Programmiergerät, eine Handheld-Dockingstation oder der zentrale Knoten eines lokalen LON- oder WaveNet - Netzwerkes angeschlossen werden.

Alle drei Module können durchaus auch auf verschiedenen Computern laufen. Sie kommunizieren miteinander über TCP/IP Netzwerkprotokolle. Benutzerschnittstellen und Kommunikationsknoten können in größerer Anzahl im Intranet verteilt sein.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.2. INSTALLATION LSM BASIC EDITION

5.2.1 INSTALLATION CLIENT

5.2.1.1 LOCKING SYSTEM MANAGEMENT

VORGEHENSWEISE

- Installation Software (siehe nachfolgenden Ablauf)
- Installation Crystal Report Bugfix
- Nach der Installation die Software starten
- Für die Registrierung beachten Sie bitte das Kapitel Lizenzen und Registrierung
- Erhaltene Lizenzdatei einspielen
- Datenbankverbindung einrichten

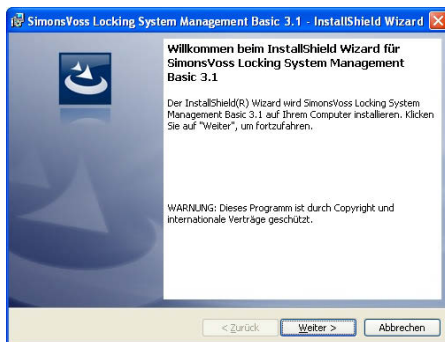
INSTALLATION SOFTWARE

- Beim Einlegen der der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

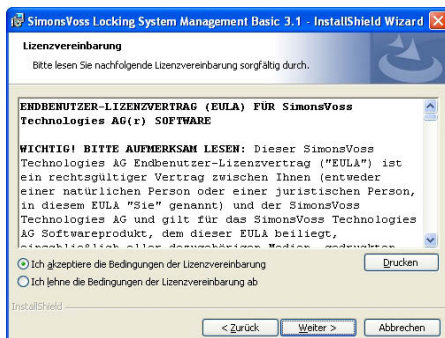
Alternativ können Sie die Installation auch direkt aufrufen

`[CDROM]:\Software\LSM3x_BASIC\[Sprache]\sm_setup_basic_3_x_xx.exe`

- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte

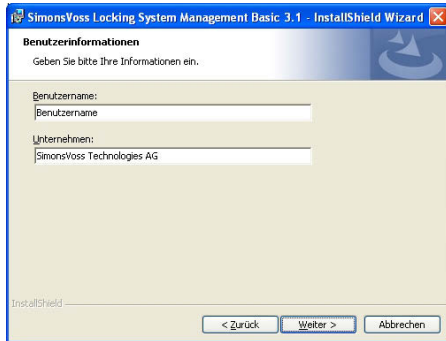


Bestätigen Sie mit **Weiter**, um die Installation zu starten

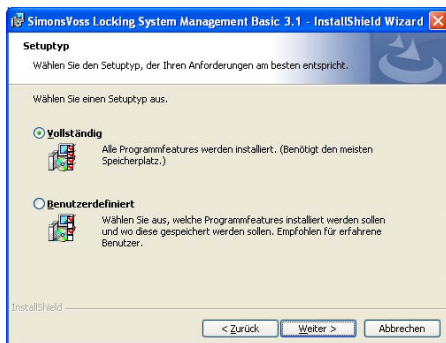


Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese. Wählen Sie anschließend **Weiter**.

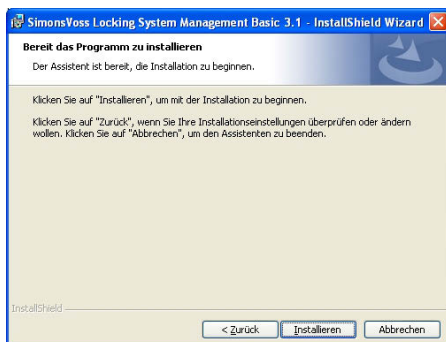
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



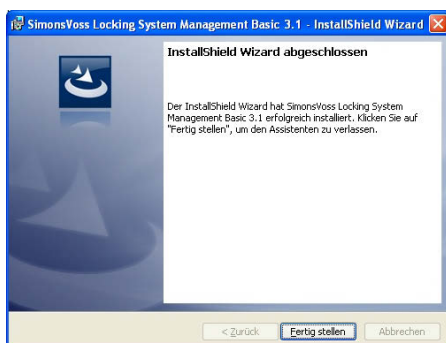
Geben Sie die Benutzerinformationen ein und wählen Sie anschließend **Weiter**.



Bestätigen Sie anschließend mit **Weiter**.



Bestätigen Sie mit **Installieren**.



Bestätigen Sie mit **Fertigstellen**, um die Installation zu beenden.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.2.1.2 INSTALLATION CRYSTAL REPORTS BUGFIX

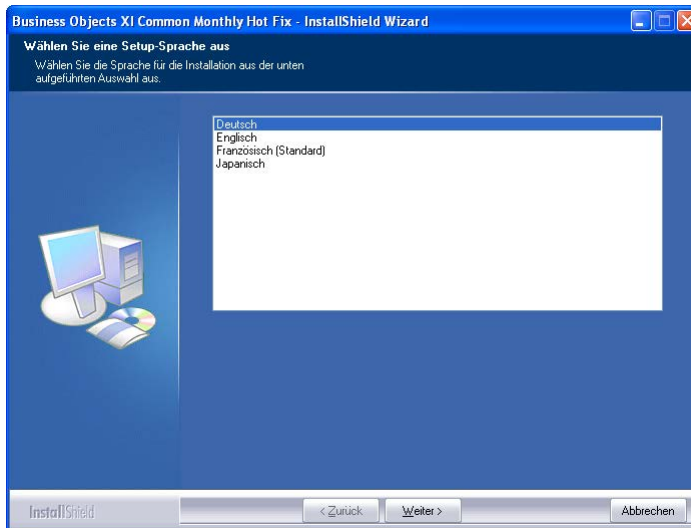
VORGEHENSWEISE

- Beim Einlegen der der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

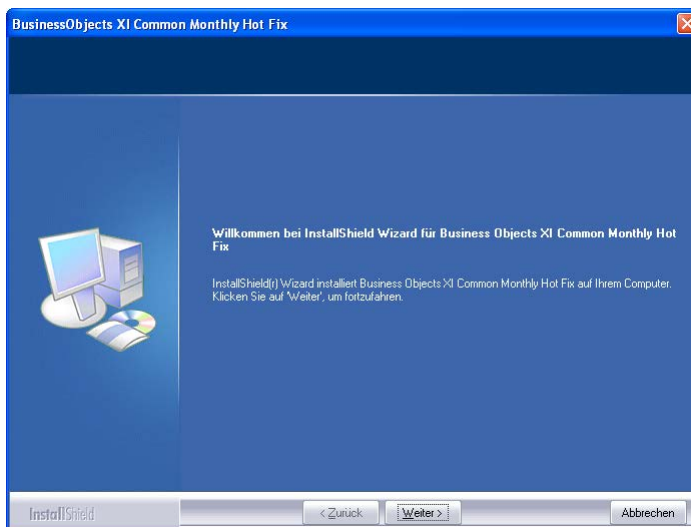
Alternativ können Sie die Installation auch direkt aufrufen

`[CDROM]:\ Software\ LSM3x_BASIC\Crystal_HotFix11\setup.exe`

- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte

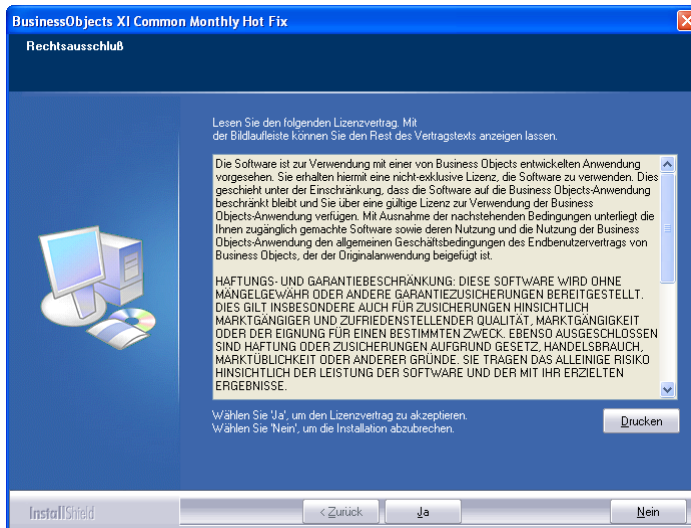


Wählen Sie die Sprache Deutsch aus und bestätigen Sie mit **OK**

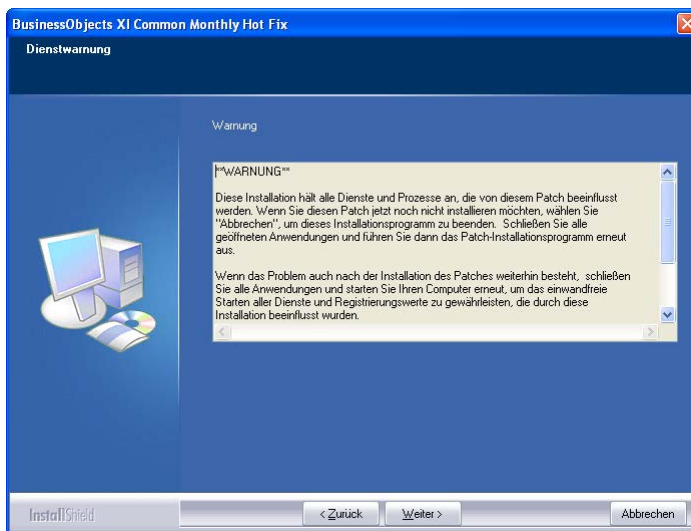


Bestätigen Sie mit **Weiter**, um die Installation zu starten

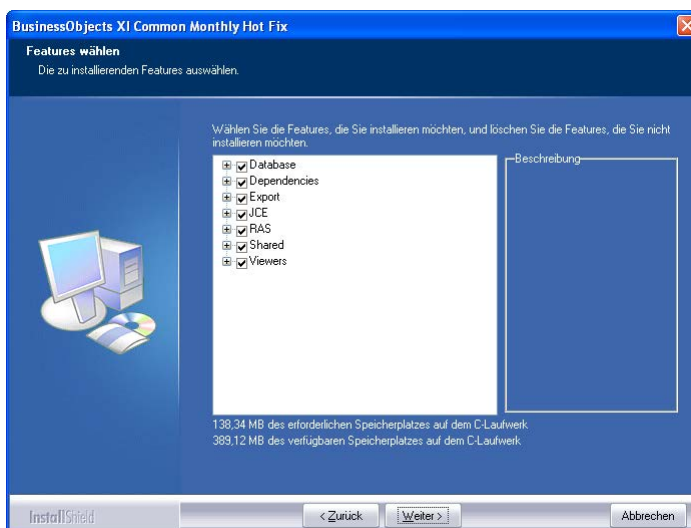
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese mit **Ja**.

