

## Inhalt

Inhalt.....	1
1. Installationshinweise.....	1
2. Erste Schritte.....	2
3. Lan.FX-Gruppen im Active Directory festlegen.....	3
4. Profile erstellen und festlegen.....	4
5. Benutzerdaten festlegen.....	6
6. Benutzer und Gruppen aktualisieren.....	7
7. Login-Liste erstellen.....	9
8. Weitere Aufgaben (optional).....	10
9. Mit Lan.FX weiterarbeiten.....	12
Anhang.....	12

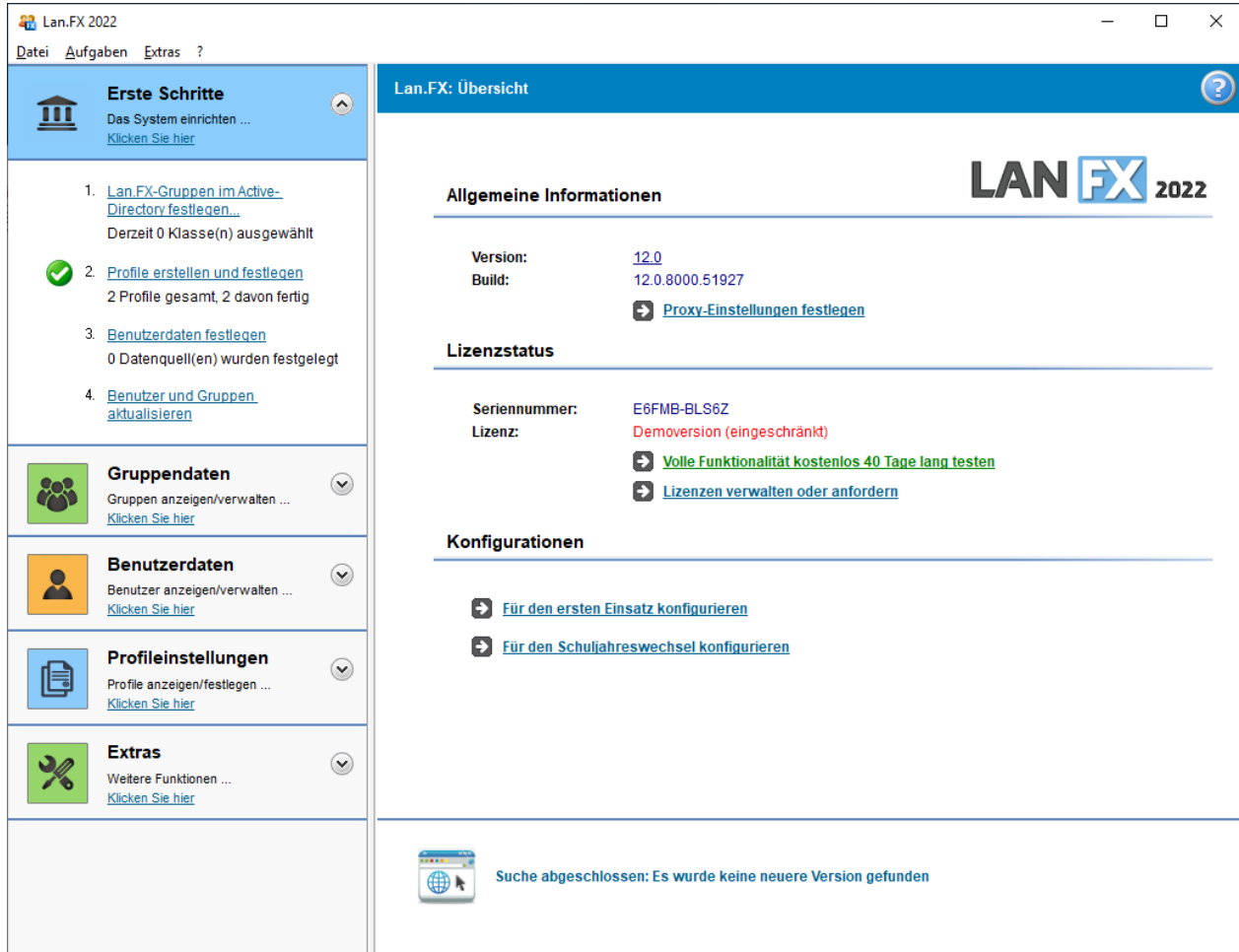
## 1. Installationshinweise

Bitte installieren Sie Lan.FX direkt am Domänen-Controller. Das Programm sollte direkt auf dem PDC gestartet werden.

