

Kapitel II Installation und Deinstallation SaxSVS-Schulmodul

1	Voraussetzungen	2
1.1	Datenbank	2
1.2	Programm	2
1.3	Anbindung an Zentralserver in Kamenz	2
1.4	Hardwarevoraussetzungen	2
2	Beispiele für Konfigurationen in der Schule	3
2.1	Einplatzlösungen	3
2.2	Netzwerk / Mehrplatzlösungen	3
3	Installation	4
4	Automatische Installation	6
4.1	Vor der Installation	6
4.2	Komponenten der Installation	6
4.3	Installationsprotokoll	7
4.4	Installationsvarianten: Server/Einzelplatz bzw. Client	8
4.5	Start der Installation	8
4.6	Installationsvariante Server/Einzelplatz	10
4.7	Installationsvariante Client	14
5	Manuelle Installation	15
5.1	Reihenfolge der Installation	15
5.2	Manuelle Installation MySQL GUI Tools ®	16
5.3	Manuelle Installation MySQL Server ®	17
5.4	Installation SaxSVS-Schulmodul	18
6	Konfiguration von Firewalls	18
6.1	Windows Firewall	18
6.2	ZoneAlarm ® von Zonelabs	21
7	Benutzerabhängiger Aufruf von SaxSVS	22
8	Zusätzliche Hinweise	23
8.1	IP- Adresse bzw. Hostname herausfinden	23
9	Deinstallation SaxSVS	24
9.1	Grundsätze	24
9.2	Elemente	24
9.3	Variante 1: Deinstallation von SaxSVS und Komponenten über Installations-CD	25
9.4	Variante 2: Löschung über Windows-Systemsteuerung >> Programme / Software	25
9.4.1	Löschung MySQL- Server	26
9.4.2	Löschung MySQL- Tools / Administrator	27
9.4.3	Löschung SaxSVS	28

1 Voraussetzungen

Das SaxSVS-Schulmodul ist für die Nutzung durch mehrere Personen an einem PC-Arbeitplatz bzw. im Netzwerk konzipiert und besteht aus zwei grundlegenden Komponenten, der Datenbank und dem Programm.

1.1 Datenbank

Die Datenbank für das Schulmodul darf an jeder Dienststelle / Schule nur einmal existieren. Bei Netzwerkbetrieb müssen die Programme der einzelnen Verwaltungscomputer mit dieser Datenbank verbunden werden.

Wenn kein Verwaltungsnetz vorliegt, dürfen Datenbank und Programm nur auf einem Computer in der Schule installiert werden.

Der Datenbankserver MySQL® kann auch in einer Linux-Umgebung aufgesetzt werden.

1.2 Programm

Das Programm selbst ist eine JAVA-Anwendung, welche auf die Datenbank zugreift. Es benötigt für den Betrieb folgende Programme:

- JAVA® Execution Environment® (jetzt direkt im Programm enthalten),
- Adobe Reader® (alternativ Foxit Reader®).

Das Programm kann auf Computern mit den Betriebssystemen: Windows 2000®, Windows 2000 Server®, Windows 2003 Server®, Windows XP®, Windows Vista 64, Windows 2008 Server (64/32bit), Windows Vista® und Windows 7 installiert werden.

Das Programm kann auf jedem Computer im Verwaltungsnetz der Schule installiert werden, dabei muss der Zugriff auf die (eine) Datenbank entsprechend eingestellt werden (siehe Punkt 4.7).

1.3 Anbindung an Zentralserver in Kamenz

Für die Installation und den Betrieb ist für jeden Verwaltungscomputer mit SaxSVS ein Zugang zum Internet bzw. KDN über das gesicherte Protokoll HTTPS oder SOCKS notwendig. Für Online-Updates ist HTTP erforderlich. Wenn keine entsprechende Verbindung vorhanden ist, kann von den entsprechenden Rechnern aus kein Datenaustausch durchgeführt werden, außerdem sind keine Online-Updates möglich.

Die Verbindung zum Zentralserver in Kamenz sollte über eine DSL-Verbindung oder den zentral bereitgestellten KDN-Anschluss erfolgen.

Im Laufe der Installation muss sichergestellt werden, dass SaxSVS.exe eine Internetverbindung aufbauen darf. Dazu müssen die eventuell vorhandenen Firewalls, Proxies und Router konfiguriert werden.

1.4 Hardwarevoraussetzungen

Jeder PC-Arbeitsplatz für die Nutzung von SaxSVS sollte folgende Hardwarevoraussetzungen erfüllen:

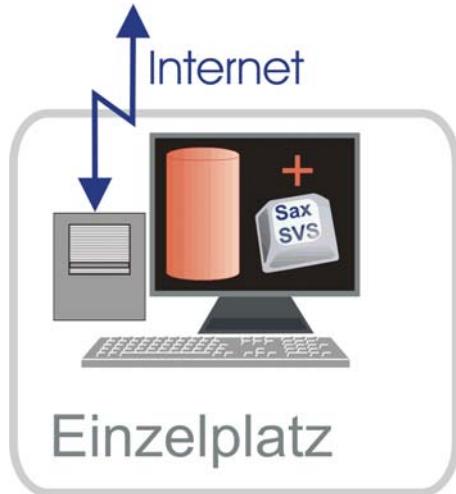
Computer: 2GB RAM, 2x1,6 GHz Prozessor

Bildschirm: Auflösung größer 1024x768 Pixel

Verwaltungsnetzwerke sollten für den Zugriff zur Datenbank mit einer Geschwindigkeit von ca. 100 Mbit arbeiten.

2 Beispiele für Konfigurationen in der Schule

2.1 Einplatzlösungen



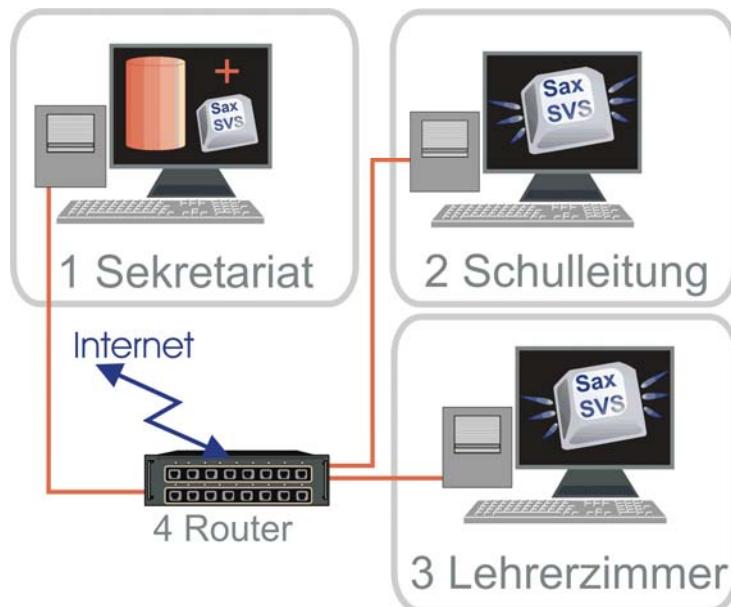
Einplatzlösungen sind mögliche Lösungen für kleine Schulen.

In diesem Fall befinden sich Datenbank und Nutzersoftware von SaxSVS auf einem einzelnen PC mit Internetverbindung.

Die Datenbank SaxSVS und die Software sind auf nur einem PC installiert. Alle Arbeiten mit SaxSVS werden an diesem PC durchgeführt.

2.2 Netzwerk / Mehrplatzlösungen

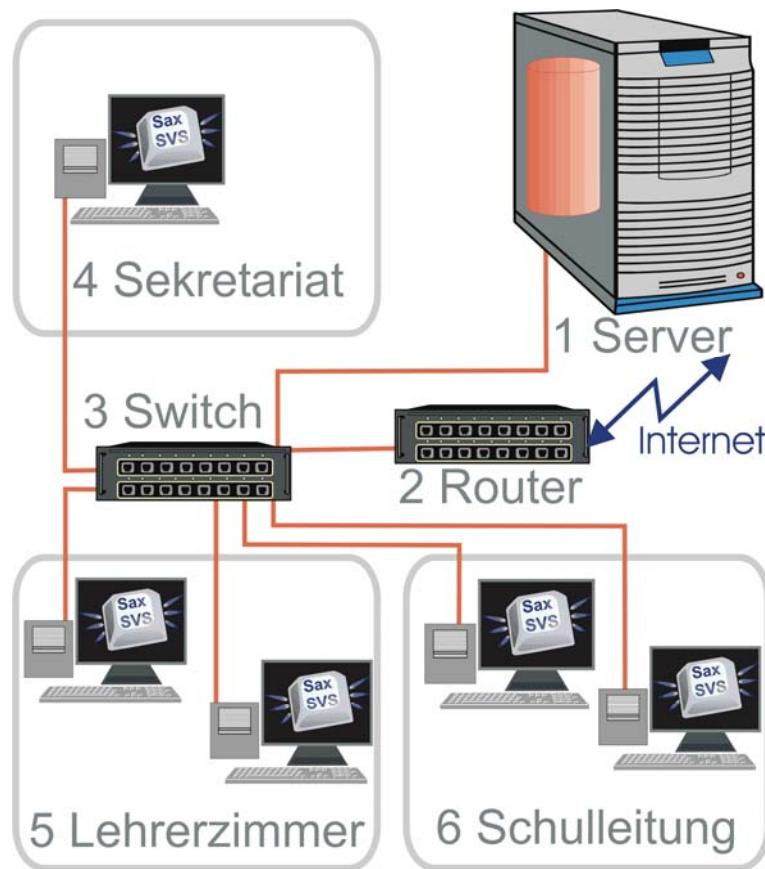
Mehrplatzlösungen bieten den Nutzern die Möglichkeit zeitgleich und räumlich getrennt an SaxSVS zu arbeiten.



Beispiel: kleines Netzwerk

- PC im Schulsekretariat mit SaxSVS Datenbank und SaxSVS Software (1)
- PC im Schulleiterzimmer mit SaxSVS Software (2)
- PC im Lehrerzimmer mit SaxSVS Software (3)
- Router für Netzwerk und Internetverbindung zum Zentralserver, inkl. Firewall (4)

Beispiel: großes Netzwerk



- Server des Schulverwaltungsnetzes (unter Windows oder Linux) mit Datenbank SaxSVS (1)
- Router für Internetverbindung zum Zentralserver, inkl. Firewall (2)
- Switch für Netzwerk (3)
- PC im Schulsekretariat mit SaxSVS Software (4)
- PC im Lehrerzimmer mit SaxSVS Software (5)
- PC im Schulleiterzimmer mit SaxSVS Software (6)

3 Installation

Für die Installation von SaxSVS ist eine Installations-CD verfügbar, welche beim Support von SaxSVS angefordert werden kann.