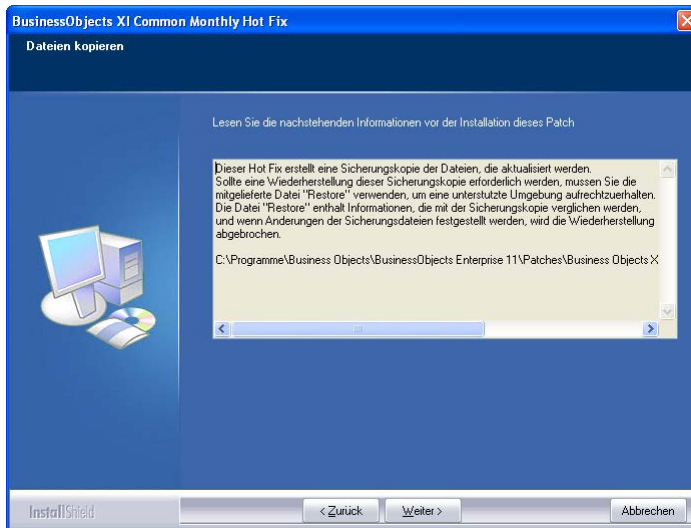


Wählen Sie anschließend **Weiter**.



Bestätigen Sie die vollständige Installation, wählen Sie anschließend **Weiter**.

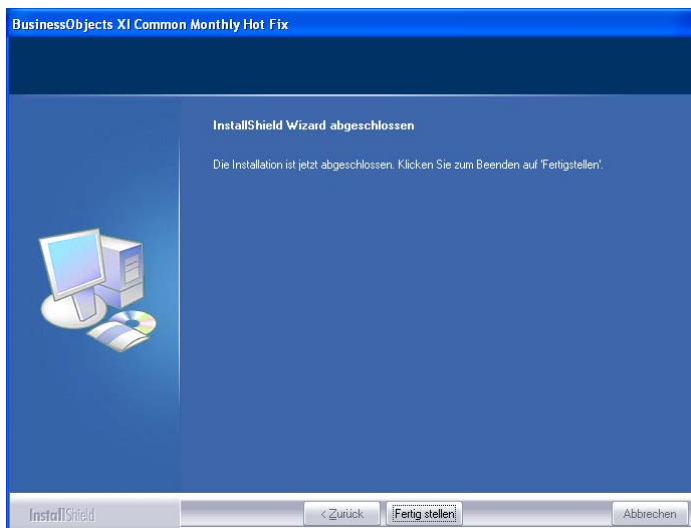
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Bestätigen Sie nach dem Durchlesen mit **Weiter**. Die nachfolgenden Schritte können je nach System mehrere Minuten dauern.



Bestätigen Sie mit **Ja**, um den Dienst neu zu starten

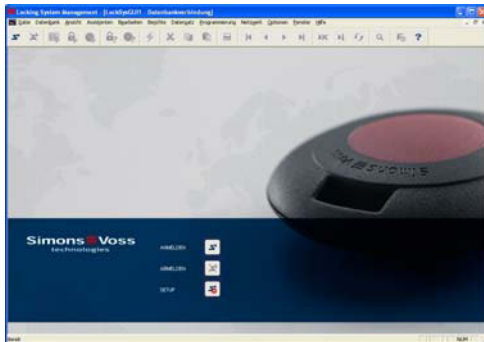


Bestätigen Sie mit **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

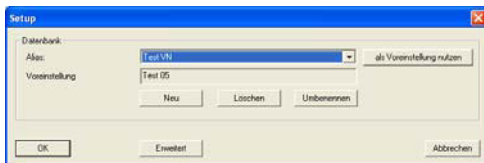
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.2.2 DATENBANK EINRICHTEN (LSM BASIC EDITION)

VORGEHENSWEISE



Starten Sie die Software. Im Startfenster der LSM wählen Sie bitte **Setup**, um die Datenbankverbindung zu konfigurieren.



Wählen Sie **Neu** und geben Sie einen Namen für die Datenbank unter Alias ein. Mit der Schaltfläche **als Voreinstellung übernehmen** wird diese Datenbank als Standard festgelegt.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.3. INSTALLATION LSM BUSINESS EDITION, LSM PROFESSIONAL EDITION

5.3.1 INSTALLATION SERVER

Die Installation des Servers ist erst ab der Version LSM Business Edition notwendig, bei der LSM Basic Edition wird eine auf dem Arbeitsplatzrechner lokal abgelegte Datenstruktur verwendet. Daher ist bei der Nutzung der LSM Basic Edition nur die Installation für den Client relevant (s. Kapitel 5.3.3 Installation Client).

VORGEHENSWEISE

Folgende Punkte müssen durchgeführt werden, um einen Datenbankserver zu installieren.

- Installation ADS Server
- Installation Data Architect (bei Bedarf)
- Anpassen der Datenbankwerte
- Dienststart auf automatisch setzen
- Datenbank einrichten

ADVANTAGE DATABASE SERVER (ADS)

VORGEHENSWEISE

- Beim Einlegen der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

[CDROM]:\Software\LSM3x_BUSINESS\ADS\adswin_x86_32.exe

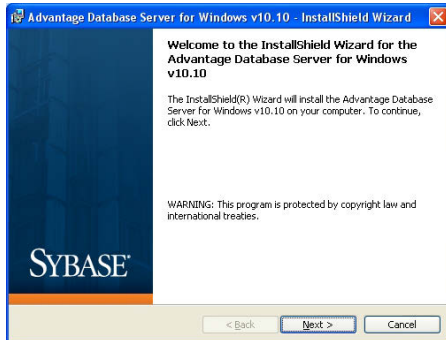
- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte
- Lizenzdaten eintragen
- Auswahl der Sprachkonfiguration

HINWEIS

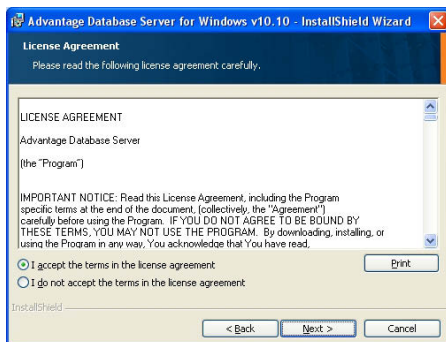
Die Angabe *[CDROM]* ist eine Variable und beschreibt den Laufwerksbuchstaben des CDROM- Laufwerks (z.B. „D“) des Rechners, auf den die Installation durchgeführt werden soll.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

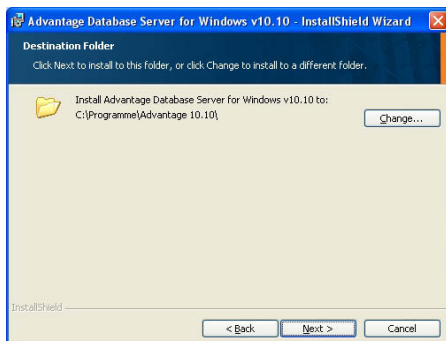
5.3.1.1 INSTALLATION ADVANTAGE DATABASE SERVER (ADS)



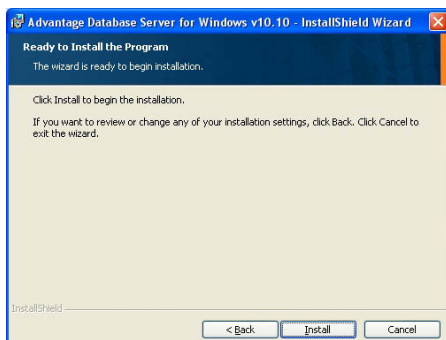
Bestätigen Sie mit **Next**, um die Installation zu starten



Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese. Wählen Sie anschließend **Next**.



Bestätigen Sie anschließend mit **Next**.



Bestätigen Sie mit **Install**.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

Tragen Sie die erhaltenen Lizenzdaten ein. Bestätigen Sie mit **Next**.

Tragen Sie Ihr Unternehmen als registrierten Benutzer ein. Bestätigen Sie mit **Next**.

Wählen Sie „German“. Bestätigen Sie mit **OK**.

Wählen Sie „German“. Bestätigen Sie mit **OK**.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Bestätigen Sie mit **Finish**, um die Installation zu beenden.