**Hinweis für Besitzer älterer Versionen:** Sollte bereits eine ältere Version installiert sein, so installiert das Setup automatisch das Update.

## 2. Erste Schritte

Nachdem Lan.FX installiert wurde und Sie das Programm zum ersten Mal starten, sollten Sie die ersten Schritte der Reihe nach durchgehen:



The screenshot shows the Lan.FX 2022 application window. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Erste Schritte** (First Steps): Das System einrichten ... [Klicken Sie hier](#). A list of four steps is shown: 1. [Lan.FX-Gruppen im Active-Directory festlegen...](#) (0 classes selected), 2. [Profile erstellen und festlegen](#) (2 profiles, 2 complete), 3. [Benutzerdaten festlegen](#) (0 data sources set), 4. [Benutzer und Gruppen aktualisieren](#).
- Gruppendaten** (Group Data): Gruppen anzeigen/verwalten ... [Klicken Sie hier](#).
- Benutzerdaten** (User Data): Benutzer anzeigen/verwalten ... [Klicken Sie hier](#).
- Profileinstellungen** (Profile Settings): Profile anzeigen/festlegen ... [Klicken Sie hier](#).
- Extras** (Extras): Weitere Funktionen ... [Klicken Sie hier](#).

The main content area, titled 'Lan.FX: Übersicht', displays the following information:

- Allgemeine Informationen** (General Information):
  - Version: 12.0
  - Build: 12.0.8000.51927
  - [Proxy-Einstellungen festlegen](#)
- Lizenzstatus** (License Status):
  - Seriennummer: E6FMB-BLS6Z
  - Lizenz: Demoversion (eingeschränkt)
  - [Volle Funktionalität kostenlos 40 Tage lang testen](#)
  - [Lizenzen verwalten oder anfordern](#)
- Konfigurationen** (Configurations):
  - [Für den ersten Einsatz konfigurieren](#)
  - [Für den Schuljahreswechsel konfigurieren](#)

At the bottom, a search icon and the message 'Suche abgeschlossen: Es wurde keine neuere Version gefunden' (Search completed: No newer version found) are visible.

Nach der Installation können Sie das Programm im Demo-Modus testen. In diesem werden aus den Benutzer-Dateien allerdings maximal 10 Benutzer eingelesen! Um die volle Funktionalität testen zu können, klicken Sie auf den Link "[Volle Funktionalität kostenlos 40 Tage lang testen](#)".

Wenn Sie Lan.FX auf einem neuen Server installiert haben und bereits eine Lizenz erworben haben, so fordern Sie über den Punkt „[Lizenzen verwalten oder anfordern](#)“ eine neue Lizenznummer an.

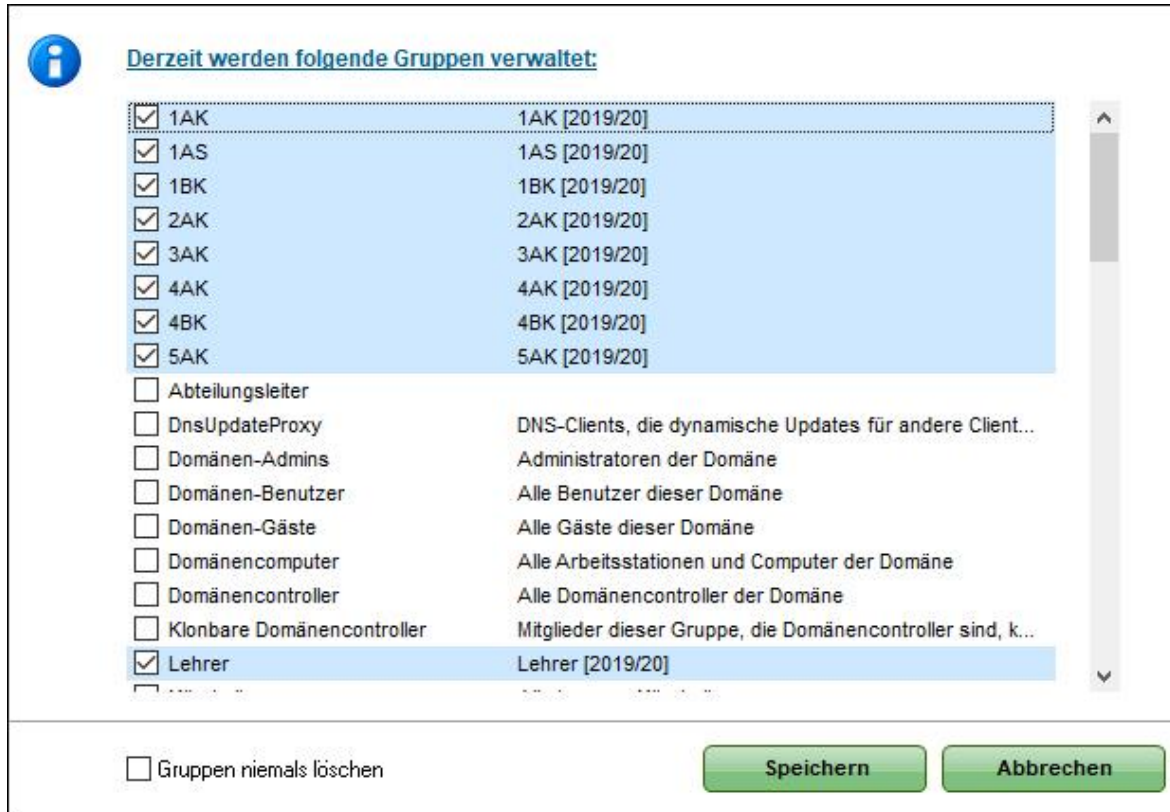
Die Lizenzdaten werden von uns (normalerweise innerhalb eines Werktages) zentral eingetragen, sodass keine weiteren Schritte für Sie notwendig sind. Änderungen der Lizenzdaten sehen Sie anschließend beim nächsten Programmstart.

