

The logo for ASV (Amtliche Schulverwaltung) features the lowercase letters 'asv' in a white, rounded, sans-serif font. The letters are positioned on a dark blue background that is part of a larger graphic design consisting of several overlapping, semi-transparent blue rectangular shapes that create a sense of depth and movement, resembling a staircase or a series of steps. The overall color palette is various shades of blue, from dark to light.

Amtliche Schulverwaltung

Installation und Altdatenübernahme



Grundsätzliches zu Installation und Datensicherung

Die auf den folgenden Seiten zu findenden
Darstellungen verstehen sich lediglich als knappe
Übersicht. Ausführliche Beschreibungen finden sich
unter

www.asv.bayern.de

in der Wiki-Dokumentation!



I. Installation



Technische Voraussetzungen

- Java-Laufzeitumgebung
- PostgreSQL – Datenbanksystem
(wird bei Mehrplatzinstallation benötigt)
- Konfiguration einer Firewall



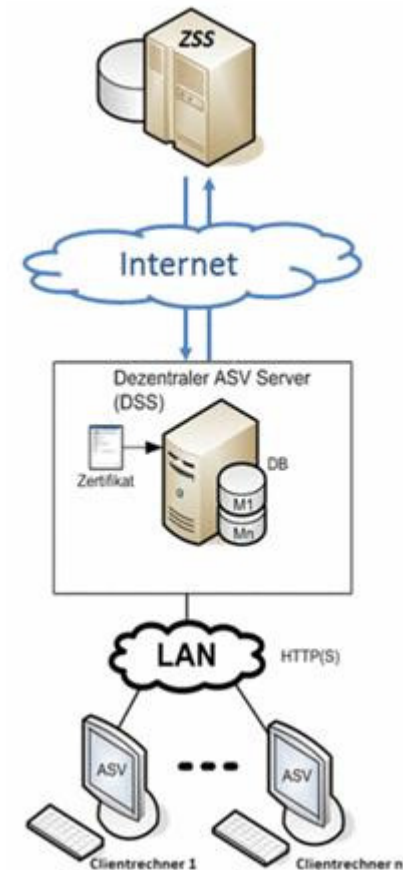
Installationsmöglichkeiten

Die ASV kann in verschiedenen Varianten installiert werden. An den meisten Schulen wird sicherlich die Mehrplatz-Installation erfolgen.



Mehrplatzinstallation I

Diese Installationsart sollte im Regelfall dann zum Einsatz kommen, wenn es einen dedizierten DSS geben soll. Die Datenbasis bildet PostgreSQL 9.2. Aber auch dann, wenn auf der Serverhardware neben dem DSS auch ein ASV-Client installiert werden soll, ist diese Installationsart angebracht, da sie am flexibelsten ist und einer späteren Umstrukturierung nichts im Weg steht.

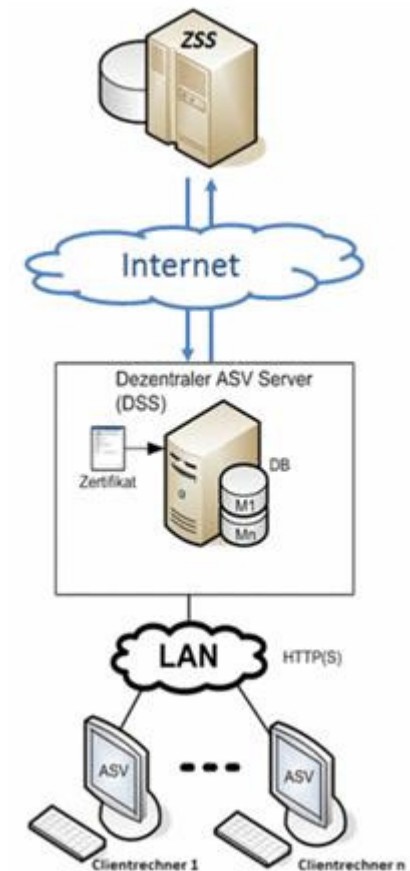


Mehrplatzinstallation II

Die Mehrplatzinstallation läuft in zwei Schritten ab:
1. Installation der ASV-Serverkomponente (DSS) auf einem dedizierten Server oder auf einem Computer, der diese Aufgabe erfüllen soll. Dies kann prinzipiell auch der Sekretariatsrechner sein.