5.3.1.2 ANPASSEN DER DATENBANKWERTE

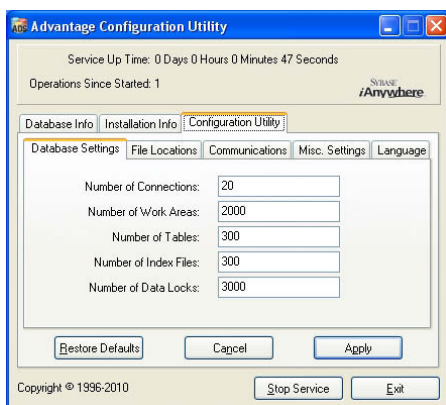
VORGEHENSWEISE

- Linke Maustaste Windows-**Start**-Button
 - Alle Programme (Windows XP)
 - Advantage Database Server 9.1
 - Advantage Configuration Utility
- Reiter „Configuration Utility“
- Reiter „Database Settings“
- Werte wie nachfolgend beschrieben anpassen
- **Apply** und **Exit**

WICHTIG

Folgende Werte eintragen:

Number of Connections	20
Number of Workareas	2000
Number of Tables	300
Number of Index Files	300
Number of Data Locks	3000



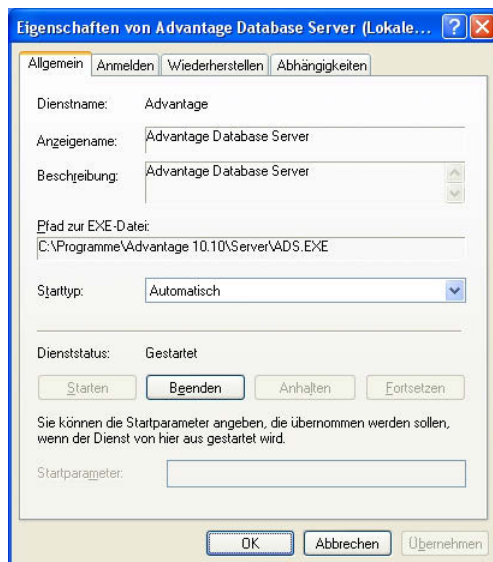
Ändern Sie die vorhandenen Werte entsprechend um und bestätigen Sie mit **Apply**. Mit **Exit** verlassen Sie die Einstellungen

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.3.1.3 DIENSTSTART AUF AUTOMATISCH SETZEN

VORGEHENSWEISE

- Linke Maustaste Windows-Start-Button
- Option **Ausführen** wählen
- Im Dialogfeld „Öffnen“ den Befehl „services.msc“ eingeben und bestätigen
- Dienst „Advantage Database Server“ mit der rechten Maustaste anklicken
- „Eigenschaften“
- Bei Starttyp „Automatisch“ auswählen



5.3.2 DATENBANK ANLEGEN

VORGEHENSWEISE

- Über Arbeitsplatz am Server an gewünschter Stelle einen Ordner erstellen (z.B. *D:\SimonsVoss_DB*). Dieser Ordner sollte sich nicht in einem vom System geschützten Verzeichnis (z.Bsp. *C:\Windows*, *C:\Programme*) befinden.
- Datei *lsmdb.zip* aus Ordner *C:\Programme\SimonsVoss\LockSysMgr_3_x\ldb* in den neuen Ordner entpacken.
- Ordner (hier: *D:\SimonsVoss_DB*) freigeben (Freigabename)
- Leseberechtigung für Jeder (optional)
- Versteckte Freigabe kann verwendet werden

HINWEIS

Setup-Pfad unter 5.3.4 Datenbankverbindung einrichten wie folgt
 \\[SERVERNAME]\Freigabename\lsmdb\lsmdb.add eintragen

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.3.3 INSTALLATION CLIENT (AB LSM BUSINESS EDITION)

5.3.3.1 INSTALLATION LOCKING SYSTEM MANAGEMENT

VORGEHENSWEISE

- Installation Software (siehe nachfolgenden Ablauf)
- Installation Crystal Report Bugfix
- Nach der Installation die Software starten
- Für die Registrierung beachten Sie bitte das Kapitel Lizenzen und Registrierung
- Erhaltene Lizenzdatei einspielen
- Datenbankverbindung einrichten

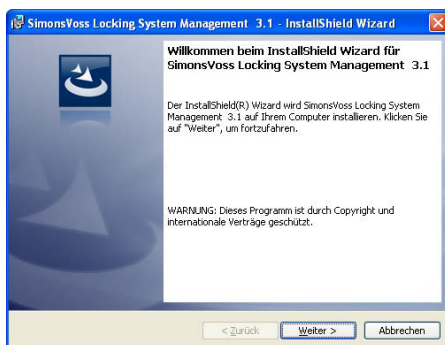
INSTALLATION SOFTWARE

- Beim Einlegen der der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

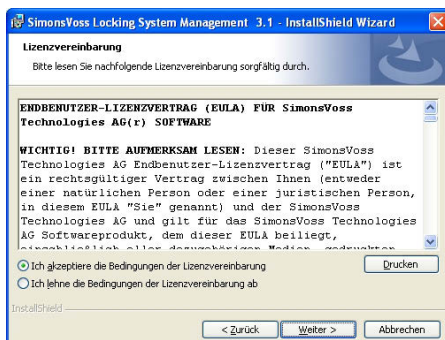
Alternativ können Sie die Installation auch direkt aufrufen

`[CDROM]:\Software\LSM3x_BUSINESS\[Sprache]\sm_setup_3_x_xx.exe`

- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte

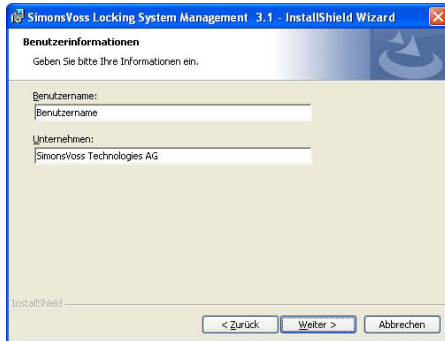


Bestätigen Sie mit **Weiter**, um die Installation zu starten

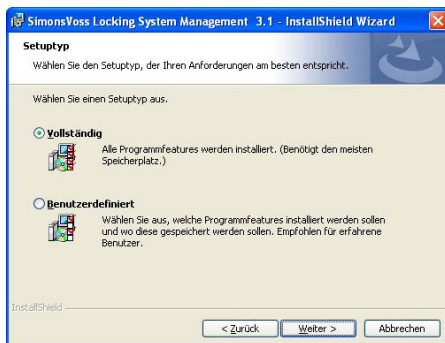


Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese. Wählen Sie anschließend **Weiter**.

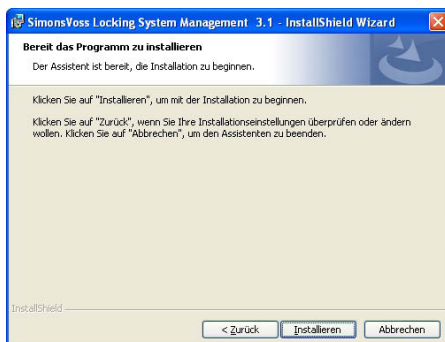
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



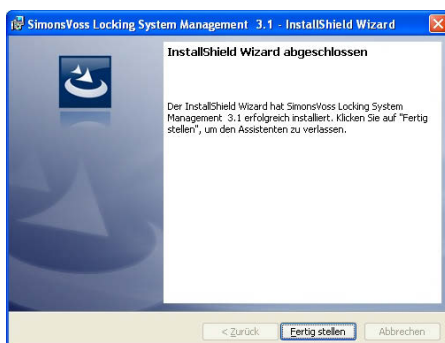
Geben Sie die Benutzerinformationen ein und wählen Sie anschließend **Weiter**.



Bestätigen Sie anschließend mit **Weiter**.



Bestätigen Sie mit **Installieren**.



Bestätigen Sie mit **Fertigstellen**, um die Installation zu beenden.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.3.3.2 INSTALLATION CRYSTAL REPORTS BUGFIX

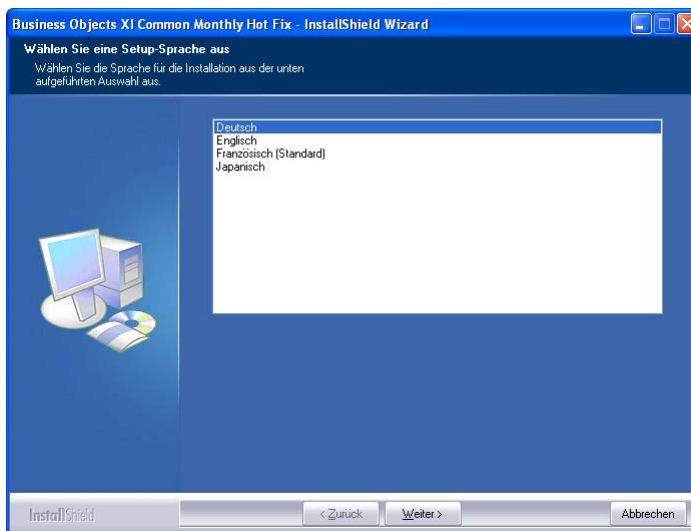
VORGEHENSWEISE

- Beim Einlegen der der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

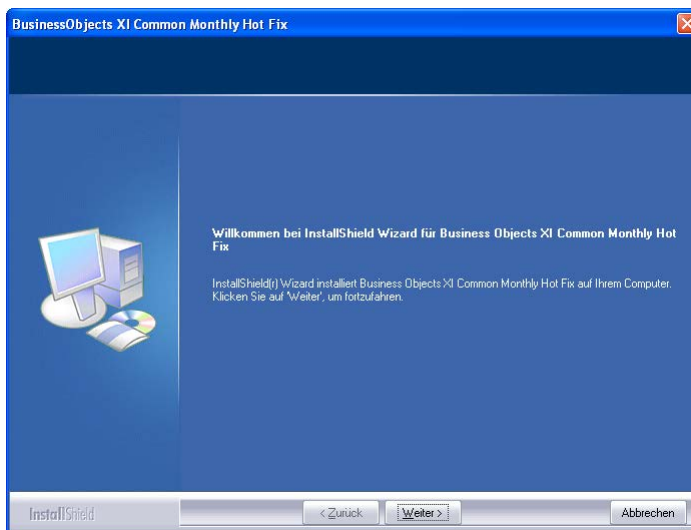
Alternativ können Sie die Installation auch direkt aufrufen