Wählen Sie den Abschnitt „Lan.FX-Gruppen im Active Directory festlegen“.

### 3. Lan.FX-Gruppen im Active Directory festlegen

Hier wählen Sie bestehende Gruppen aus dem Active Directory, die Lan.FX verwalten soll. Falls Sie keine bestehenden Gruppen haben, so können Sie diesen Schritt überspringen.

*Hinweis:* In der Demo-Version ist diese Funktion deaktiviert.



The screenshot shows a configuration window titled "Derzeit werden folgende Gruppen verwaltet:" (Currently the following groups are managed:). It features a list of groups with checkboxes and a description. The groups listed are:

Group Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/> 1AK	1AK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 1AS	1AS [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 1BK	1BK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 2AK	2AK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 3AK	3AK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 4AK	4AK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 4BK	4BK [2019/20]
<input checked="" type="checkbox"/> 5AK	5AK [2019/20]
<input type="checkbox"/> Abteilungsleiter	
<input type="checkbox"/> DnsUpdateProxy	DNS-Clients, die dynamische Updates für andere Client...
<input type="checkbox"/> Domänen-Admins	Administratoren der Domäne
<input type="checkbox"/> Domänen-Benutzer	Alle Benutzer dieser Domäne
<input type="checkbox"/> Domänen-Gäste	Alle Gäste dieser Domäne
<input type="checkbox"/> Domänencomputer	Alle Arbeitsstationen und Computer der Domäne
<input type="checkbox"/> Domänencontroller	Alle Domänencontroller der Domäne
<input type="checkbox"/> Klonbare Domänencontroller	Mitglieder dieser Gruppe, die Domänencontroller sind, k...
<input checked="" type="checkbox"/> Lehrer	Lehrer [2019/20]

At the bottom left, there is a checkbox labeled "Gruppen niemals löschen" (Never delete groups). At the bottom right, there are two green buttons: "Speichern" (Save) and "Abbrechen" (Cancel).

Sie können dabei gleich **alle Gruppen** aus den verschiedenen Kontenbereichen (Schüler, Lehrer, usw.) anhängen.

**Achtung:** Gruppen, die Sie hier wählen, werden später von Lan.FX zum Löschen vorgeschlagen, sofern die Gruppe in keiner Benutzer-Datei aufscheint. Sie können das verhindern, indem Sie die Option „Gruppen niemals löschen“ aktivieren.

## 4. Profile erstellen und festlegen

Ihre Benutzerkonten, die Sie mit Lan.FX verwalten wollen, lassen sich in "Kontenbereiche" (Konten mit gleichartigen Anforderungen) und deren Profile einteilen. Auf jeden Fall benötigen Sie die vorgegebenen Kontenbereiche "Schüler" sowie "Lehrer".