Alternativ ist es möglich, den Inhalt der CD unter www.saxsvs.de, Punkt Download, Unterpunkt Produktionsversion als ISO-File zu laden.

The screenshot shows the official download page for SaxSVS. The main menu on the left includes links for Programm (Schulungsversion, Produktionsversion, Updates, Offline-Update), Nutzerhilfen (Handbuch, Beispieldaten, Passwort-Pass, Importhilfen, Hilfethemen), and a section for kommerzielle Nutzer und Dritte (Nutzungsvereinbarung). The right side displays information about the 'Produktionsversion'. It states that the production version is for installation at primary schools, secondary schools, and vocational schools. It also notes that the Schulmodul can only be installed in the administrative area of Saxon schools. A large 'Version 2.2.2 :DOWNLOAD (323 MB)' button is prominently displayed.

Die CD enthält die zum Betrieb von SaxSVS-Schulmodul notwendige Software.

Zur Installation von SaxSVS sind grundsätzlich zwei Wege möglich:

- automatische Installation,
- manuelle Installation.

Die automatische Installation erfordert weniger Kenntnisse zu den einzelnen Programmen und zur Hardware. In Standardumgebungen kann damit eine Installation zügig durchgeführt werden.

Für die Einarbeitung in SaxSVS wird eine Schulungs- CD zur Verfügung gestellt. Der Inhalt dieser CD kann zusätzlich in der jeweils aktuellen Fassung unter www.saxsvs.de, Punkt Download, Unterpunkt Schulungsversion geladen werden. Die Schulungsversion kann von den öffentlichen sächsischen Schulen frei genutzt werden. Dienstleister, welche diese Schulen betreuen oder für diese Schulen kommerzielle Schulverwaltungsprogramme anbieten, können die Software nach der Unterzeichnung einer Nutzungsvereinbarung mit dem Sächsischen Staatministerium für Kultus und Sport für Ihren Service nutzen.

Für die Installation der Schulungsversion wird grundsätzlich die automatische Installation empfohlen.

Die manuelle Installation ist für versierte Anwender mit hohen individuellen Anforderungen geeignet.

4 Automatische Installation

Die automatische Installation wurde so erstellt, dass bei Windows-Betriebssystemen große Teile der relativ komplexen Installation (es wird z.B. ein Datenbankserver installiert und konfiguriert) ohne Nutzereingaben erledigt werden können.

Im Rahmen der automatischen Installation werden vorhergehende Versionen von SaxSVS erkannt und deinstalliert, wenn diese mit einer Installations-CD erzeugt wurden. Einstellungen zur Verbindung zum MySQL-Server und zur Kommunikation mit dem Zentralserver in Kamenz können aus der alten Version in die neue übertragen werden (Punkt Einstellungen sichern).

Die automatische Installation kann auch für Reparaturmaßnahmen an SaxSVS genutzt werden.

4.1 Vor der Installation

- ☞ Wenn eine funktionsfähige SaxSVS-Installation der Schule vorhanden ist, dann ist unbedingt ein Datenaustausch zu empfehlen!
- ☞ als Administrator an Windows anmelden
- ☞ Alle Programme abschalten, die den Ablauf der Automatik stören könnten. Dies sind vor allem Firewalls und Prozesswächter (z. B. Bestandteile von Norton Internet Security).
- ☞ Internetverbindung testen und ggf. herstellen
- ☞ Vorherige Programmversionen von SaxSVS nicht deinstallieren, die Deinstallation wird während der Installation durchgeführt, dazu werden aus den Altversionen Werte weiterverwendet.

Sollte die automatische Installation nicht durchlaufen:

- ☞ alle Programme beenden,
- ☞ Computer neu starten und
- ☞ jeden Bestandteil einzeln installieren (immer nur ein Häkchen setzen).

Führt dies nicht zum Erfolg, dann über manuelle Installation installieren.

4.2 Komponenten der Installation

Installationsdateien prüfen

Mit dieser Einstellung wird die Integrität der Installationsdateien überprüft.

Dies kann zum Beispiel sinnvoll sein, wenn sichergestellt werden soll, dass die CD intakt ist.

<input type="checkbox"/> Firewall:Ausnahmen
<input type="checkbox"/> Firewall:Ping
<input type="checkbox"/> Firewall:MySQL
<input type="checkbox"/> Firewall:SaxSVS

Für die Windows - Firewall wird damit:

- der Programmeintrag 'Keine Ausnahmen zulassen' deaktiviert. Dieser ist notwendig um Aktionen (Datenaustausch oder Netzwerzkopplung auf die MySQL Datenbank ...) durch SaxSVS zulassen zu können.
- der Programmeintrag für 'PING.EXE im lokalen Subnetz zugelassen' hinzugefügt. Die Freigabe ist zu Diagnosezwecken und für Fehlersuche notwendig.
- der Programmeintrag für 'mysqld-nt.exe im lokalen Subnetz zugelassen' hinzugefügt. Das Aktivieren ist am Server notwendig, wenn SaxSVS im Netzwerk installiert wird.
- der Programmeintrag für 'SaxSVS.exe zugelassen' hinzugefügt. Die Freigabe ist sowohl bei Client als auch an Einzelplatz/Serverinstallation zur Kommunikation mit dem zentralen Server notwendig.

Diese Einstellungen sind nur sinnvoll, wenn die Windows - eigene Firewall (nur bei xp und vista) genutzt wird.

<input checked="" type="checkbox"/> Deinstall:MyAdm
<input checked="" type="checkbox"/> Deinstall:MySQL
<input checked="" type="checkbox"/> Löschen:MySQL-DBs
<input checked="" type="checkbox"/> Deinstall:SaxSVS

Deinstallation von bei der Analyse des PCs erkannten alten Versionen von MySQL, MyAdmin, SaxSVS und SaxSVS-Datenbanken.

<input checked="" type="checkbox"/> Install:MyAdm
<input checked="" type="checkbox"/> Install:MySQL
<input checked="" type="checkbox"/> Install:SaxSVS

Der MySQL- Administrator aus den GUITools für MySQL wird installiert.
Dieser kann für Diagnose- und Einrichtungszwecke genutzt werden.

MySQL- Server in der 32bit Variante wird installiert.
Dabei wird ein MySQL- Dienst aktiviert, welcher zumindest für den lokalen Rechner Zugriffsrechte benötigt (Firewall).

SaxSVS wird installiert.

<input type="checkbox"/> Install:SaxRem
--

Damit wird der SaxSVS - Reminder auf Ihrem Computer installiert. Dieses Programm überprüft bei jedem Start des Computers, wie viele Tage seit dem letzten Datenaustausch mit SaxSVS vergangen sind und erinnert an den Datenaustausch falls der letzte zu lange her war.

<input checked="" type="checkbox"/> Rechte:SaxSVS-P
<input checked="" type="checkbox"/> Rechte:SaxSVS-WS

Es werden die Rechte auf dem Programmordner auf "Jeder:Vollzugriff" gesetzt.
In diesem Ordner befinden sich die Programmdateien von SaxSVS.
Bei Updates kann diese Einstellung entscheidend sein.
Ordner: C:\Programme\SaxSVS

Es werden die Rechte auf dem Workspace Ordner auf "Jeder:Vollzugriff" gesetzt. In diesem Ordner befinden sich die Konfigurationsdateien und die Logfiles von SaxSVS.
Dies vermeidet Probleme beim Anmelden mit anderen Benutzerrechten als zur Installation.
Ordner: C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\SaxSVS\workspace

<input checked="" type="checkbox"/> Zeitsynchronisation
--

Damit wird versucht über das Internet eine Verbindung zu ptbtime1.ptb.de aufzubauen um die Zeit dieses Computers zu synchronisieren.
Wenn dieser Computer in einer Domäne angemeldet ist, wird die Systemzeit unabhängig von diesem Programm wahrscheinlich mit dem Domänenserver synchronisiert. In diesem Fall sollten dieser Punkt nicht angewählt werden.

<input type="checkbox"/> Autoupdates ein

Schaltet "Automatisches Suchen von Updates und benachrichtigen über Verfügbarkeit" für den Start von SaxSVS ein. Dies ist vor allem bei Nutzung von Flatrates für Internetverbindungen ratsam, da so keine Aktualisierung verpasst wird.

<input type="checkbox"/> Start:SaxSVS
--

Damit wird SaxSVS das erste Mal gestartet und konfiguriert.
Die notwendigen Einstellungen werden kommentiert und begleitet.

<input type="checkbox"/> Report:Passwörter

Wenn dieser Punkt angehakt ist, wird am Ende der Vorgänge noch einmal das MySQL-Root-Datenbank Passwort angezeigt.
Diese Datei können Sie ausdrucken und gesichert aufbewahren.
Eine Anzeige ist nur möglich, wenn der MySQL- Server auch in diesem Durchgang installiert wird.

4.3 Installationsprotokoll



Über den rechten Schalter  kann ein Protokoll zur Installation erzeugt und für den Support verwendet werden.

Falls das Automatiksetup nicht mehr reagiert, kann diese Datei auch durch erneuten Aufruf von autosetup.exe und Klicken auf diesen Schalter angezeigt werden. Dieses Logfile enthält dabei auch die Daten des vorangegangenen (u.U. fehlgeschlagenen) Installationsversuches.

4.4 Installationsvarianten: Server/Einzelplatz bzw. Client

Die **Installationsvariante "Server/Einzelplatz"** ist zu wählen, wenn auf dem betreffenden PC die Datenbank zu SaxSVS und das Programm SaxSVS laufen sollen.

Diese Variante betrifft:

- Einzelplatzlösung aus Punkt 2.1
- PC 1 aus Beispiel "kleines Netzwerk" in Punkt 2.2 und
- Server 1 aus Beispiel "großes Netzwerk" in Punkt 2.2 (in diesem Fall kann das Programm SaxSVS auch entfallen).

Wichtig, **in einem Netzwerk darf nur an einem PC** die Installationsart "Server/Einzelplatz" durchgeführt werden, da nur ein PC die Bank erhält und die anderen PCs auf diese Bank zugreifen müssen.

Die **Installationsvariante "Client"** ist zu wählen, wenn auf dem betreffenden PC nur das Programm SaxSVS laufen soll und sich die Datenbank auf einem anderen PC im Netzwerk befindet.

Diese Variante betrifft:

- PC 2 und 3 aus Beispiel "kleines Netzwerk" in Punkt 2.2 und
- PC 4, 5 und 6 aus Beispiel "großes Netzwerk" in Punkt 2.2
(in diesem Fall kann das Programm SaxSVS auch entfallen).

In einem Netzwerk beginnt man bei der Installation in der Regel immer mit dem PC, der die Bank erhalten soll.