`[CDROM]:\ Software\ LSM3x_BUSINESS\Crystal_HotFix11\setup.exe`

- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte

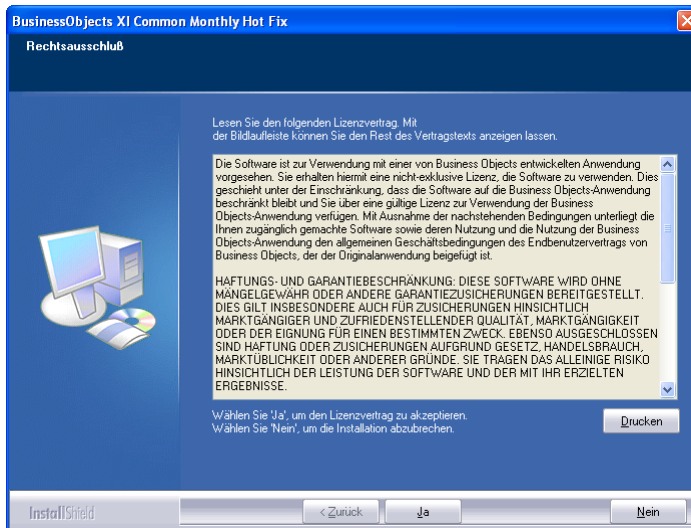


Wählen Sie die Sprache Deutsch aus und bestätigen Sie mit **OK**

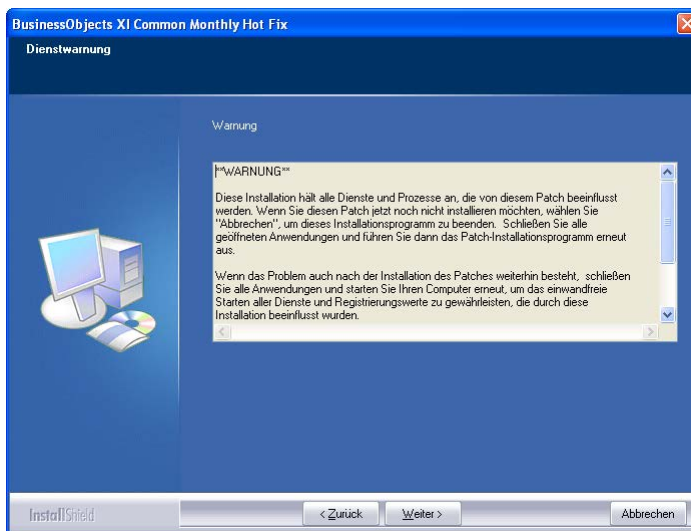


Bestätigen Sie mit **Weiter**, um die Installation zu starten

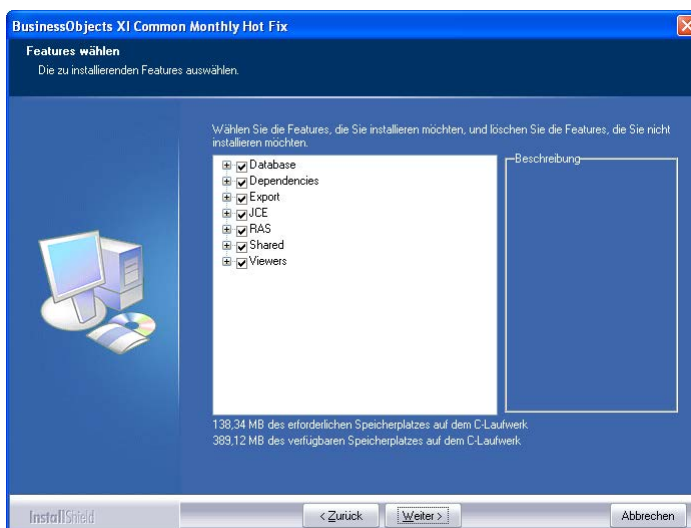
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese mit **Ja**.

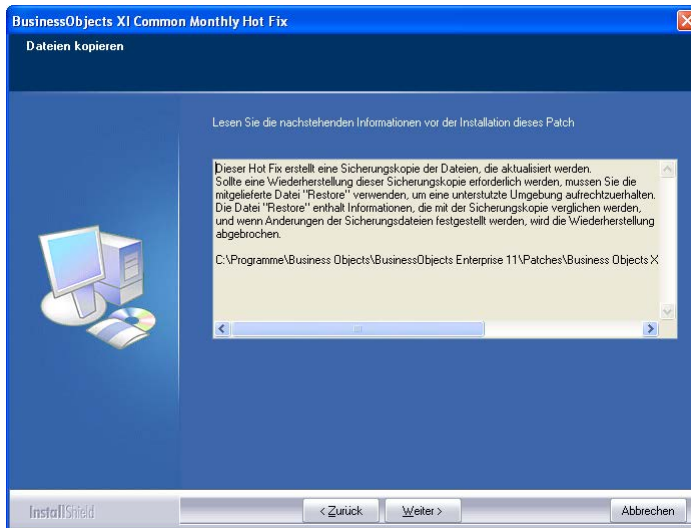


Wählen Sie anschließend **Weiter**.



Bestätigen Sie die vollständige Installation, wählen Sie anschließend **Weiter**.

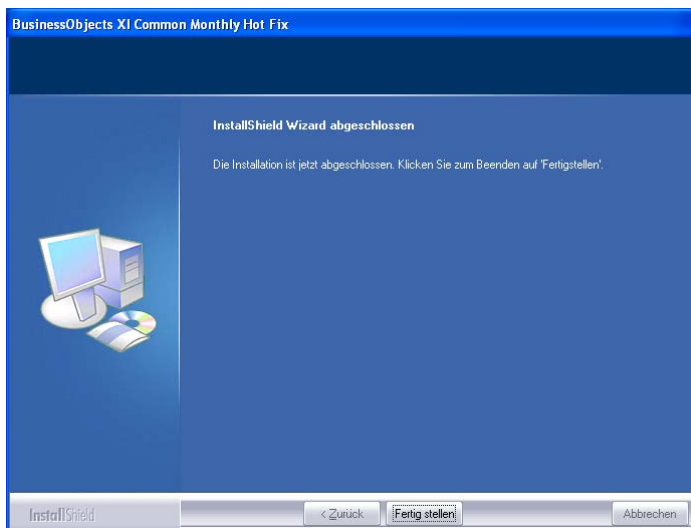
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Bestätigen Sie nach dem Durchlesen mit **Weiter**. Die nachfolgenden Schritte können je nach System mehrere Minuten dauern.



Bestätigen Sie mit **Ja**, um den Dienst neu zu starten



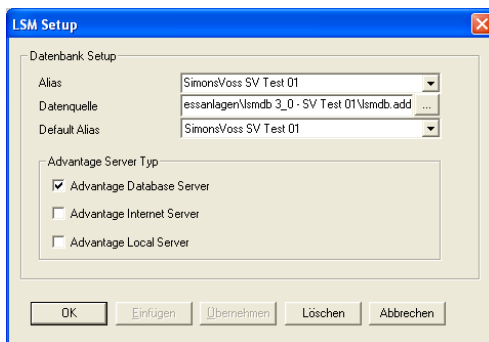
Bestätigen Sie mit **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

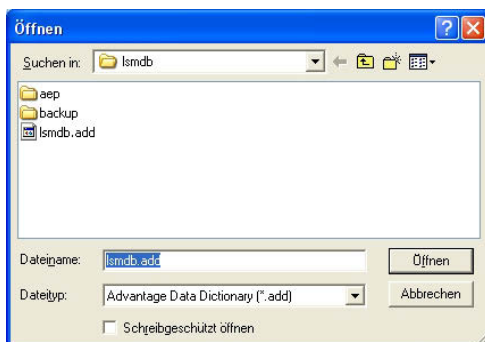
5.3.4 DATENBANKVERBINDUNG EINRICHTEN (AB LSM BUSINESS EDITION)



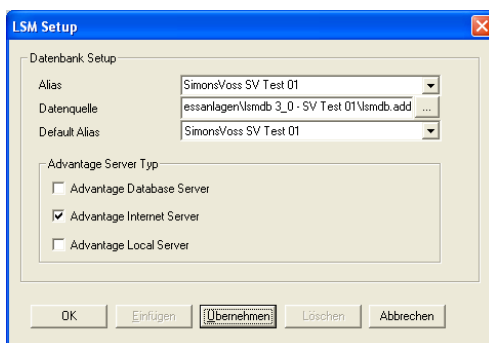
Starten Sie die Software. Im Startfenster der LSM wählen Sie bitte **Setup**, um die Datenbankverbindung zu konfigurieren.



Geben Sie einen Namen für die Datenbank unter Alias ein. Anschließend wählen Sie mit Hilfe der Ordernavigation ... den Ablageort der LSM Datenbank (Ordnerstruktur) `\\[SERVERNAME]\Freigabename\lsmdb\lsmdb.add`



Wählen Sie hier die Datei „lsmbd.add“ aus und anschließend **Öffnen**.



Wählen Sie nun **Übernehmen** und die Einstellungen werden gespeichert. Mit OK beenden Sie diesen Dialog und kehren zum Anmeldebildschirm zurück. Mit der Schaltfläche **Anmelden** können Sie sich nun an der Datenbank anmelden.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.4. IT NETZWERKKONFIGURATION

Bei der Trennung der Installationen für die Benutzeroberfläche (GUI) und den Datenbankserver muss die Kommunikation zwischen den Rechnern sichergestellt werden. Die notwendigen Einstellungen bei der Konfiguration vorhandener Firewalls können Sie der nachfolgenden Übersicht entnehmen.

Client / Server

- Advantage Database Server UDP/TCP , 6262
- LSM Software, TCP 6000
(Unter --> Netzwerk --> Lokale Anschlüsse --> IP Port, oder in der Software unten rechts TCP-Port)
- CommNodeServer, TCP 6001
(Unter --> Netzwerk --> Kommunikationsknoten --> IP Port), IP-Port Bereich einstellbar, TCP 6000 bis 6100 (Unter --> Optionen --> Netzwerk)
- VN Server, TCP 4000
(Unter --> Netzwerk --> G2 Dienste --> TCP/IP Port)

WaveNet (Server / Endgerät)

- TCP-Socket, TCP 2001, TCP 2101 und TCP 2601
- Real-Port, TCP 771

5.5. DATENBANKANMELDUNG

Standard- Anmeldeinformationen

Benutzer Admin
Kennwort system3060

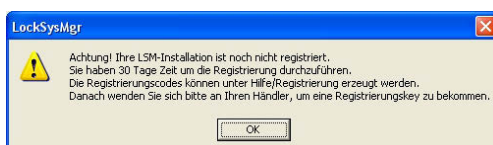
Hinweis

Dieses Kennwort muss in produktiven Anlagen umgehend geändert werden, um einen unberechtigten Zugriff auf die Schließenanlagendaten zu verhindern. Ein Beibehalten des Standardkennworts gefährdet die Sicherheit der in der Datenbank verwalteten Schließenanlagen.