2. Installation eines oder mehrerer ASV-Clients.

Dabei kann ein Client auch auf dem gleichen Rechner wie der DSS installiert werden. Des Weiteren können natürlich weitere Clients (Sekretariat, Konrektorat, Lehrerzimmer etc. angebunden werden).



Mehrplatzinstallation III

Clientinstallation

Auf allen Rechner, auf denen Schulverwaltung stattfinden wird, muss der Mehrplatz-Client installiert werden.

Sie benötigen die IP des Servers.

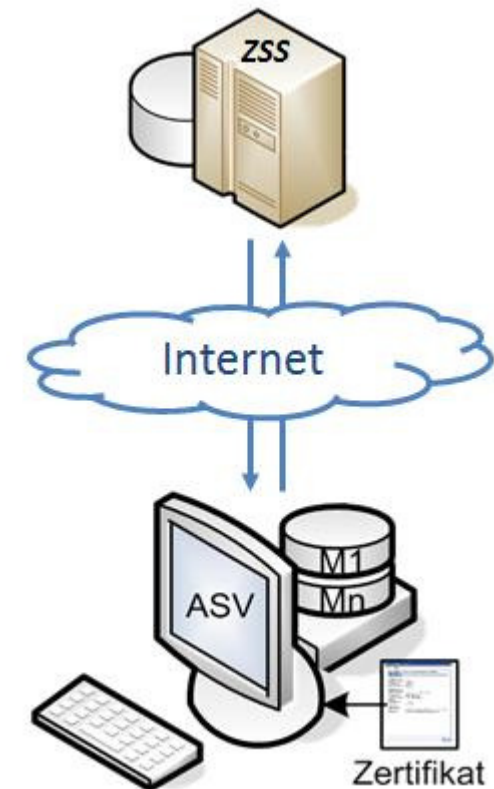
Auf dem Server muss in der Firewall der **Port 8765 für TCP** freigeschaltet sein.



Einzelplatzinstallation

Diese Installationsart ist nur für sehr kleine Schulen gedacht, bei denen ASV dauerhaft nur auf einem **einzigem** Computer laufen soll. Es ist nicht möglich, weitere Clients an diesen Computer anzubinden (z. B. Schulleitung UND Sekretariat).

Es wird deshalb dringend davon abgeraten, diese Installationsart im Produktivbetrieb an der Schule zu verwenden. Ein späteres Upgrade auf die ASV-Mehrplatzinstallation ist nicht möglich bzw. nur mit unverhältnismäßig hohem Aufwand möglich.





Installation des Heimarbeitsplatzes

Zu dieser Installationsart finden Sie genaue Informationen im Wiki. Ein Heimarbeitsplatz kann erst dann installiert werden, wenn eine der zuvor beschriebenen Installationen erfolgt ist. Zum Start des Projekts steht der Heimarbeitsplatz noch nicht zur Verfügung!



Installation des Zertifikats

Die Kommunikation zwischen DSS und ZSS findet verschlüsselt statt. Die Grundlage für die Verschlüsselung ist ein sog. *Zertifikat*, welches in Form einer Datei vorliegt. Das für die ASV verwendete Zertifikat ist dasselbe, welches bereits für den Zugang zum Schulportal (<https://portal.schulen.bayern.de/>) und die Kommunikation per OWA im Gebrauch ist.

Normalerweise wird das Zertifikat bei der Erstinstallation des DSS installiert. Es besteht aber auch die Möglichkeit, ein Zertifikat **nachträglich** zu installieren.

Bei Änderung des OWA-Zertifikats muss das Zertifikat auch beim DSS-Server neu installiert werden!



Installation unter verschiedenen Betriebssystemen

Prinzipiell ist ASV unter Windows sowie unter Linux installierbar.