4.5 Start der Installation

Die Installations-CD hat eine Autostart-Funktion. Sollte diese Funktion abgeschaltet sein, kann über

- ☞ Arbeitsplatz wählen,
- ☞ CD-Laufwerk wählen,
- ☞ Datei autosecure.exe doppelt klicken gestartet werden.

- ☞ Die Installation beginnt.
- ☞ Zuerst werden folgende Voraussetzungen überprüft:
Betriebssystem, Administratorenrechte, Arbeitsspeichergröße, Festplattenplatz.

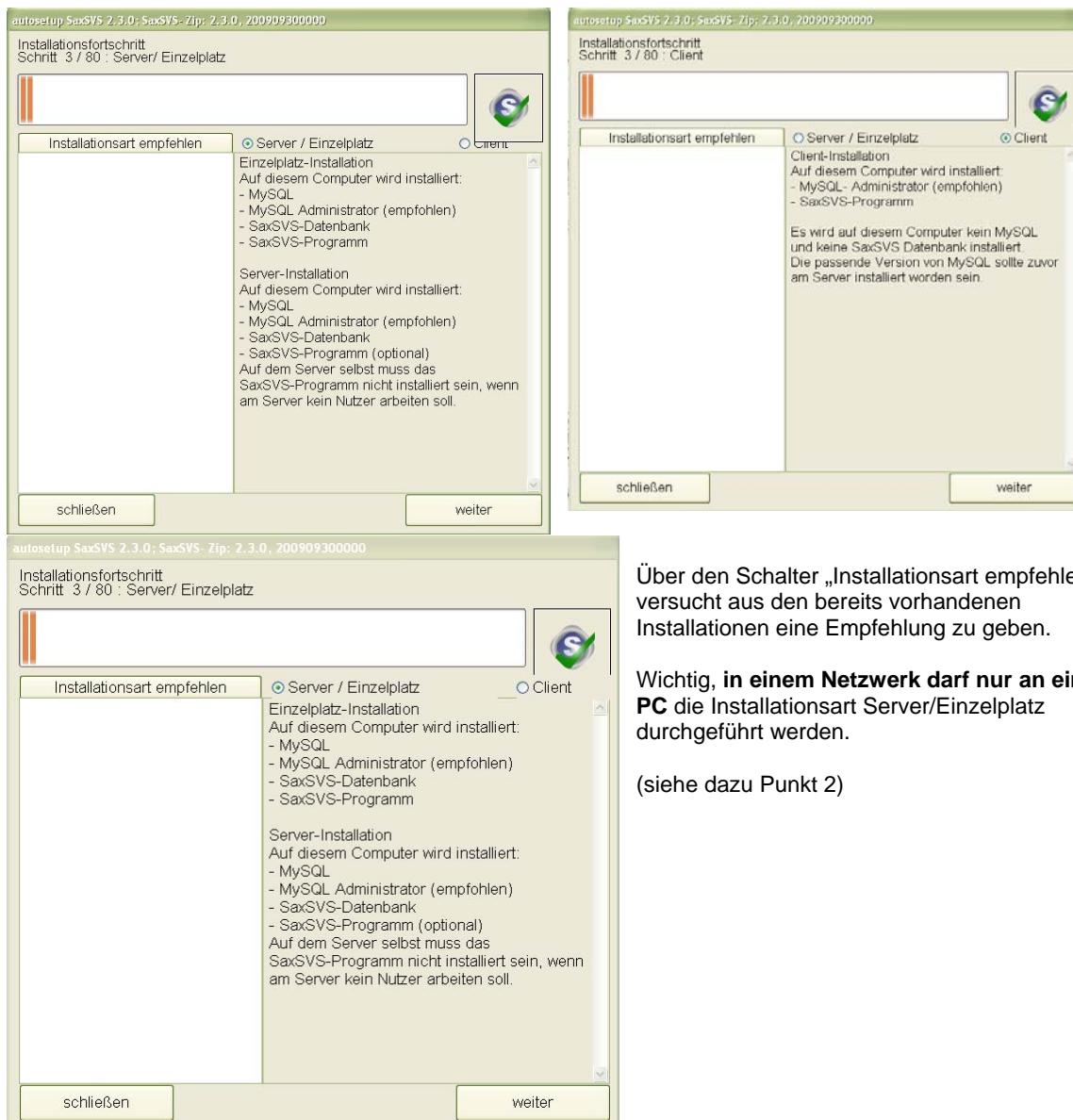
ggf. erscheint eine Warnmeldung



Da Internetsicherheitsprogramme unter Umständen sehr restaktiv mit installierenden Programmen umgehen, kann es in speziellen Fällen erforderlich sein, diese für den Zeitraum der Installation abzuschalten.
Die Programme sollten jedoch spätestens beim Erststart von SaxSVS wieder eingeschaltet werden.



Die Installationsarten sind im Fenstertext erläutert.
Durch Wahl von Server/Einzelplatz bzw. Client können die Erläuterungen gelesen werden.



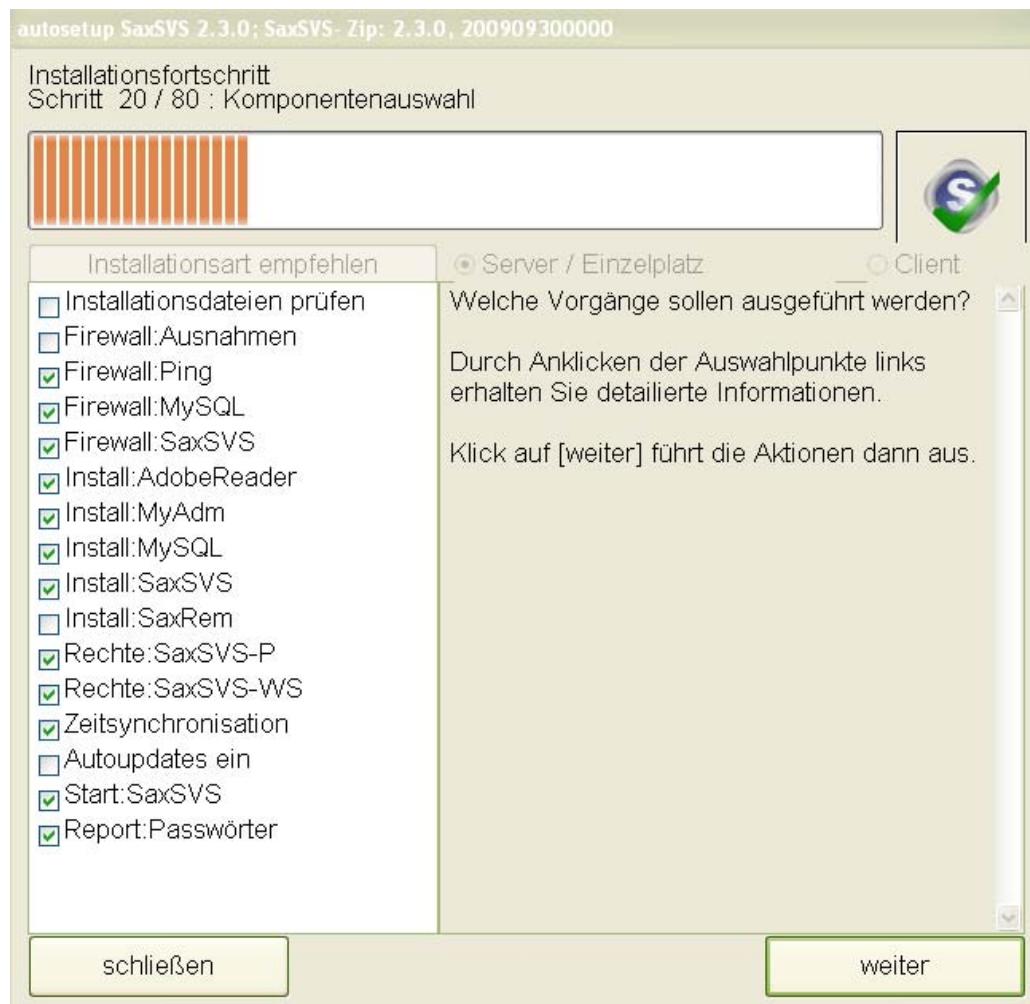
Über den Schalter „Installationsart empfehlen“ wird versucht aus den bereits vorhandenen Installationen eine Empfehlung zu geben.

Wichtig, in einem Netzwerk darf nur an einem PC die Installationsart Server/Einzelplatz durchgeführt werden.

(siehe dazu Punkt 2)

4.6 Installationsvariante Server/Einzelplatz

- █ In Schritt 20 erscheinen die Komponenten, die laut Empfehlung installiert/deinstalliert werden sollen. Komponenten, welche in höherer oder gleicher Version nachvollziehbar korrekt auf dem PC installiert sind erhalten vorn keinen Haken.
- ☒ Es ist möglich, durch eigenes Setzen der Häkchen nur einzelne Komponenten zu installieren/deinstallieren, bzw. zusätzlich auszuwählen, dadurch können auch gezielt Komponenten der SaxSVS-Installation repariert werden.
- ☒ Jeweils durch Anklicken der einzelnen Punkte auf der linken Seite werden Erklärungen zu den Auswirkungen angezeigt.
- ☒ Nach Betätigen des Schalters „weiter“ läuft die gesamte Installation durch. Dies kann einige Minuten dauern.

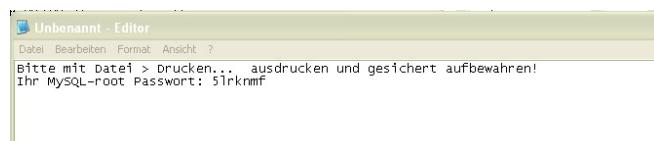




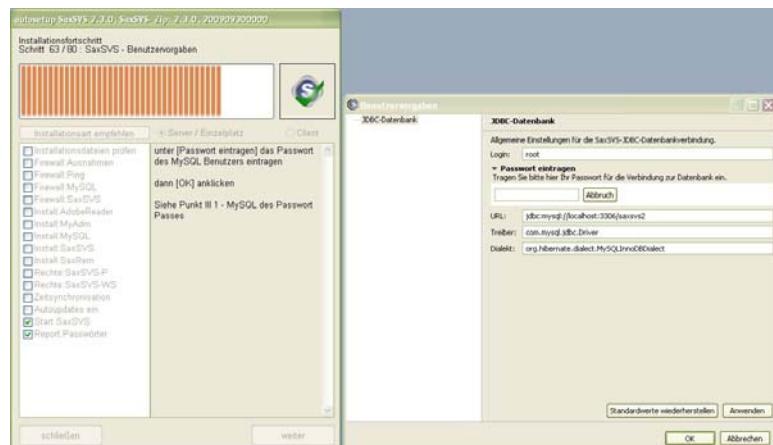
☞ Im Schritt 21 ist das Passwort für MySQL zu wählen und zwei Mal einzutragen. **Bitte notieren Sie sich das Passwort!**

☞ Das Passwort darf keine Umlaute oder Sonderzeichen enthalten.