5.6. LIZENZEN UND REGISTRIERUNG

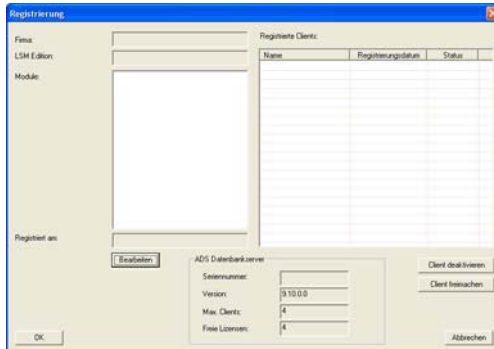
VORGEHENSWEISE

- Nach der Installation die Software starten
- Über den Menüpunkt **Hilfe** **Registrierung** erreichen Sie den Registrierungsdialog

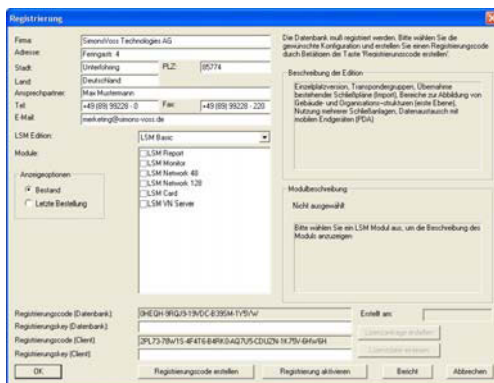


Hinweisfenster beim Starten einer nicht registrierten LSM Version.

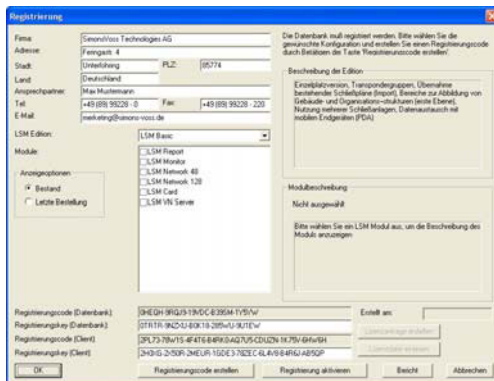
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



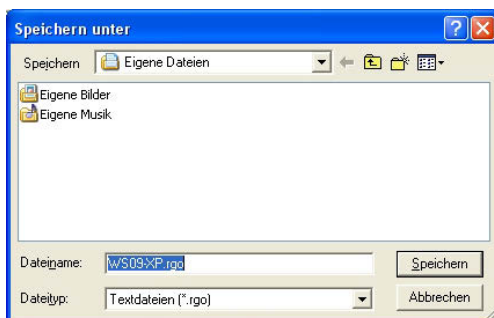
In dieser Ansicht erhalten Sie die Informationen zur derzeitigen Lizenzierung. Mit **Bearbeiten** kommen Sie zum Lizenzierungsdialog



Bei der ersten Registrierung müssen Sie hier Ihre Kundendaten eingeben. Bitte wählen Sie die erworbene Edition und die eventuellen Module aus.



Erzeugen Sie durch Drücken von **Lizenzanfrage erstellen** die Datei mit den Registrierungsdaten.



Wählen Sie einen Speicherort für die Registrierungsdatei.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



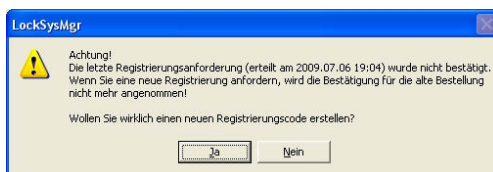
Bitte bestätigen Sie diese Meldung, wenn Sie einen neuen Registrierungscode erstellen wollen.

Diese Datei übersenden Sie bitte mit den auf Papier mitgelieferten Registrierungsinformationen abhängig Ihrer Edition an nachstehende Emailadresse:

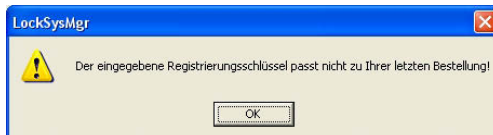
LSM Basic Edition:
registration@simons-voss.de

Ab LSM Business Edition:
lsm-support@simons-voss.de

Von SimonsVoss erhalten Sie eine Lizenzierungsdatei, mit der Sie über **Lizenzdatei einspielen** die Software freischalten.



Diese Meldung erscheint, wenn Sie bereits einen Registrierungscode angefordert haben, dieser aber noch nicht aktiviert wurde.



Diese Meldung erscheint, falls Sie nach der Erstellung Ihre Registrierungsanforderung noch mal eine Anforderung erstellt haben, und nun eine Registrierung zur ersten Anforderung eingeben wollen.

Für die Erweiterung Ihrer Software rufen Sie den oben beschriebenen Registrierungsdialog erneut auf und wählen Sie die gewünschten Software Module aus. Über **Bericht** erhalten Sie eine Übersicht, mit der Sie bei Ihrem Fachhändler die Bestellung durchführen können. Nach Erhalt der Auftragsbestätigung von Ihrem Fachhändler führen Sie die Registrierung mit Hilfe der Lizenzdatei wie oben beschrieben erneut durch.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.7. DAS PROGRAMMIERGERÄT

5.7.1 INBETRIEBNAHME DES PROGRAMMIERGERÄTES

ERKLÄRUNG

An jedem Computer mit einer Benutzeroberfläche (GUI) besteht die Möglichkeit ein Programmiergerät anzuschließen. Dazu muss der Computer über eine USB-Schnittstelle verfügen. Mit dem Programmiergerät werden die in der GUI vorgenommenen Einstellungen und Berechtigungen an die Komponenten (Zylinder, Transponder, usw.) übertragen. Für bereits programmierte Schließungen ist dies auch über die LSM Mobile Edition oder das SimonsVoss Netzwerk WaveNet möglich. In der Software wird automatisch ein SmartCD an COM(*) als Programmiergerät angelegt.

Bitte überprüfen Sie die Funktion Ihres Programmiergerätes.

VORGEHENSWEISE

- ➡ Programmierung
- ➡ Config Device testen
- Wird das Programmiergerät erfolgreich erkannt, bekommen Sie nachfolgende Rückmeldung



Die Konfiguration Ihres Programmiergerätes können sie wie folgt einsehen

- ➡ Netzwerk
- ➡ Lokale Anschlüsse
- Wählen Sie durch die Pfeiltasten Ihren Rechner aus
- Markieren Sie Ihr Programmiergerät
- **Testen**
- Sie erhalten dann ebenfalls obige Ergebnisübersicht.

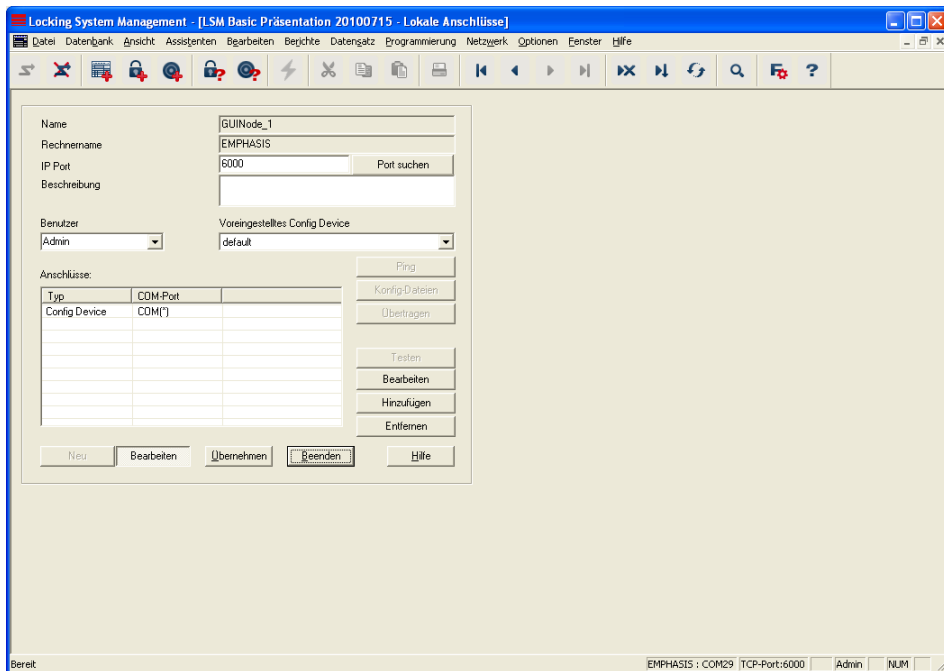
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.7.2 MANUELLE INBETRIEBNAHME DES PROGRAMMIERGERÄTES

Eine manuelle Anpassung ist nur in Sonderfällen notwendig

VORGEHENSWEISE

- ↻ Netzwerk
- ↻ Lokale Anschlüsse
- Wählen Sie durch die Pfeiltasten Ihren Rechner aus
- Hinzufügen
- SmartCD suchen
- OK
- Beenden



HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

ERKLÄRUNG

„Name“	→	Bezeichnung des lokalen Anschlusses in der Software
„Rechnername“	→	Rechnerbezeichnung, auf dem die GUI installiert ist
„IP Port“	→	IP- Port, der zur Kommunikation genutzt wird
„Beschreibung“	→	Freies Feld zur Beschreibung des Anschlusses
„Benutzer“	→	LSM Benutzer
„Voreingestelltes Config..“	→	„default“ ist das lokal installierte Programmiergerät
„Anschlüsse“	→	Anschlüsse, über die die Programmiergeräte angesprochen werden
Ping	→	Testet die Verbindung zur LockSysGui.exe
Konfig Dateien	→	Erstellt die Konfigurationsdateien
Testen	→	Testet die Verbindung zum Programmiergerät
Bearbeiten	→	Anschluss kann bearbeitet werden
Hinzufügen	→	Anschluss kann hinzugefügt werden
Entfernen	→	Anschluss kann entfernt werden

5.7.3 TESTEN DES PROGRAMMIERGERÄTS

VORGEHENSWEISE

- ↻ Netzwerk
 - ↻ Lokale Anschlüsse
 - Gerät markieren
 - Testen
- oder
- ↻ Programmierung
 - ↻ Config Device Testen

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

5.8. KOMMUNIKATIONSKNOTEN

5.8.1 COMMNODE SERVER

ALLGEMEIN

Der CommNode Server wird benötigt, um Aufgaben an die anderen Netzwerkknoten zu verteilen und Rückmeldungen an die Datenbank weiterzuleiten. Dies kann auch mit Hilfe von zeitgesteuerten Aufgaben (Tasks) erfolgen. Ebenso wird er für die Bearbeitung von Ereignissen und Reaktionen mit dem Ereignismanager und für den VN Server benötigt.