**Kontenbereiche und Profile verwalten:**

Standardpfad für Benutzer- und Gruppenordner:  
C:\Konten

Kontenbereiche und Profile:

- Schüler
- Lehrer
- Verwaltung

Hinzufügen   Entfernen   Profil "Schüler" bearbeiten

Hilfe anzeigen   Schließen

### Standardpfad für Benutzer- und Gruppenordner:

Hier legen Sie fest, wo die Benutzer-, Profil- und Gruppen-Daten liegen sollen. In diesem Ordner "Konten" werden die Unterordner "Benutzer", "Gruppen" und "Profile" erstellt. Darunter wiederum wird für jeden Kontenbereich ein Ordner angelegt.

Optional können über eine Einstellung im Profil die Schüler noch in Klassen unterteilt werden.

*Hinweis:* Wollen Sie für die einzelnen Kontenbereiche unterschiedliche Laufwerke wählen, so können Sie in den Profileinstellungen für jeden Kontenbereich einen eigenen Pfad angeben. Hier legen Sie nur den "Default-Pfad" fest.

## **Beispiele für weitere Kontenbereiche, die Sie hinzufügen können:**

- Übungsfirmen
- Verwaltung
- Abendkurs
- usw.

## **Profil „xxx“ bearbeiten:**

Hier können Sie für Ihre Kontenbereiche die Einstellungen festlegen. Wählen Sie dazu ein Profil und klicken Sie "Bearbeiten", um die Einstellungen festzulegen.

### Die Profileinstellungen beinhalten folgende Einstellmöglichkeiten:

- Benutzer- und Gruppenpfade
- Benutzer- und Gruppenfreigaben
- Allgemeine Einstellungen für Konten (Gruppenname, Beschreibung, Büro, etc.)
- Skripteinstellungen (BAT, CMD, VBS)
- Weitere Gruppenmitgliedschaften
- Rechte im Gruppenordner
- Rechte im Benutzerordner
- Kontingenzuweisung für Benutzer- und Gruppenordner
- Login-Einstellungen (Anmeldename)
- Passworteinstellungen
- E-Mail- und Web-Einstellungen
- Container (Organisationseinheit)

### Erweiterte Einstellungen (optional):

Normalerweise sind die erweiterten Einstellungen zu Beginn ausgeblendet, Sie können jedoch in das erweiterte Register wechseln, in dem Sie ein Profil bearbeiten und dann den Link „Zu den erweiterten Einstellungen“ wählen.

Hier gibt es folgende zusätzliche Einstellungs-Möglichkeiten:

- Sie können alle 3 Freigaben (Gruppen-, Profil- und Home-Freigabe) selbst definieren
- Sie können eigene Profil- und Home-Freigaben angeben (z. B. auf anderen Servern) - Achten Sie allerdings darauf, dass Sie auf eine gültige Freigabe verweisen.