☞ ggf. sind Meldungen der Firewall zu bestätigen



Es wird dringend empfohlen, das Dokument mit dem MySQL-Passwort auszudrucken und sicher zu verwahren.



☞ Das oben gewählte MySQL-Passwort ist hier noch einmal auf der rechten Seite unter „Passwort eintragen“ einzutragen.

Für den Ausnahmefall, dass zwei Schulen (z.B. Grundschule und Mittelschule) über ein Sekretariat bedient werden, kann hier der Name der Bank modifiziert werden. Nutzen Sie in diesem Fall ggf. die Unterstützung durch den Support!



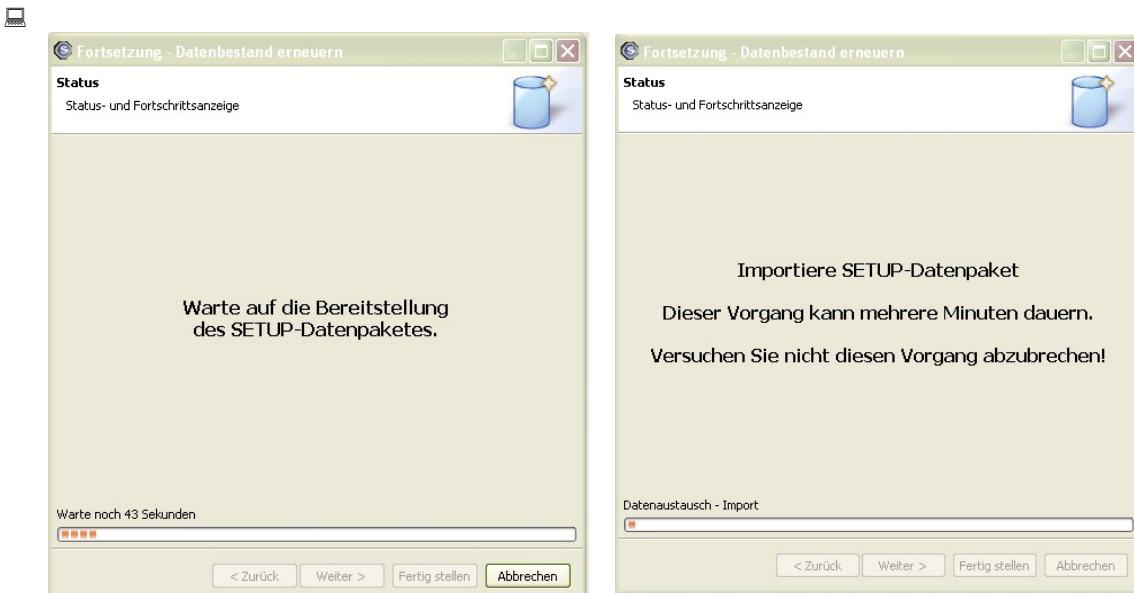
☞ SaxSVS-Schulmodul startet.
☞ Es erscheint das Fenster zur Anmeldung der Schule am Server in Kamenz. Für diesen Schritt muss eine Internetverbindung vorhanden sein. Es wird die in Kamenz vorhandene letzte Sicherung der Datenbank geladen.

☞ Dienststellenschlüssel der Schule (nicht wie im Bild 0000000!) eintragen.

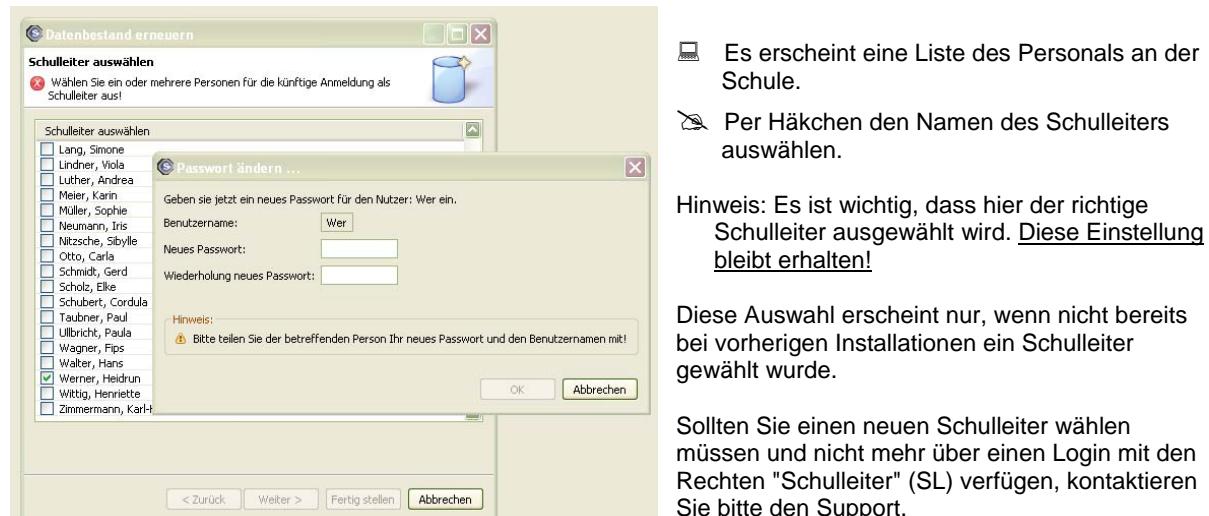
☞ Benutzername und Passwort aus Passwort-Pass der Schule, Punkt III 2. Datenaustausch SaxSVS eintragen.

Zur Herstellung der Internetverbindung in Netzwerken ist es möglich, über den Punkt „Einstellungen“ Spezifikationen einzutragen. Die Erläuterungen dazu sind im Kapitel V-Datenaustausch Punkt 2.3 enthalten.

☞ Schalter „OK“ wählen



- █ Auf dem Server in Kamenz wird die Datenbank für die Schule erzeugt.
- █ Die Datenbank wird geladen, dieser Vorgang kann je nach Qualität der Internetverbindung längere Zeit dauern



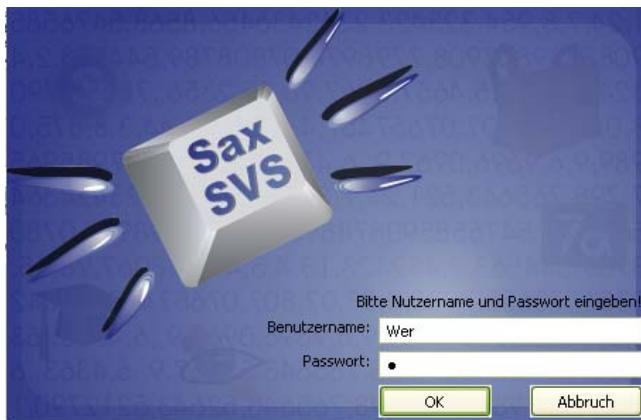
- █ Es erscheint die Abfrage für das Schulleiterpasswort, dieses kann jetzt frei vergeben werden.
- ☞ Passwort jeweils eintragen
- ☞ mit „OK“ bestätigen

Achtung!

Es ist wesentlich, den richtigen Schulleiter auszuwählen und Benutzernamen sowie Passwort aufzubewahren. Diese Daten werden für den Programmzugang zwingend benötigt.



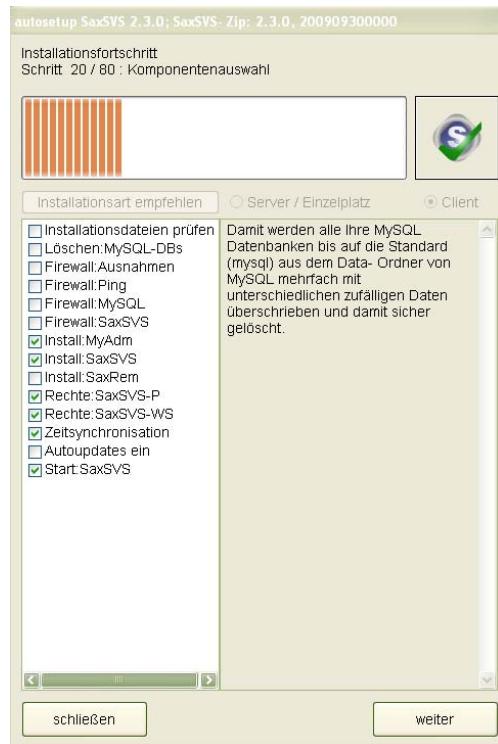
- ☞ Hinweis mit „OK“ bestätigen
- ☞ „Fertig stellen“ wählen
- ☞ Damit sind die Inhalte der Bank aus dem Zentralserver übernommen. Das Programm startet neu.



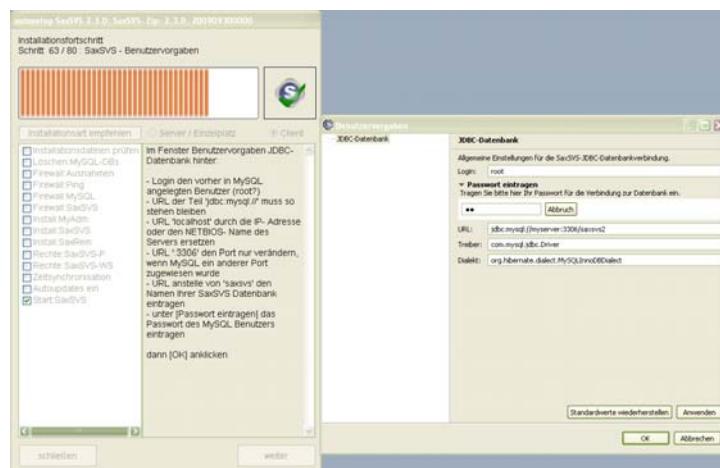
- ☞ Es erscheint die Aufforderung Benutzername und Passwort eingeben.
- ☞ Benutzername und Passwort, welches vorher für den Schulleiter vergeben wurde jetzt eintragen.
- ☞ Das SaxSVS-Schulmodul startet jetzt mit dem Benutzer Schulleiter.

4.7

Installationsvariante Client



- █ In Schritt 20 erscheinen die Programme, die laut Empfehlung installiert/deinstalliert werden sollen. Programme, welche bereits auf dem PC vorhanden sind erhalten vorn keinen Haken.
- ☞ Es ist möglich, durch eigenes Setzen der Häkchen nur einzelne Teile zu installieren/deinstallieren bzw. zusätzlich auszuwählen.
- ☞ Jeweils durch Anklicken der einzelnen Punkte auf der linken Seite werden Erklärungen zu den Auswirkungen angezeigt.
- ☞ Nach Betätigen des Schalters „weiter“ läuft die gesamte Installation durch. Dies kann einige Minuten dauern.