INSTALLATION

VORGEHENSWEISE

- Linke Maustaste Windows-Start-Button
- Menüpunkt **Ausführen** wählen
- Im Dialogfeld „Öffnen“ den Befehl
[CDROM]:\Software\LSM3x_BUSINESS\[Sprache]\commnode_setup_3_x_xx.exe
eingeben und bestätigen
- Folgen Sie den Anweisungen
- Nach erfolgreicher Installation muss noch die Datei „install_CommNodeSvr.bat“ aus dem Installationsordner *C:\Programme\SimonsVoss\CommNodeSvr_3_x* ausgeführt werden.
- Im Dialogfeld „Öffnen“ den Befehl *services.msc* eingeben und bestätigen
- Dienst „SimonsVoss CommNode Server“ mit der rechten Maustaste anklicken „Eigenschaften“
- Prüfen ob Dienst „SimonsVoss CommNode Server“ gestartet ist

INSTALLATION SOFTWARE

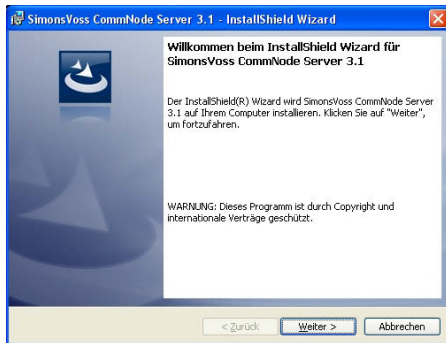
- Beim Einlegen der Software DVD erscheint im Browser der Inhalt
- Im Bereich Software finden sie die Verlinkung direkt auf das Setup

Alternativ können Sie die Installation auch direkt aufrufen

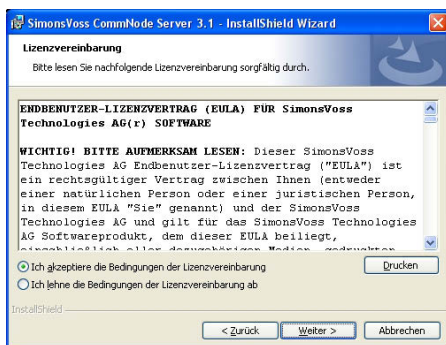
[CDROM]:\Software\LSM3x_BUSINESS\[Sprache]\commnode_setup_3_x_xx.exe

- Starten der Installation
- Bearbeiten der einzelnen Schritte

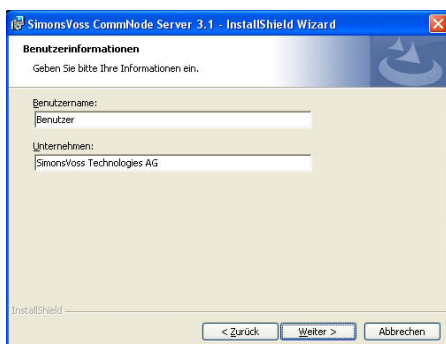
HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Bestätigen Sie mit **Weiter**, um die Installation zu starten



Lesen Sie die Lizenzbedingungen durch und akzeptieren Sie diese. Wählen Sie anschließend **Weiter**.

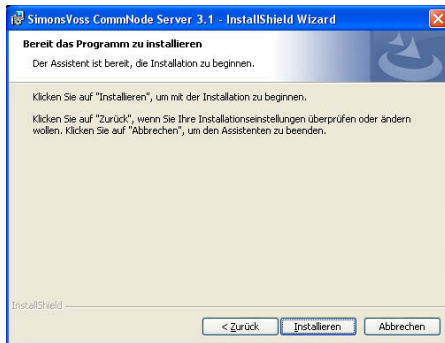


Geben Sie die Benutzerinformationen ein und wählen Sie anschließend **Weiter**.

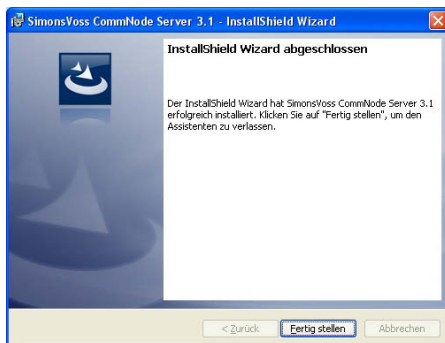


Bestätigen Sie anschließend mit **Weiter**.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION



Bestätigen Sie mit **Installieren**.



Bestätigen Sie mit **Fertigstellen**, um die Installation zu beenden.

5.8.2 KONFIGURATIONSDATENERZEUGEN

ALLGEMEIN

Die Konfigurationsdateien werden benötigt, um die dem Dienst „SimonsVoss CommNode Server“ mitzuteilen, welche Geräte angeschlossen sind und wie er auf die Datenbank zugreifen kann.

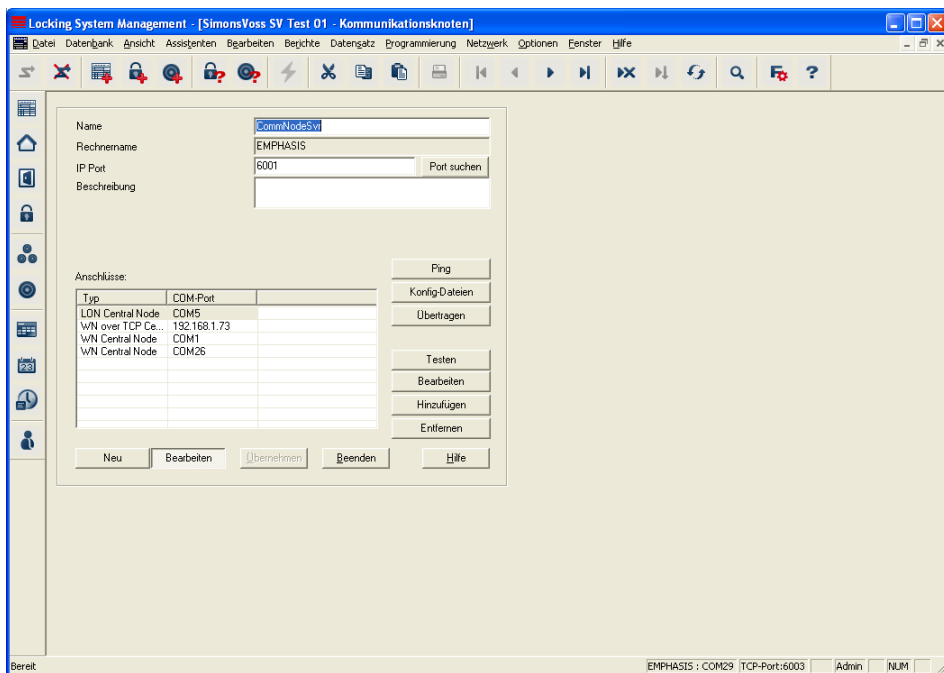
VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- **Verbinden**
- Anmelden mit Benutzername und Passwort
- ↻ Netzwerk
- ↻ Kommunikationsknoten
- **Neu**
- Im Taskmanager (unter Netzwerk) den CommNodeServer zuweisen
- Dateien (netcfg.xml, appcfg.xml, msgcfg.xml) in das Installationsverzeichnis des „SimonsVoss CommNode Server“ kopieren
- Linke Maustaste Windows-**Start**-Button
- Option **Ausführen** wählen
- Im Dialogfeld „Öffnen“ den Befehl „services.msc“ eingeben und bestätigen
- Dienst „SimonsVoss CommNode Server“ neu starten

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

HINWEIS

- Die Dateien können auch auf jedem beliebigen Rechner mit GUI erzeugt werden und dann über das Netzwerk gespeichert werden.
- Bei jeder Änderung der Konfiguration eines CommNodes müssen die Konfig-Dateien neu erzeugt und in das Verzeichnis CommNode kopiert oder übertragen werden.
- Der Dienst muss manuell gestoppt und erneut gestartet werden, wenn es zu großen Veränderungen, wie Namenswechsel des Computers kommt. Dazu werden Administratorrechte benötigt.
- der Dienst „SimonsVoss CommNode Server“ muss Administratorenrechte haben.