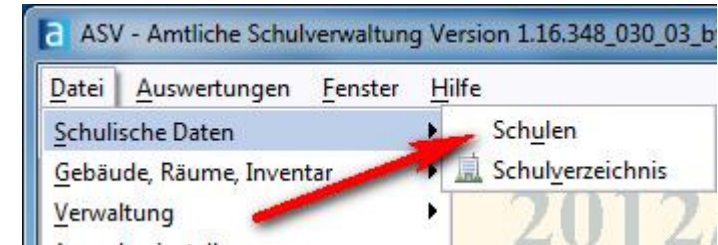
Genauere Informationen finden Sie in der Wiki-Dokumentation unter www.asv.bayern.de unter dem Stichwort „Installation“



II. Anlegen einer eigenen Schule in ASV

An dieser Stelle seien nur die wichtigsten Schritte genannt:

1. Für die Neuanlage einer Schule müssen Sie als **ASV-Systemadministrator** angemeldet sein.
2. Wechseln Sie ins **Schuljahr 2013/14**. Sie werden in diesem Schuljahr die Altdaten übernehmen!
3. Wählen Sie den Menüpunkt Schulen
4. Sie sehen zunächst die Neuerfassungsmaske für Schulen. Geben Sie in der Maske in das Feld „Schul- Dienststellennummer“ Ihre Schulnummer ein.



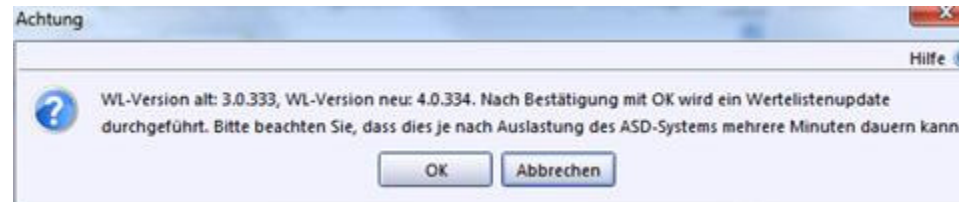
- Nun werden Sie aufgefordert, Ihre Schule am ZSS anzumelden. Diese Anmeldung setzt voraus, dass Sie in der ASV-Serverkomponente das Zertifikat zur verschlüsselten Kommunikation zwischen DSS und ZSS installiert haben.

Ohne Verbindung zum ZSS kann keine Schule angelegt werden!

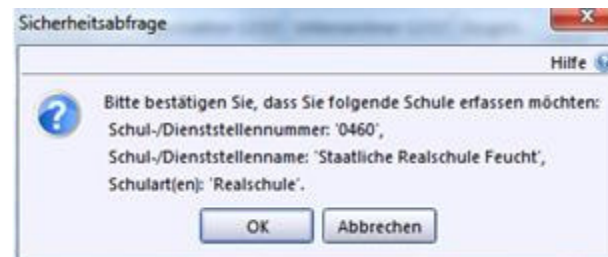


- Geben Sie Ihre Schulnummer sowie das OWA-Passwort an und klicken Sie auf „OK“.

5. Möglicherweise erhalten Sie an dieser Stelle die Meldung, dass ein Update der Wertelisten nötig ist. Führen Sie in diesem Fall das Wertelistenupdate durch. Dies kann dauern!



6. Die ASV kennt einige Stammdaten Ihrer Schule (Schulname, Schulart) bereits und wird nachfragen, ob Sie diese Schule wirklich anlegen möchten. Bestätigen Sie dies mit OK.





7. Nach wenigen Sekunden erscheint die Meldung, dass für Ihre Schule ein Benutzer angelegt wurden: adminNNNNSS (NNNN ist Ihre vierstellige Schulnummer, SS ist der Schultyp (RS, GY, VS, ...)). Beide ASV-Benutzer haben zunächst das Standardpasswort **!11.22.3333!**.

Hauptaufgaben des ASV-Administrators (adminNNNNSS - nicht zu verwechseln mit dem ASV-Systemadministrator „sys“) sind die Durchführung der Altdatenübernahme das Anlegen weiterer Benutzer in der ASV



Start des DSS-Servers als Dienst

Das Problem:

1. Jedes Programm, das ein Benutzer startet, wird beim Abmelden des Benutzers beendet.
2. Damit mit ASV gearbeitet werden kann, muss der DSS-Server laufen.
3. Am Serverrechner ist normal kein Benutzer angemeldet.
4. Der DSS-Server muss beim Start des Serverrechners automatisch gestartet werden.