- ☞ Hier sind das in der Serverinstallation gewählte MySQL-Login und das gewählte MySQL-Passwort einzutragen. Es sollte bei der Installation ausgedruckt worden sein.

Für den Ausnahmefall, dass zwei Schulen (z.B. Grundschule und Mittelschule) über ein Sekretariat bedient werden, kann hier der Name der Bank modifiziert werden. Nutzen Sie in diesem Fall ggf. die Unterstützung durch den Support!

- ☞ Nach dem Eintragen mit "OK" bestätigen.

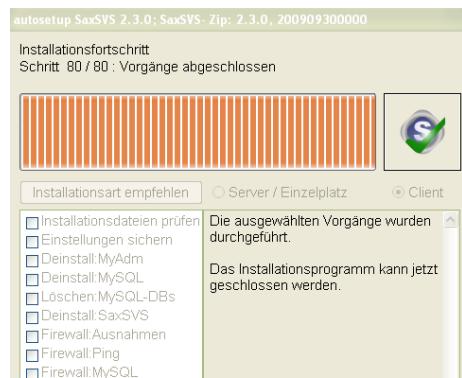
Erläuterungen:

Die Verbindung zum MySQL- Datenbank- Dienst wird jeweils durch:

- den MySQL- Login,
- das MySQL- Passwort und
- die URL zur Datenbank über den Server mit dem Datenbankdienst hergestellt.

Die URL setzt sich wie folgt zusammen:

jdbc:mysql://	localhost	:3306	/saxsvs2
Fester Teil, nicht ändern!	Server, auf welchem der Datenbankdienst läuft, hier muss jetzt die IP des Server oder dessen Name (Hostname) eingetragen werden	Port für die Kommunikation von MySQL	Name der Datenbank für SaxSVS



☞ Jetzt kann das Programm mit einem bereits eingerichteten Nutzerlogin gestartet werden.



☞ Dazu Benutzername und Passwort eintragen und mit "OK" bestätigen.

Damit ist die Installation abgeschlossen.

5 Manuelle Installation

Die manuelle Installation der Programme sollte erfolgen, wenn

- die automatische Installation fehlschlägt,
- SaxSVS und die Programme nicht in den Standardordnern (C:\Programme) installiert werden sollen,
- wenn eine Installation mit verschiedenen Betriebssystemen (Datenbank – Linux-Server; Programm – Windows) durchgeführt wird.

Die Dateien, die zur manuellen Installation unter Windows benötigt werden, befinden sich auf der Installations-CD im Verzeichnis „quellen“.

Name	Größe	Typ	Geändert am
AdbeRdr709_de_DE.exe	23.256 KB	Anwendung	19.07.2007 17:23
AdbeRdr910_de_DE.exe	27.246 KB	Anwendung	06.10.2009 09:57
install_sax-rem.exe	2.075 KB	Anwendung	14.10.2009 09:54
mysql-gui-tools_5-0-r12_win32_saxsvs.exe	8.732 KB	Anwendung	14.10.2009 08:42
saxsvs.win32.win32.x86_2.3.0.complete.zip	77.093 KB	ZIP-komprimierter O...	04.10.2009 18:06
setup_saxsvs.exe	3.724 KB	Anwendung	14.10.2009 10:56
setup-mysql-server_5-0-51a_win32_saxsvs.exe	18.394 KB	Anwendung	14.10.2009 08:56
setup-mysql-server_5-0-51a_win64_saxsvs.exe	21.367 KB	Anwendung	14.10.2009 08:47

Alternativ werden die Original-Installationsdateien der Hersteller im Verzeichnis \q-altern der cd angeboten. Bei Testinstallationen erwies sich allerdings vor allem die des Servers als unausgereift und ließ sich nicht sauber installieren/ deinstallieren. Für die Nutzung dieser sind unter Umständen manuelle Dienstetablierung des MySQL Servers, Eingriffe in die Registry und Serverkonfiguration notwendig.

Die Installationsdateien für MySQL Server und MySQL GUI Tools für Systeme mit Linux sind im Internet verfügbar.

MySQL-Server für 5.0.51a unter: <http://downloads.mysql.com/archives.php?p=mysql-5.0&v=5.0.51a>,
MySQL GUI Tools unter: <http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>

5.1 Reihenfolge der Installation

- 1) MySQL GUI Tools® (inkl. MySQL-Administrator)
- 2) MySQL Server®
- 3) SaxSVS Schulmodul

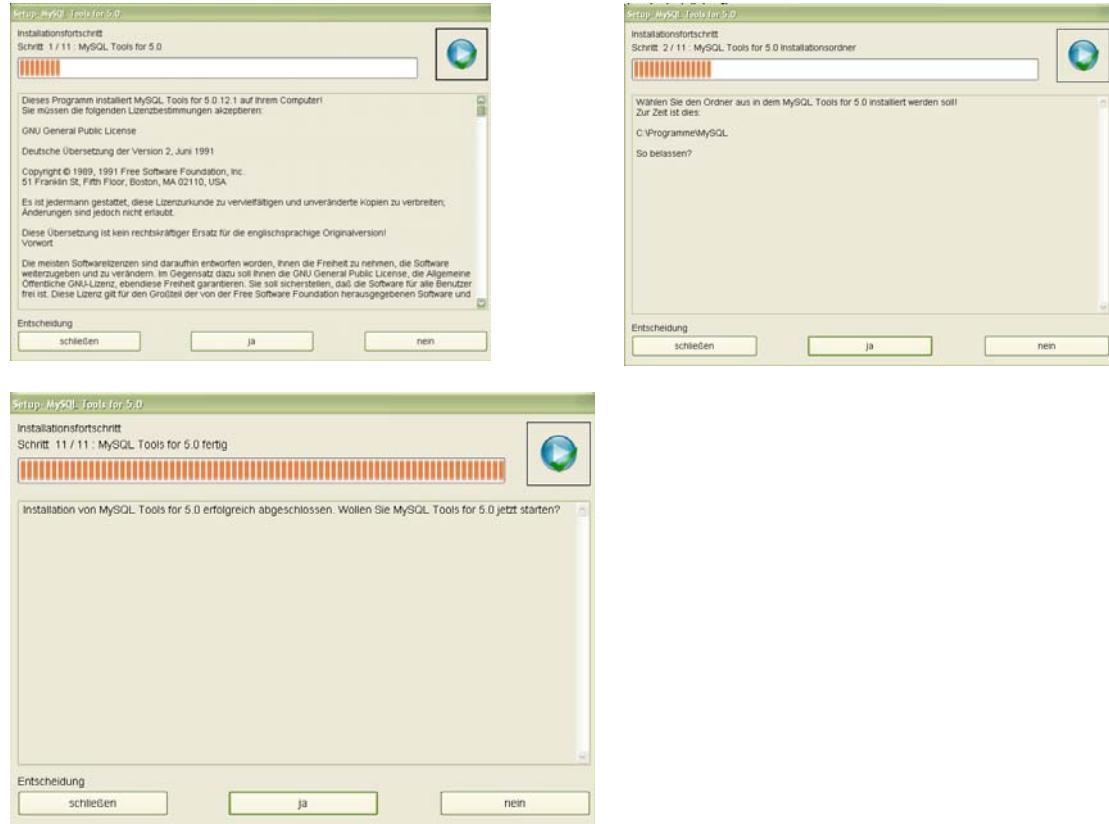
An einem Server ohne SaxSVS werden nur MySQL GUI Tools® und MySQL Server® installiert.

5.2 Manuelle Installation MySQL GUI Tools ®

Datei  mysql-gui-tools_5-0-r12_win32_saxsvs.exe

aus dem Quellverzeichnis starten und der

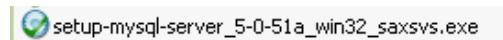
Installationsroutine folgen.



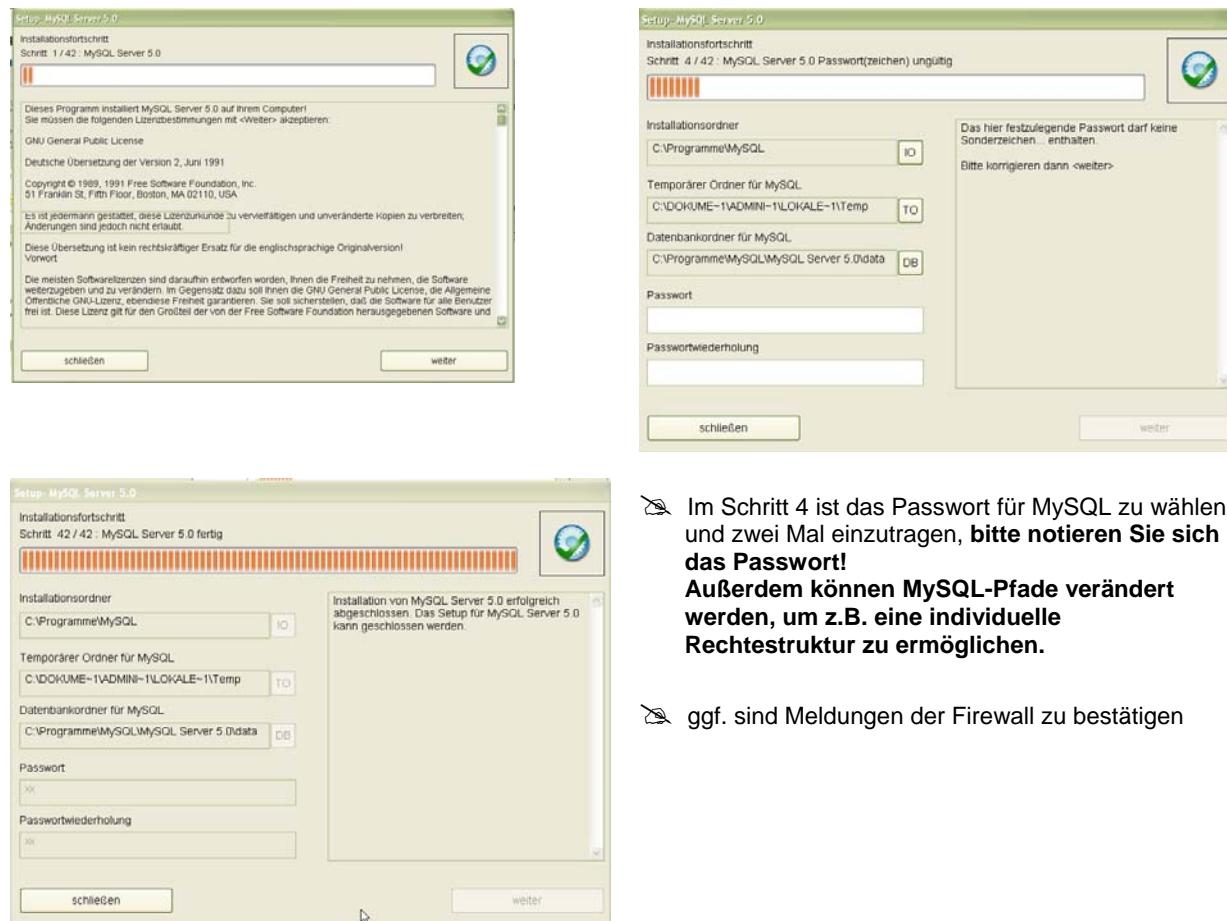
5.3 Manuelle Installation MySQL Server ®

SaxSVS benötigt unabhängig vom Betriebssystem die Version MySQL Server 5.0.51a !