ERKLÄRUNG

- | | | |
|----------------|---|--|
| „Name“ | → | Bezeichnung des lokalen Anschlusses in der Software |
| „Rechnername“ | → | Rechnerbezeichnung, auf dem die GUI installiert ist |
| „IP Port“ | → | IP- Port, der zur Kommunikation genutzt wird |
| „Beschreibung“ | → | Freies Feld zur Beschreibung des Anschlusses |
| Anschlüsse“ | → | Lokalen Anschlüsse, über die die Programmiergeräte angesprochen werden |
| Ping | → | Testet die Verbindung zum CommNode |
| Konfig Dateien | → | Erstellt die Konfigurationsdateien |
| Testen | → | Testet die Verbindung zum |

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

Bearbeiten
Hinzufügen
Entfernen

- Programmiergerät
→ Anschluss kann bearbeitet werden
→ Anschluss kann hinzugefügt werden
→ Anschluss kann entfernt werden

HINWEIS

- Die Angabe *[CDROM]* ist eine Variable und beschreibt den Laufwerksbuchstaben des CDROM- Laufwerks (z.B. „D“) des Rechners, auf dem die Installation durchgeführt werden soll.
- Die Angabe *[SYSTEM]* ist eine Variable und beschreibt den Laufwerksbuchstaben, unter dem sich der Systemordner „Programme“ befindet
- An dem Rechner, auf dem der CommNode Server oder ein CommNode läuft, muss eine Umgebungsvariable "COMPUTERNAME" existieren, die den richtigen Namen des Rechners enthält
- Falls als Reaktionen Netzwerknachrichten eingerichtet oder geplant sind, darf der Dienst nicht unter dem Systemkonto laufen, sondern nur unter einem gültigen Netzwerkaccount. Dieser Account muss sich an den Rechnern auf denen die Komponente EventAgent verwendet wird, anmelden können. Dies kann durch die Zugehörigkeit zu der Domäne ermöglicht werden.
- Starttyp des Dienstes auf automatisch setzen
- Falls der Advantage Database Server (Dienst) heruntergefahren (gestoppt) werden muss (z.B. für Datensicherungszwecke), muss zuerst der SV CommNode Server Dienst gestoppt werden. Nachdem der Advantage Database Server (Dienst) wieder gestartet wurde, kann man auch den SV CommNode Server starten.

EMPFEHLUNG

Falls der Advantage Database Server und der CommNode Server auf demselben Rechner laufen (Empfehlung SimonsVoss), kann eine Dienstabhängigkeit eingestellt werden. Dazu muss ein Registry-Eintrag angepasst werden.

- Rufen Sie *regedt32.exe* auf und gehen Sie zum Schlüssel:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SVCommNodeSvr
- Generieren Sie einen Eintrag Namens „DependOnService“ vom Typ:
REG_MULTI_SZ
- Unter „Daten:“ tragen Sie den Namen des Advantage Database Server Dienstes: Advantage ein (siehe „Microsoft Knowledge Base Article – 193888“).

5.8.3 KOMMUNIKATIONSKNOTEN (COMMNODE)

ERKLÄRUNG

Die Kommunikationsknoten-Software (CommNode) bildet die Schnittstelle zwischen Schließenanlagenadministrationssoftware und den SimonsVoss Hardware-

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

Komponenten. Diese wird im Hintergrund ausgeführt und ist überall dort im Netzwerk auf den Computern zu installieren, wo Anschlußgeräte (CentralNodes, SmartCDs) installiert sind.

MÖGLICHE ANSCHLUSSORTE

- Rechner an den ein CentralNode eines SimonsVoss Netzwerks (LON- oder WaveNet) angeschlossen werden soll.

AUFGABEN

- Befehle von der GUI oder vom CommNode Server empfangen und an die SimonsVoss Hardwarekomponenten weiterleiten. Nach der Ausführung wird das Ergebnis der Aktion an den Auftraggeber zurückgeschickt.
- Ereignisse empfangen, verarbeiten und weitergeben.

KONFIGURATION

VORGEHENSWEISE

- ↻ Netzwerk
- ↻ Kommunikationsknoten
- Neu
- „Name“ vergeben
- „Computername“ eingeben
- Übernehmen
- Port suchen
- Konfig-Dateien erzeugen und abspeichern
- Pfad auswählen, an den die Konfigurationsdateien gespeichert werden sollen
- Kopieren Sie der Dateien appcfg.xml, msgcfg.xml und netcfg.xml in das Verzeichnis *[SYSTEM]:\Programme\SimonsVoss\CommNode*

HINWEIS

- Die Dateien können auch auf jedem beliebigen Rechner mit GUI erzeugt werden und dann über das Netzwerk gespeichert werden.
- Bei jeder Änderung der Konfiguration eines CommNodes müssen die Konfig-Dateien neu erzeugt und in das Verzeichnis CommNode kopiert oder übertragen werden.
- Der Dienst muss manuell gestoppt und erneut gestartet werden, wenn es zu großen Veränderungen, wie Namenswechsel des Computers kommt.
- Der Benutzer, der den Dienst „SimonsVoss CommNode“ startet, muss entweder Mitglied der Gruppe Administratoren sein oder das spezielle Recht haben, den Dienst stoppen und zu starten zu können.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.0 DATENBANK

Die Mehrplatzversion ADS der Datenbank-Engine basiert auf einer Client/Server Architektur. Dies minimiert den Netzwerkverkehr zwischen den Clients und dem Server und beherrscht das Transaktionsmanagement. Jeder Datenbankzugriff ist in der Regel mit mehreren Aktionen verbunden, die zusammen eine Transaktion bilden. Kommt es im Verlauf einer derartigen Transaktion zu einer Unterbrechung zum Clientrechner auf dem die LSM Software läuft, so kann die Datenbank vollständig wieder in den Zustand zurückgefahren werden, in dem sie sich vor Transaktionsbeginn befand. Die Datenkonsistenz bleibt somit vollständig erhalten.

6.1. AUFBAU

- **Tabellen**
Die Daten werden in der Datenbank in Form von Tabellen gehalten.
- **Indizes**
Um die Suche nach bestimmten Einträgen zu beschleunigen, werden Indizes für die betroffenen Spalten erstellt.
- **Referentielle Integrität**
Zwischen den Tabellen werden Beziehungen aufgestellt. Ausgehend davon kümmert sich die Datenbank-Engine um die Konsistenz der Daten.
- **Stored Procedures**
Die Stored Procedures sind Funktionen, die komplexe Aufgaben erledigen. Sie sind direkt in der Datenbank gespeichert und können einfach von der LSM aufgerufen werden. Dazu gehört zum Beispiel die Aufgabe, einen Transponder bei einer Schließung zuzulassen.

6.2. SICHERHEIT

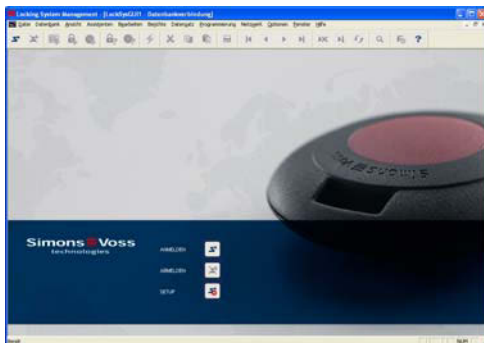
- **Benutzerorientierter Zugriff auf die Daten**
Es können jedem Softwarebenutzer individuelle Rechte zugewiesen werden. Nach dem Login mittels Datenbank-Login-Name und Passwort kann der Benutzer dann mit seinen individuellen Rechten auf die Datenbank zugreifen.
- **Verschlüsselung der Tabellen, sowie der Kommunikation**
Die Tabellen in der Datenbank, sowie die komplette Kommunikation der Anwendung mit der Datenbank über das Netzwerk werden mit einem 160-Bit Passwort verschlüsselt und es findet nur eine inkrementelle Übertragung der Daten statt, so dass ein Abhören der Daten zu keinem verwendbaren Ergebnis führt.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

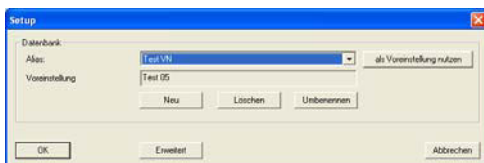
6.3. DATENBANK ANLEGEN UND EINRICHTEN (LSM BASIC EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- Setup
- Neu
- Neuer Aliasname vergeben
- Als Voreinstellung nutzen
- OK



Starten Sie die Software. Im Startfenster der LSM wählen Sie bitte **Setup**, um die Datenbankverbindung zu konfigurieren.



Wählen Sie **Neu** und geben Sie einen Namen für die Datenbank unter Alias ein. Mit der Schaltfläche **als Voreinstellung übernehmen** wird diese Datenbank als Standard festgelegt.

Hinweis

Verzeichnis Daten:

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\SimonsVoss\Repository

Verzeichnis Backup:

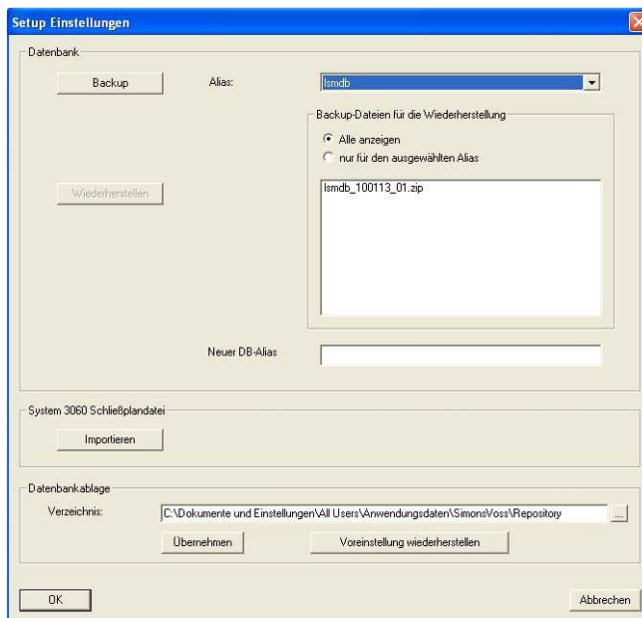
C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\SimonsVoss\Repository\Backup

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.4. DATENBANK SICHERN (LSM BASIC EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- Alle mobilen Datenbestände (LSM Mobile Edition) importieren
- Setup
- Alias auswählen
- Backup
- OK



Hinweis:

Die Sicherung der Datenbank liegt grundsätzlich im Verantwortungsbereich der Kunden-IT! Für fehlende, unvollständige oder fehlerhafte Sicherungen übernimmt SimonsVoss keinerlei Haftung. Bitte überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob die erstellten Sicherungen auch wieder eingespielt werden können.