Start des DSS-Servers als Dienst

Die Lösung:

Einrichten des DSS-Servers als Dienst

Jedes Betriebssystem hat dafür eigene Lösungen.

Bei Installer für Windows wird am Ende der Start als Dienst angeboten.

(Das funktioniert zuverlässig bei Windows 7 - 32 Bit bei 64-Bit-Systemen gibt es manchmal Probleme)

Im Downloadbereich gibt es unter Tools die Werkzeuge **asv-service_xxx.zip** für Windows bzw. **ASV 1-12 als Dienst unter Linux.zip** als Angebot.



Datensicherung

Die Mehrplatzinstallation von ASV verwendet eine „echte Datenbank“. Die Datensicherung unterscheidet sich daher wesentlich vom Altverfahren!

Ein Kopieren des Datenbankordners unter normalen Umständen **keine Lösung !**

Programme sind jederzeit wiederherstellbar.

Ihre Daten können nur Sie wiederbeschaffen!



Datensicherung II

Organisatorisches:

Sorgen Sie dafür, dass **regelmäßig automatisch** Ihre Daten gesichert werden.

Sorgen Sie dafür, dass **für den Notfall** eine Rücksicherung der Daten **zeitnah** erfolgen wird.

Regeln Sie, vor allem, wenn der Betrieb des DSS nicht direkt in der Verantwortung der Schule stattfindet, **wer** die Wiederherstellung der Daten **veranlassen darf!**

An ASV arbeiten normalerweise mehrere Personen.

Bei einer Rücksicherung gehen die Arbeiten **aller Benutzer** seit der letzten Datensicherung verloren.



Datensicherung III

Varianten:

1. Sicherung der kompletten Datenbank:

Muss vom Betreiber der Datenbank (am besten täglich) erfolgen.

2. Schulscharfes Sichern:

Werden auf einem Server **mehrere Schulen** verwaltet, so scheidet im Normalfall das Rücksichern der kompletten Datenbank aus. Zudem braucht man dazu den Systemadministrator.

Ein Benutzer mit entsprechenden Rechten kann den Datenbestand der eigenen Schule „**schulscharf**“ sichern und Rücksichern.

Bei Systemen mit mehreren Schulen muss auch diese schulscharfe Sicherung **automatisch regelmäßig** erfolgen.

Regeln Sie sich den Zugang zu diesen Daten (bei externer Unterstützung).

Im Wiki finden Sie unter <http://www.asv.bayern.de/wiki/backup/start> detaillierte Beschreibungen.



Ende der Vorbereitungsarbeiten

Nachdem der Mehrplatz-Server installiert ist und an den wichtigsten Arbeitsplätzen auch der Mehrplatz-Client, **beenden Sie bitte die Arbeiten mit ASV.**

Eine Verbesserung der Datenqualität im Altverfahren erleichtert die Übernahme in ASV.

<http://www.asv.bayern.de/wiki/altdatenuebernahme/vorbereitung-sd>

<http://www.asv.bayern.de/wiki/altdatenuebernahme/vorbereitung-ld>

Bitte vorher anmelden!

Die Arbeit mit ASV beginnt dann nach Abgabe der Oktoberstatistik mit dem Altverfahren. Sie erhalten gesonderte Aufforderung.

Der frühe Termin soll auch in komplexeren Fällen und vor allem bei Einsatz externer Kräfte einen zuverlässigen Start im Oktober ermöglichen.



Üben mit ASV

Bitte beachten eine Altdatenübernahme vor Oktober 2013 auf keinen Fall für die tatsächliche Produktivsetzung des Systems verwendet werden kann.

Gestartet wird mit dem Update auf eine fehlerbereinigte Version.

Im Herbst muss in jedem Fall der Start mit einem leeren System erfolgen.

Wir empfehlen deshalb, die Altdatenübernahme – sofern Sie diese im Sommer testen wollen - lediglich auf einem Laptop und nicht im eigentlichen Verwaltungsnetz zu installieren!

Keine Kontaktaufnahme mit ASD nach dem Einrichten der Schule !