Vor der Installation ist die Firewall zu deaktivieren oder es ist die Freigabe für mysqld-nt.exe zu setzen. Das Programm benötigt zumindest den Zugriff auf die eigene IP-Adresse des Servers (127.0.0.1). Im Netzwerk ist dann die genauere Konfiguration der Firewall für mysqld-nt.exe (Standardport 3306) erforderlich.



Datei setup-mysql-4.1.22-win32.exe bzw. setup-mysql-4.1.22-win64.exe aus dem Quellverzeichnis starten.



- ☞ Im Schritt 4 ist das Passwort für MySQL zu wählen und zwei Mal einzutragen, **bitte notieren Sie sich das Passwort!**
Außerdem können MySQL-Pfade verändert werden, um z.B. eine individuelle Rechtestruktur zu ermöglichen.

- ☞ ggf. sind Meldungen der Firewall zu bestätigen

5.4 Installation SaxSVS-Schulmodul

Das SaxSVS-Schulmodul kann per Serverinstallation oder Clientinstallation über die automatische Installationsroutine installiert werden.

- ☞ Datei autosecure.exe aus dem Wurzelverzeichnis der CD starten
- ☞ die Punkte gemäß Abbildung oder eigener Wahl eintragen und der Installationsroutine folgen (vgl. Punkt 4)

6 Konfiguration von Firewalls

Im Folgenden zwei Beispiele für die Konfiguration weit verbreiteter Personal-Firewalls.

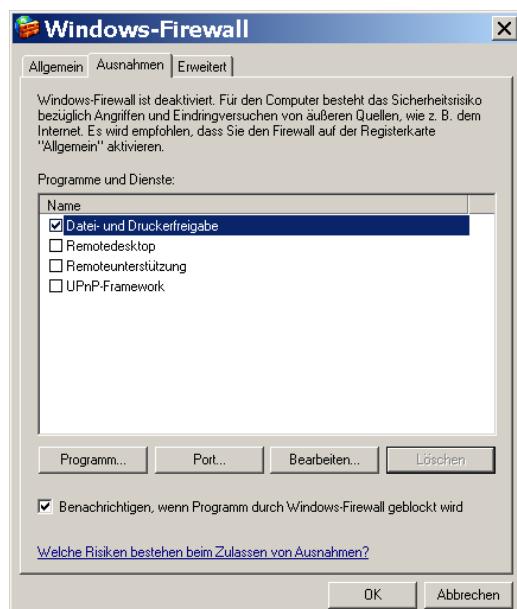
6.1 Windows Firewall

Diese Firewall wird in Windows XP stets mitgeliefert und ist standardmäßig eingeschaltet.

- ☞ Starten der Windows- Firewall Konfiguration über Start> Einstellung> Systemsteuerung> Windows-Firewall



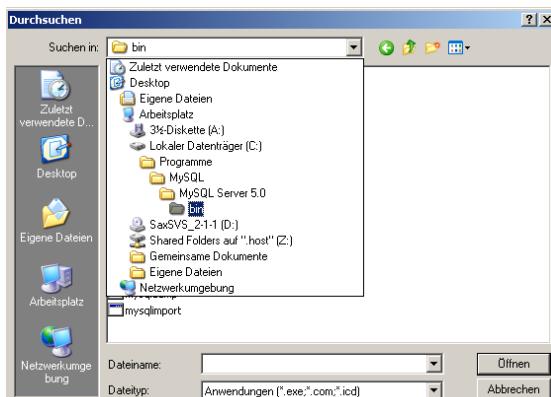
☞ Reiter „Ausnahmen“ wählen



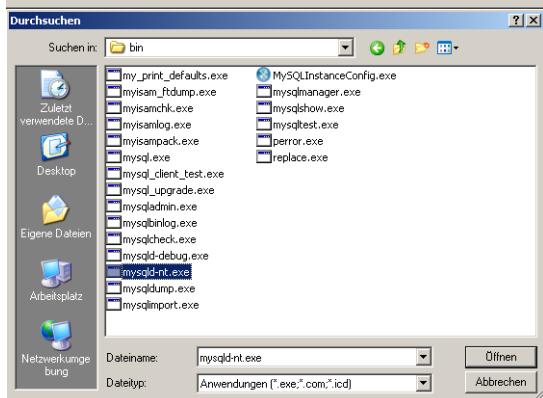
☞ Schalter „Programm...“ wählen



☞ Schalter „Durchsuchen...“ wählen

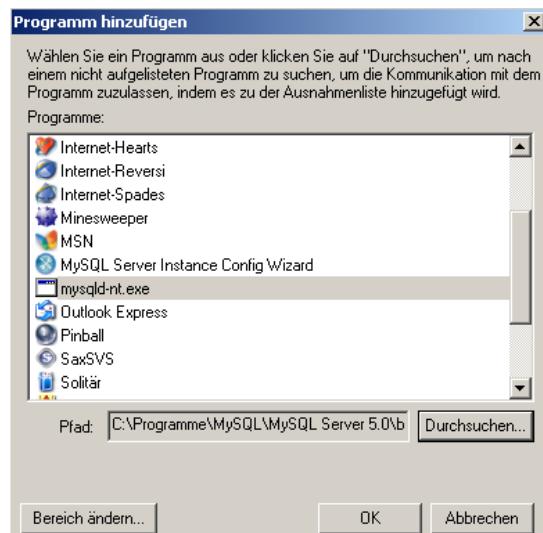


☞ Ordner der Binärdateien von MySQL Server auswählen,
meist ist dies:
„C:\Programme\MySQL\MySQL Server 5.0\bin“



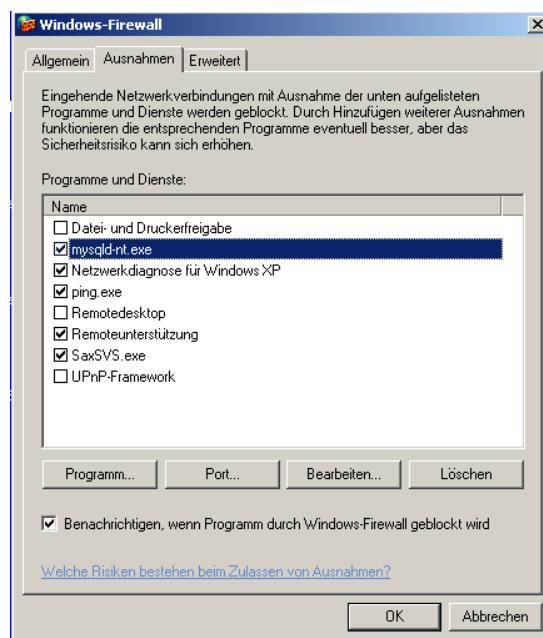
☞ in diesem Ordner die Datei: „mysqld-nt.exe“ auswählen

☞ Schalter „Öffnen“ wählen



- ☞ Diese Datei erscheint jetzt in der Liste der Programme und ist ausgewählt.

☞ Schalter "OK" wählen



- ☞ Das Häkchen in „mysqld-nt.exe“ ist jetzt gesetzt.

☞ Bei Bedarf das Häkchen in „Benachrichtigen, wenn Programm durch Windows-Firewall geblockt wird“ setzen.

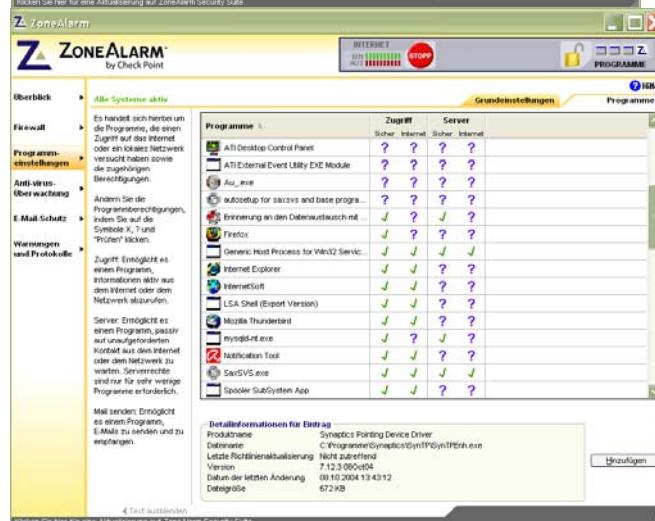
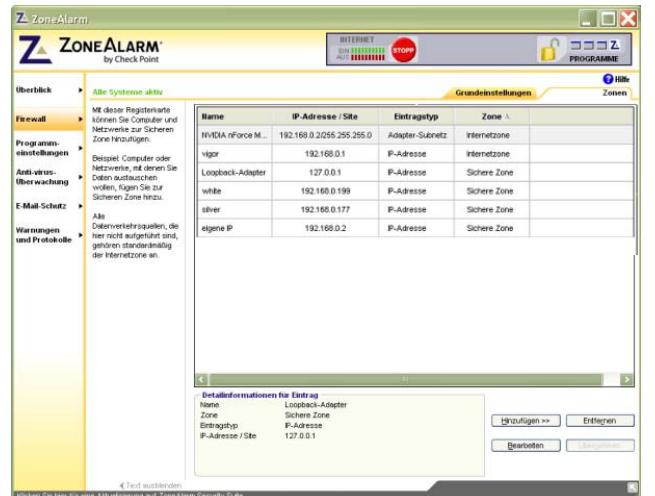
Damit erscheint immer dann ein Popup, wenn die Firewall Programme blockt.

☞ Schalter "OK" wählen

6.2

ZoneAlarm ® von Zonelabs

- ☞ Starten der Einstellungsmasken über Start> Programme> Zonelabs> ZoneLabsSecurity
- ☞ Anklicken des Punktes „Firewall“



☞ Durch Klicken auf „Hinzufügen>>“, werden die benötigten IP-Adressen oder Hosts (wenn DHCP aktiv ist) der anderen auf den Server zugreifenden und zum Verwaltungsnetz gehörenden Rechner zur Liste hinzugefügt und in die sichere Zone aufgenommen.