6.5. DATENBANK WIEDERHERSTELLEN (LSM BASIC EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- Setup
- Backup-Datei auswählen
- Neuer DB-Alias überprüfen und eventuell umbenennen
- Wiederherstellen
- OK

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.6. DATENBANK ANLEGEN (AB LSM BUSINESS EDITION)

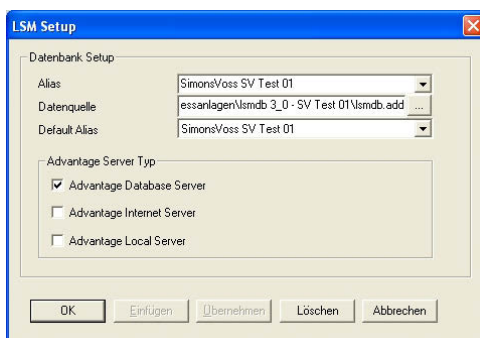
VORGEHENSWEISE

- Über Arbeitsplatz am Server an gewünschter Stelle einen Ordner erstellen (z.B. *D:\SimonsVoss_DB*). Dieser Ordner sollte sich nicht in einem vom System geschützten Verzeichnis (z.Bsp. *C:\Windows*, *C:\Programme*) befinden.
- Datei *lsmdb.zip* aus Ordner *C:\Programme\SimonsVoss\LockSysMgr_3_x\db* in den neuen Ordner entpacken.
- Ordner (hier: *D:\SimonsVoss_DB*) freigeben (Freigabename)
- Leseberechtigung für Jeder (optional)
- Versteckte Freigabe kann verwendet werden

6.7. DATENBANK EINRICHTEN (AB LSM BUSINESS EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- **Setup**
- Alias vergeben
- ...
- Datenbankdatei „*lsmdb.add*“ auswählen
- „*Advantage Database Server*“ auswählen
- **Einfügen**



EMPFEHLUNG

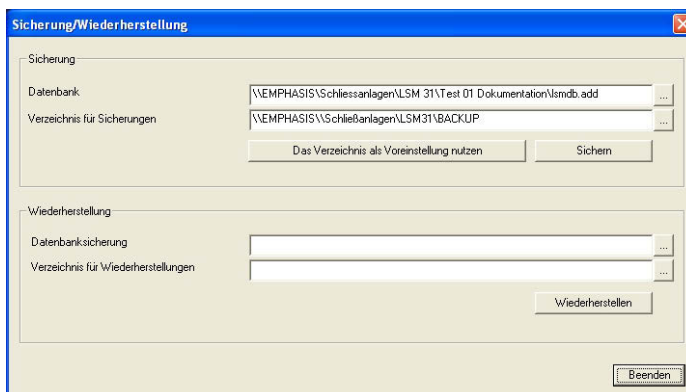
- UNC- Pfad einzugeben. (z.B. *\\Servername\Freigabe\lsmdb.add*)
- Versteckte Freigabe verwenden

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.8. DATENBANK SICHERN (AB LSM BUSINESS EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- An der Datenbank anmelden
- Alle mobilen Datenbestände (LSM Mobile Edition) importieren
- ↻ Datenbank
- ↻ Backup
- Datenbank auswählen
- Verzeichnis für Sicherung angeben
- Dieses Verzeichnis kann auch über **Das Verzeichnis als Voreinstellung nutzen** hinterlegt werden
- **Sichern**
- **Beenden**



Hinweis:

Die Sicherung der Datenbank liegt grundsätzlich im Verantwortungsbereich der Kunden-IT! Für fehlende, unvollständige oder fehlerhafte Sicherungen übernimmt SimonsVoss keinerlei Haftung. Bitte überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob die erstellten Sicherungen auch wieder eingespielt werden können.

6.9. DATENBANK SICHERN (AB LSM BUSINESS EDITION)

VORGEHENSWEISE

- PDA-Datenbanken importieren, falls erforderlich.
- Alle LockSysGUI Zugriffe trennen (Anmeldung schließen)
- SVCommNodeSvr stoppen (wenn vorhanden)
- Advantage Datenbank Dienst stoppen (wenn vorhanden)
- Datenbank sichern, dabei kann man dann das gesamte Verzeichnis, in dem sich die lsmbd.add befindet an einen anderen Ort kopieren.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

Diese Vorgänge können manuell durchgeführt werden oder automatisch, wie im nächsten Punkt beispielhaft ausgeführt.

Erstellen einer *DB_backup.bat* mit den örtlichen Gegebenheiten.

Beim Ausführen der Datei *DB_backup.bat* wird eine Logdatei *db_backup.txt* erzeugt. Aufgrund der Auswertung dieser Datei kann man feststellen, ob das Backup erfolgreich war.

Beispiel für Datei *DB_backup.bat*:

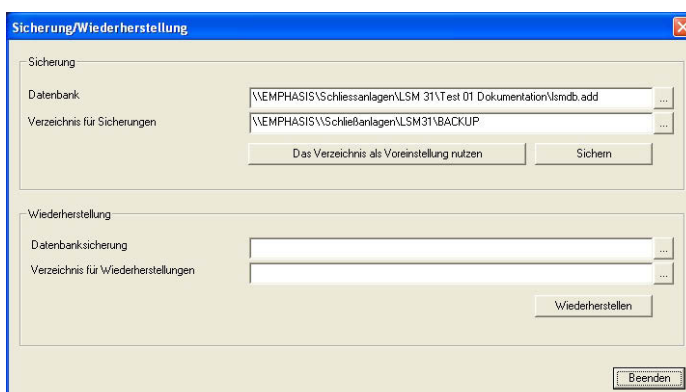
```
E:
cd E:\svdb\lsmdb_sv
net stop SVCCommNodeSvr /y      >> db_backup.txt
net stop Advantage              >> db_backup.txt
copy *.* .\db_backup\          >> db_backup.txt
net start Advantage /y         >> db_backup.txt
net start SVCCommNodeSvr /y    >> db_backup.txt
```

Gegebenenfalls kann auch über den Windows Taskplaner eine automatische Sicherung geplant werden.

6.10. DATENBANK WIEDERHERSTELLEN (AB LSM BUSINESS EDITION)

VORGEHENSWEISE

- LSM starten
- An der Datenbank anmelden
- ➡ Datenbank
- ➡ Backup
- Datenbanksicherung auswählen
- Verzeichnis für Wiederherstellung angeben
- **Wiederherstellen**
- **Beenden**



HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.11. DATENBANK OPTIMIEREN

Stellen Sie sicher, dass vor der Durchführung von Optimierungen an der Datenbank immer eine aktuelle und funktionsfähige Datensicherung vorliegt.

Bei Fragen zum Thema Optimierung wenden Sie sich bitte grundsätzlich im Vorfeld an Ihren SimonsVoss Ansprechpartner.

6.11.1 OPTIMIERUNG DER BERECHTIGUNGEN

ERKLÄRUNG

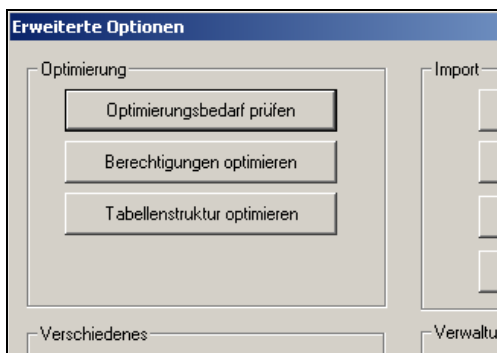
Für Nutzer, die die LSM schon länger nutzen, stellt sich gelegentlich die Frage der Performance der Datenbankanwendung. Gerade durch Umstrukturierungen kann es dazu kommen, dass mehr Daten (Berechtigungskreuze) die Datenbank belasten. So ist es möglich einer Transpondergruppe eine Berechtigung zu geben und einer Person dieser Gruppe eine explizite Einzelberechtigung. Dies bedeutet nichts anderes, als dass diese Person zwei unabhängig voneinander existierende Berechtigungen für die gleiche Tür haben kann. Dies ist nicht nur verwirrend, sondern auch unnötig.

VORGEHENSWEISE

- Optionen
- ➔ Erweitert
- Optimierungsbedarf prüfen
- OK

dann bei Bedarf

- Berechtigungen optimieren
- OK



HINWEIS

Die Prüfung des Optimierungsbedarf kann unter Umständen mehrere Stunden dauern und sollte mit der Konfiguration „Advantage Local Server“ durchgeführt werden.

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

6.11.2 OPTIMIEREN DER TABELLENSTRUKTUR

ERKLÄRUNG

Bei längerer Verwendung einer Datenbank kann es zu Unregelmäßigkeiten in den einzelnen Tabellen kommen. Durch die Optimierung der Struktur werden die Indizes der Tabellen neu gesetzt und eventuelle Dateninkonsistenzen entfernt.

VORGEHENSWEISE

- Optionen
- ➡ Erweitert
- Tabellenstruktur optimieren
- OK

HANDBUCH LSM IT ADMINISTRATION

7.0 SERVICE UND SUPPORT

PRODUKT UNTERSTÜTZUNG

Bei Fragen zu den Produkten der SimonsVoss Technologies AG steht den Kunden der allgemeine Support zur Verfügung:

E-Mail hotline@simons-voss.de
Telefon +49 (0) 1805 78 3060

Der Helpdesk Produkte leistet keinen Support für die Software LSM Business und LSM Professional sowie deren Module.

SOFTWARE UNTERSTÜTZUNG

SUPPORT STANDARD

Für Kunden mit der abgeschlossenen kostenpflichtigen Support Stufe Standard steht zusätzlich nachfolgende Supportmöglichkeit über den Helpdesk Software zur Verfügung:

E-Mail lsm-support@simons-voss.de
Telefon +49 (0) 1805 57 3060

SUPPORT PREMIUM

Für Kunden mit der abgeschlossenen kostenpflichtigen Support Stufe Premium steht zusätzlich nachfolgende Supportmöglichkeit über den Helpdesk Software zur Verfügung.

E-Mail lsm-support@simons-voss.de
Telefon +49 (0) 1805 57 3060

Online Support Tool

- Kurzer Anruf an der LSM- Hotline
- LSM starten
- ➔ Hilfe
- ➔ SimonsVoss Online Support

