

Anleitung: ASDPC in einer Netzwerkumgebung nutzen

Stand: 18.09.2019

ASDPC ist ursprünglich für zwei Einsatzfälle vorgesehen:

- als lokale Einzelplatz Installation und
- für den Einsatz in einer Terminal-Server Umgebung (siehe separate Anleitung).

Viele Schulen möchten ASDPC gerne in ihrer eigenen Netzwerkumgebung einsetzen, damit ein und derselbe Datenbestand von zwei oder mehr Zuständigen einer Schule gemeinsam von unterschiedlichen Arbeitsplätzen aus bearbeitet werden kann.

Auch wenn dieser Einsatzzweck ursprünglich nicht eingeplant war, kann man in eingeschränktem Rahmen und unter Berücksichtigung einiger Aspekte, eine zentrale ASDPC-Datenbasis von mehreren PCs aus bedienen.

EINRICHTUNG:

- ASDPC muss auf jedem der PCs, von dem aus ASDPC genutzt werden soll, lokal installiert und später auch aktualisiert werden.
- Die folgenden vier Datenbanken, müssen in ein gemeinsames Netzlaufwerk verschoben werden, auf das alle Anwender schreibenden (und lesenden) Zugriff haben:
 - ASDPC.MDB
 - ASDVW.MDB
 - ASDTABS.MDB
 - SCHULVER.MDB
- Bis auf die vier oben genannten Datenbanken bleiben alle weiteren Installationsdateien auf jedem der Rechner lokal erhalten.
- In jeder lokalen ASDPC Installation müssen unter dem Menüpunkt „Optionen“ > „Verzeichnis“ die drei Datenbankpfade auf das gemeinsame Verzeichnis der vier Datenbanken eingestellt werden. Hinweis: Die Pfadangabe zur ASDTABS .MDB beinhaltet auch gleichzeitig die Pfadangabe für die SCHULVER.MDB
- Jeder der PCs hat demnach eine eigene ASDPC-Installation, die gemeinsam mit den weiteren PCs auf einen gemeinsamen Datenbestand zugreift.
- Dies bedeutet, dass ein Update von ASDPC auf jedem dieser Rechner durchzuführen ist. Bei jedem dieser Updates werden neben der konkreten lokalen ASDPC-Installation automatisch die Datenbanken an zentraler Stelle (gemäß der Einstellungen der Datenbankpfade) aktualisiert.
- Bitte führen Sie Updates auf allen PCs ohne großen Zeitversatz durch. So wird vermieden, dass Inkonsistenzen zwischen alten Programminstallationen und neu geänderten Datenbankstrukturen entstehen.
- Wir empfehlen als letzten Schritt der Erstinstallation, die vier oben genannten gemeinsam genutzten Datenbanken nur noch an zentraler Stelle zu halten und eventuelle lokale Kopien der Datenbanken von jedem lokalen PC zu entfernen. Dieser Schritt soll vermeiden, dass nicht versehentlich von einem der Nutzer doch noch auf einer lokalen Datenbank gearbeitet wird, was ein aufwändiges Zusammenführen der unterschiedlichen Datenbestände nach sich ziehen könnte.

ZU BEACHTEN / HINWEISE:

- Der Schlüssel, welcher u.a. zum Entschlüsseln von Vorgabedaten und dienstlichen Dokumenten benötigt wird, ist in der ASDPC.MDB Datenbank abgelegt. D.h. sämtliche lokale ASDPC-Installationen teilen sich einen gemeinsamen Schlüssel. Wird also von einem PC aus ein zuvor gesichertes Schlüsselpaar importiert oder ein neuer Schlüssel erzeugt, so steht dieser unmittelbar auch den weiteren PCs zu Verfügung.
- Wir weisen auf die Möglichkeit hin, die Option „Daten bei Programmstart sichern“ in ASDPC zu aktivieren. Bei unserer hier beschriebenen Netzwerkstruktur ergibt sich daraus der Vorteil, dass bei jedem Programmstart von ASDPC, von den zentral gehaltenen Erhebungsdaten eine Sicherungskopie auf dem jeweiligen PC lokal im Programmunterverzeichnis „Sicherungen“ angelegt wird.
- ASDPC nutzt Access Datenbanken, so dass gleichzeitige Datenzugriffe von mehreren Rechnern auf ein und dieselbe Datentabelle nicht möglich sind. Die gleichzeitige Bearbeitung unterschiedlicher Belege ist in eingeschränktem Maße möglich. Sollte es dennoch zeitgleich Zugriffe von mehreren Stellen auf gleiche Datenbereiche geben, so hat dies lediglich die Konsequenz, dass der „erste“ Nutzer sich die Daten exklusiv zur Bearbeitung gesichert hat und der „zweite“ Nutzer mit einer entsprechenden Meldung zurückgewiesen wird. Dadurch werden Dateninkonsistenzen vermieden.
- Bei einem Update, können immer nur die Datenbanken aktualisiert werden, deren Pfad unter „Optionen“ > „Verzeichnis“ korrekt eingestellt ist.

WOVON WIR DRINGEND ABRATEN:

- Wir raten dringend davon ab, ASDPC nur auf einem einzigen Rechner zu installieren, und über Freigaben im Netzwerk oder ähnlichem von mehreren anderen Rechnern auf diese eine Installation zugreifen.