☞ Schalter „Übernehmen“ wählen

☞ links in der Leiste „Programmeinstellungen“ wählen

☞ in der Zeile „mysqld-nt.exe“ die Häkchen in Zugriff sicher und Server sicher wählen

Bei Zugriff Internet und Server Internet sollten bei richtiger Konfiguration der IP-Adressen / Hosts im vorhergehenden Punkt die Sperren aktiviert sein.

7 Benutzerabhängiger Aufruf von SaxSVS

Es ist möglich, SaxSVS mit unterschiedlichen Benutzervorgaben auf demselben Computer zu starten. Da SaxSVS für plattformübergreifende Systeme geschaffen wurde, legt es keine Dateien in den windowstypischen Verzeichnissen, wie z. B. „C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator“ ab.

Der Standardordner für Einstellungen von SaxSVS bei Nutzung des Betriebssystem Windows ist „%ALLUSERSPROFILE%\SaxSVS\workspace“, bei anderen Betriebssystemen oder Fehlern der SaxSVS-Programmordner \ Unterordner Workspace.

Unter Vista findet man den Workspace damit in der Regel hier: „C:\ProgramData\SaxSVS\workspace“, unter Windows 2000/ XP hier: „C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\SaxSVS\workspace“.

Dieser Ordner wird für alle Nutzer verwendet, die SaxSVS über die Installationsroutinen der CD installiert haben und ohne Parameter starten.

Der korrekte Parameter-Aufruf für benutzerabhängige individuelle Einstellungen lautet:
„SaxSVS.exe –data LAUFWERK:\VERZEICHNIS“

Für „LAUFWERK“ und „VERZEICHNIS“ müssen die Orte angegeben werden, an denen SaxSVS benutzerspezifische Daten speichert. Es dürfen Umgebungsvariablen, wie z. B. „%HOMEDRIVE%“ oder „%USERPROFILE%“ gebraucht werden, um mit einer Eingabe alle Benutzer zu bedienen.
Tipp: Kopieren Sie den Inhalt des Ordners „C:\Programme\SaxSVS\workspace“ in das neue Verzeichnis um eine gute Grundlage zur individuellen Anpassung zu haben.

Im Folgenden wird am Beispiel einer Desktopverknüpfung erklärt, wie mehrere individuelle Benutzereinstellungen am selben Computer verfügbar gemacht werden können.

- ☞ Erstellen eines leeren Ordners für den neuen Workspace, z. B. „d:\workspace\sekr“
- ☞ Kopieren des Inhaltes des Ordners C:\Programme\SaxSVS\workspace in diesen Ordner
- ☞ Erstellen einer neuen SaxSVS-Verknüpfung auf dem Desktop (im Ordner „C:\Programme\SaxSVS“ mit der rechten Maustaste auf „SaxSVS.exe“ und „senden an Desktop“ wählen)



- ☞ auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf das neu entstandene Icon klicken und „Eigenschaften“ wählen



☞ im Reiter „Verknüpfung“ in das Feld „Ziel:“ hinter „C:\Programme\SaxSVS\SaxSVS.exe“ die Option, z. B. „-data d:\workspace\sekr“ ergänzen

Damit liest SaxSVS beim Start über diese Verknüpfung den Workspace aus diesem Ordner.

Windowstypisch korrekt würde die Verknüpfung auf SaxSVS also wie folgt lauten:
C:\Programme\SaxSVS\SaxSVS.exe -data "%APPDATA%\saxsvs\workspace"

Damit hätte jeder Benutzer des Computers seinen Workspace dort wo die Anwendungsdaten seiner Programme gespeichert werden, z.B. in „C:\Dokumente und Einstellungen\%USERNAME%\Anwendungsdaten“. Die Umgebungsvariable %APPDATA% stellt hier sicher, dass der Workspace in dem der aktuellen Person gehörenden Anwendungsdaten-Ordner gespeichert wird.

8 Zusätzliche Hinweise

8.1 IP- Adresse bzw. Hostname herausfinden

Sie können versuchen IP-Adressen und Hostnamen des Computers mit dem MySQL Server wie folgt herauszubekommen. Falls der MySQL-Server ein Notebook ist, vorher eine Verbindung zum Netzwerk herstellen!

- ☞ Start > Ausführen > cmd eingeben
- ☞ Es erscheint ein Eingabefenster.

☞ ipconfig /all eingeben

☞ lesen, was hinter „DHCP aktiviert“ steht, bei Nein: IP- Adresse aufschreiben und in Benutzervorgaben, Zeile URL statt localhost eintragen, in diesem Beispiel: 192.168.0.199, bei JA: Hostname aufschreiben und in Benutzervorgaben, Zeile URL statt localhost eintragen, in diesem Beispiel: white

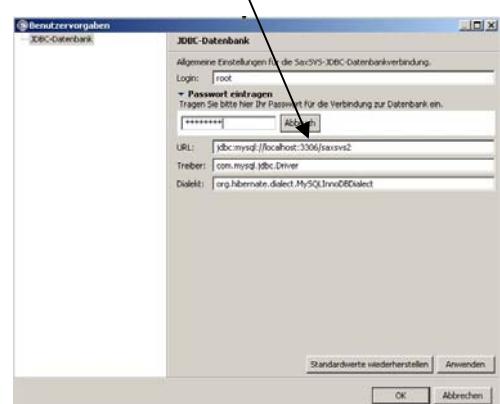
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Dokumente und Einstellungen\black>ipconfig /all
Windows-IP-Konfiguration

    Hostname . . . . . : white
    Primäres DNS-Suffix . . . . . : 
    Knotentyp . . . . . : Hybrid
    IP-Routing aktiviert . . . . . : Nein
    WINS-Proxy aktiviert . . . . . : Nein
    DNS-Suffixsuchliste . . . . . : SPERLING

Ethernetadapter LAN:

    Verbindungspezifisches DNS-Suffix: SPERLING
    Beschreibung . . . . . : Marvell Yukon Gigabit Ethernet 10/10
    0/1000Base-T Adapter, Copper RJ-45
    Physische Adresse . . . . . : 00-13-D4-D8-FA-10
    DHCP aktiviert . . . . . : Nein
    IP-Adresse . . . . . : 192.168.0.199
    Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . . : 192.168.0.1
    DNS-Server . . . . . : 192.168.0.1

C:\Dokumente und Einstellungen\black>
```



9 Deinstallation SaxSVS

9.1 Grundsätze

Die Deinstallation von SaxSVS ist aus Gründen des Datenschutzes immer dann zwingend notwendig, wenn ein PC, welcher vorher für SaxSVS genutzt wurde aus dem Verwaltungsbereich der betreffenden Schule entfernt wird. Dies kann zum Beispiel die weitere Verwendung des PCs im Schülernetz, aber auch die Entsorgung des Gerätes sein. Vor allem die SaxSVS-Datenbank(en) müssen mit einem möglichst sicheren Verfahren gelöscht werden.

Bei der Deinstallation ist folgendes zu beachten:

- (1) Für die Deinstallation sind Administratoren-Rechte notwendig.
- (2) Von der Löschung der Datenbank / Deinstallation ist ein Protokoll zu erstellen, in welchem die Daten der Löschung erfasst werden. Nicht bekannte Teile des Protokolls können frei gelassen werden.
- (3) Das Löschprotokoll ist unter www.saxsvs.de ; Punkt Datenschutz abrufbar.
- (4) Die Deinstallation / Löschung der Datenbank soll immer unter Beisein des Schulleiters bzw. Stellvertreters und ggf. des Administrators des Verwaltungsnetzes erfolgen.
- (5) Wenn keine Person erreichbar ist, die sich das sichere Löschen zutraut, dann bitte eine kurze E-Mail an saxsvs@smk.sachsen.de. Die Projektgruppe SaxSVS würden dann einen Termin vereinbaren und eine Person vor Ort schicken, welche die Löschung unter Anwesenheit des Administrators und des Schulleiters bzw. Stellvertreters vornimmt. Dies gilt vor allem, wenn auf dem betreffenden PC eine erhaltenswerte MySQL-Bank läuft. (z.B.: eine neue SaxSVS-Datenbank)

Bei Stilllegung oder Versetzung des Computers aus dem Verwaltungsnetz empfiehlt es sich nach der Löschung aller datenschutzrechtlich relevanten Daten und dem Leeren des Systempapierkorbs den ungenutzten Festplattenplatz mit einem entsprechenden Programm zu bereinigen.

Ein typisches Beispiel dafür wäre der Eraser (Open Source Software) von Heidissoft, der die Option "erase unused disk space" zur Verfügung stellt und auch Dateien sicher löscht.

9.2 Elemente

Während der Installation von SaxSVS wurden je nach Auswahl einige oder alle der folgenden Elemente installiert:

- MySQL-Administrator
- MySQL-Server
- SaxSVS-Datenbank
- SaxSVS-Programm

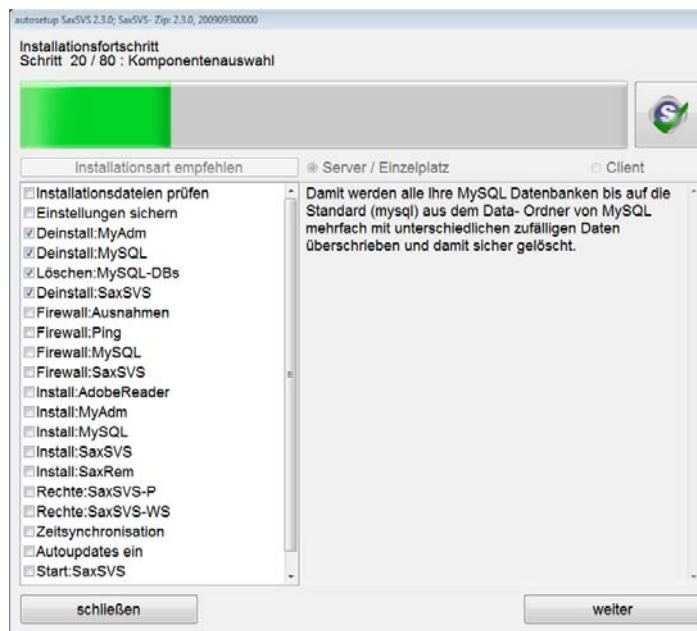
Diese Elemente sollen im Rahmen der Deinstallation wieder entfernt werden. Für die Gewährung des Datenschutzes ist vor allem das sichere Löschen der SaxSVS-Datenbank wichtig.

9.3 Variante 1: Deinstallation von SaxSVS und Komponenten über Installations-CD

Für die Deinstallation sollte stets die aktuellste Installations-CD von www.saxsvs.de Punkt Download, Produktionsversion genutzt werden.

Bedingung ist, dass die Installation ebenfalls mit einer SaxSVS Installations-Routine oder im Standardordner C:\Programme\SaxSVS vorgenommen wurde!

Nach dem Start der Installations-CD und dem Bestätigen der Lizenzbestimmungen wird in der Regel automatisch erkannt, welche Elemente auf dem PC installiert sind.



Diese Elemente sollten jetzt vom Nutzer ausgewählt werden:

- Deinstall:MyAdm
- Deinstall:MySQL
- Löschen:MySQL-DBs
- Deinstall:SaxSVS

Achtung! Bei der Auswahl "Löschen:MySQL-DBs" werden alle MySQL-Datenbanken auf diesem Rechner gelöscht. Falls andere Programme MySQL-Datenbanken angelegt haben und diese weiter verwendet werden sollen, darf diese Variante nicht gewählt werden, sondern Variante gemäß Punkt 9.4.1

- Schalter "weiter" wählen
- Deinstallation wird durchgeführt

9.4 Variante 2: Lösung über Windows-Systemsteuerung >> Programme / Software

Für folgende mit SaxSVS installierten Komponenten werden Deinstallationsroutinen angelegt, welche windowstypisch über

- Systemsteuerung> Software bzw. Systemsteuerung> Programme bzw. Software oder über vorhandene Startmenüeinträge aufrufbar sind:
 - MySQL- Server
 - MySQL- Administrator / MySQL Tools
 - SaxSVS



9.4.1 Löschen MySQL- Server

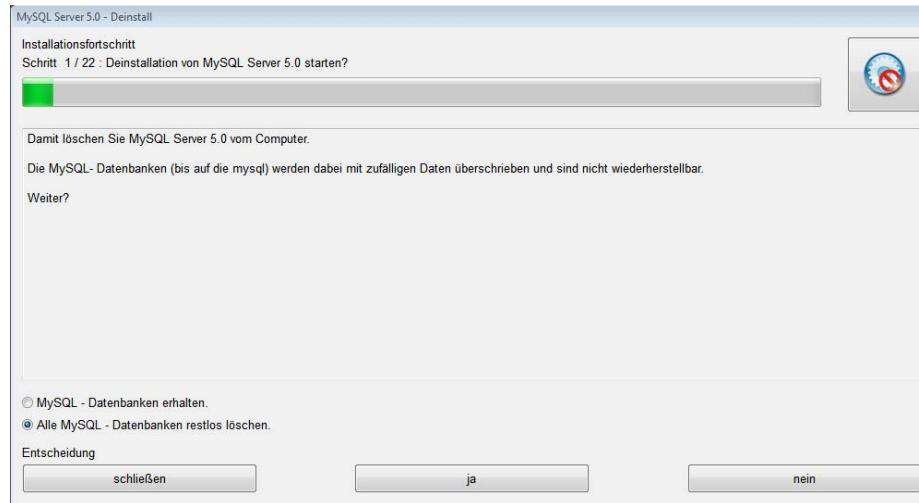
Das Löschen des MySQL-Servers kann sinnvoll sein zur:

- Reparatur defekter MySQL-Server-Installationen und
- zur Bereinigung vor Weitergabe des Gerätes.

Für den Fall, dass sich noch erhaltenswerte MySQL-Banken auf dem PC befinden sollten diese jetzt mit einem Dump gesichert werden, um sie später in eine neue Installation importieren zu können.

Im Folgenden wird die vollständige Löschung des MySQL-Servers und bestehender Datenbanken beschrieben.

- ☞ Systemsteuerung> Software bzw. Systemsteuerung> Programme bzw. Software
- ☞ MySQL Server 5.0 auswählen
- ☞ Es startet der Assistent zur Deinstallation. Hier kann gewählt werden, was mit bestehenden Datenbanken passieren soll.
- ☞ "Alle MySQL-Datenbanken restlos löschen" wählen und Schalter "ja" wählen.

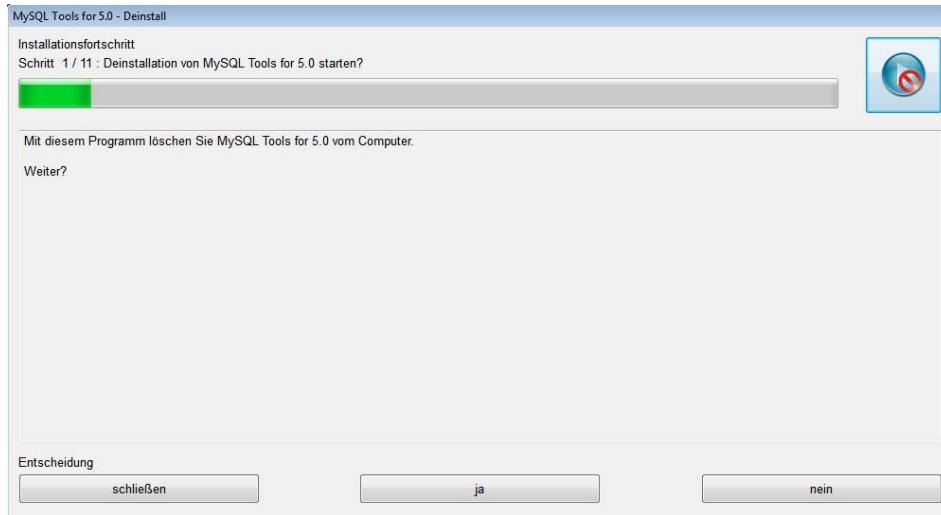


- ☞ Die Deinstallation wird ausgeführt, dabei werden:
 - der MySQL- Server Dienst gestoppt
 - der MySQL- Server Diensteintrag aus der Registry entfernt
 - die durch die Installation angelegten Registrykeys gelöscht
 - die Startmenüeinträge und die Desktopverknüpfung entfernt
 - die MySQL- Datenbanken entsprechend oben abgebildeter Auswahl entfernt, auch wenn diese nicht im Programmordner von MySQL- Server enthalten sind
 - die im MySQL- Server Programmverzeichnis enthaltenen Dateien und Unterordner gelöscht.

Das Deinstallationsprogramm wird ohne weitere Nachfrage und Bestätigung geschlossen und entfernt sich selbst.

9.4.2 Lösung MySQL- Tools / Administrator

- ☞ Systemsteuerung> Software bzw. Systemsteuerung> Programme bzw. Software
- ☞ MySQL Tools 5.0 auswählen
- ☞ Es startet der Assistent zur Deinstallation.

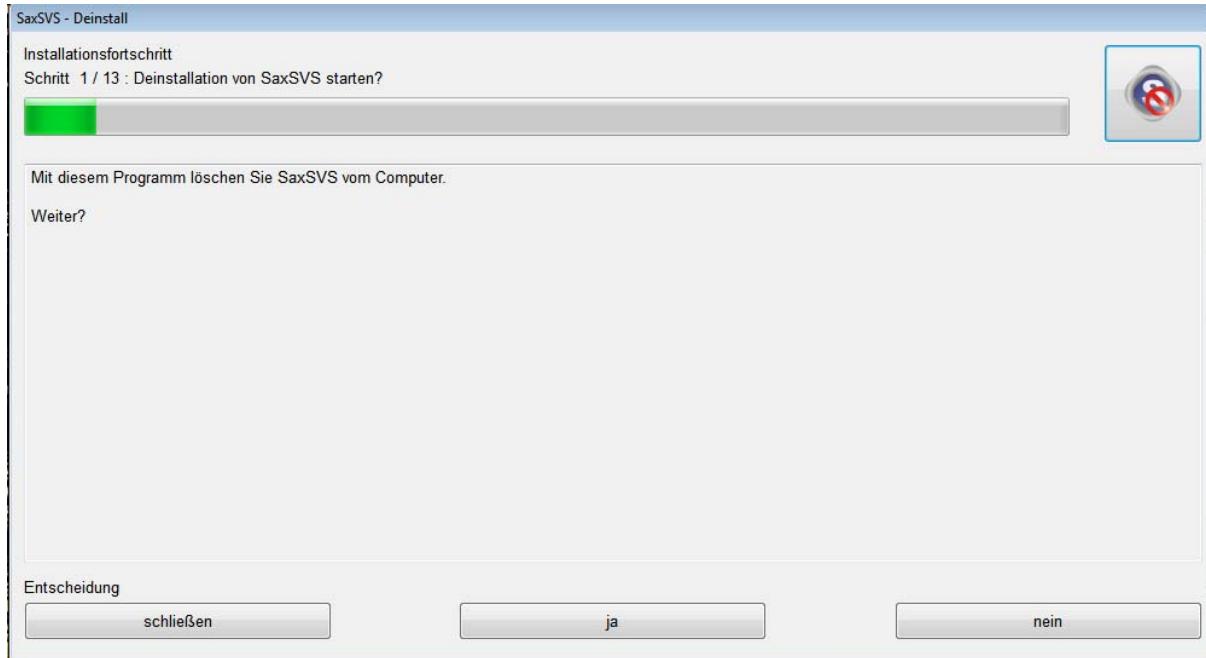


- ☞ Die Deinstallation wird ausgeführt, dabei werden:
 - die durch die Installation angelegten Registrykeys gelöscht
 - die Startmenüeinträge und die Desktopverknüpfung entfernt
 - das Programmverzeichnis und die darin enthaltenen Dateien und Unterordner gelöscht

Das Deinstallationsprogramm wird ohne weitere Nachfrage und Bestätigung geschlossen und entfernt sich selbst

9.4.3 Lösung SaxSVS

- ☞ Systemsteuerung> Software bzw. Systemsteuerung> Programme bzw. Software
- ☞ SaxSVS auswählen
- ☞ Es startet der Assistent zur Deinstallation.



- ☞ Die Deinstallation wird ausgeführt, dabei werden:
 - Registryeinträge des zugehörigen Installationstyps (Produktionsversion, Schulungsversion, Entwicklungsversion) gelöscht
 - die zum Installationstyp gehörenden Startmenüeinträge und die Desktopverknüpfung entfernt
 - SaxSVS- Programmordner mit allen Dateien und Unterverzeichnissen gelöscht,
 - die dazugehörende Einstellungsordner (Workspace) mit allen Dateien und Unterverzeichnissen entfernt, auch wenn dieser kein Unterordner des SaxSVS- Programmordners ist, Dateien/ Ordner anderer nicht zugehöriger SaxSVS- Installationen bleiben davon unberührt

Das Deinstallationsprogramm wird ohne weitere Nachfrage und Bestätigung geschlossen und entfernt sich selbst

Zur Dokumentation der Deinstallationsroutinen für Adobe Reader und Java Runtime Environment sind u.U. Hinweise auf den Homepages der Hersteller zu finden.