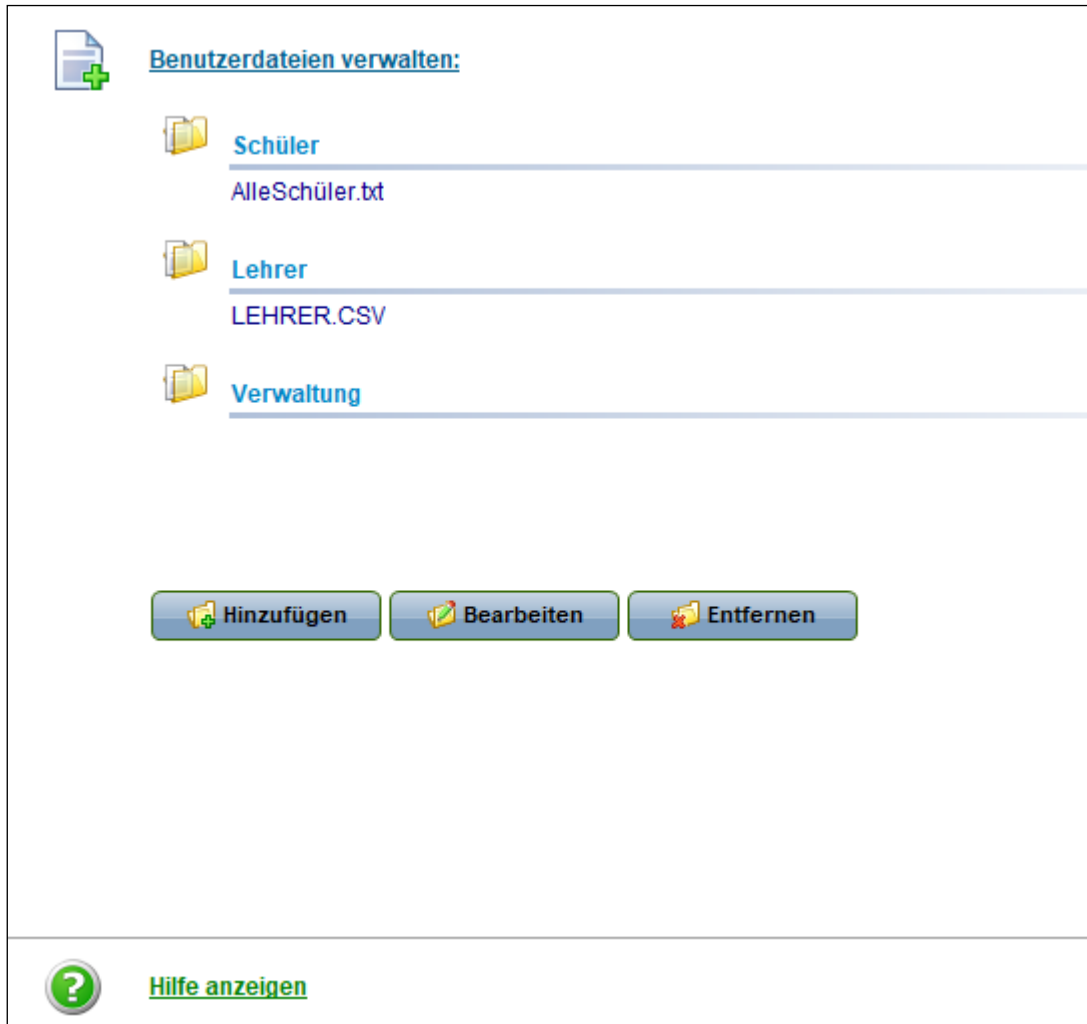
### Office-365-Hinweise:

Tragen Sie im [Gruppenregister 7 \(Loginnamen\)](#) Ihre off. Office-365-Domäne für die primäre Anmeldung im Active Directory ein. Diese Einstellung wird als Anmeldeinformation und zusätzlich im Synchronisationsfeld des Active-Directory-Kontos gespeichert.

Eine detaillierte Anleitung finden Sie in diesem Dokument im Abschnitt 8b.

## 5. Benutzerdaten festlegen

Fügen Sie hier alle Dateien hinzu, die Benutzerinformationen enthalten oder stellen Sie die Verbindung mit Sokrates her, damit Benutzerinformationen synchronisiert werden.



Über einen Klick auf "Hinzufügen" können Sie eine Benutzerdatei oder eine Sokratesdatenquelle auswählen, die Sie der Liste hinzufügen möchten. Benutzerdatei: Mögliche Dateiformate sind TXT oder CSV. Sie können beliebig viele Quellen hinzufügen.








Nähere Informationen, wie Sie z. B. TXT-Dateien vorbereiten können, entnehmen Sie bitte dem Anhang (am Ende dieses Dokumentes).

**Hinweis:** Mit Lan.FX ist es auch möglich weitere Felder zu definieren:

- Login (damit können Sie den Login selbst definieren)
- Passwort (damit können Sie eigene Passwörter vorbereiten)
- Straße, PLZ, Ort, Telefon
- Datenbank-ID (eine eindeutige Nummer in der Userdatei, um Benutzer später eindeutig zuordnen zu können)

## 6. Benutzer und Gruppen aktualisieren

Nachdem die Daten aufbereitet wurden, zeigt Lan.FX Ihnen alle Benutzer, die erstellt/ge-  
löscht oder angepasst werden:

<p><a href="#">Aktion 2: Übersicht über geplante Aktionen</a> </p> <p><b>Aktionen:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Benutzer erstellen:</b> Es werden 339 Benutzer erstellt ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Benutzer aktualisieren:</b> Es werden 2 Benutzer aktualisiert ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Benutzer löschen:</b> Es werden 24 Benutzer gelöscht ...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Gruppen löschen:</b> Es werden 5 Gruppen gelöscht ...</p> <p><b>Berechtigungen für bestehende Benutzer:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> Nicht aktualisieren   <input type="radio"/> Neu zuweisen</p>
<p><a href="#">Aktion 3: Neue Benutzer erstellen: 339 Benutzer</a> </p>
<p><a href="#">Aktion 4: Benutzer aktualisieren: 2 Benutzer</a> </p>
<p><a href="#">Aktion 5: Benutzer und Gruppen löschen: 24 Benutzer, 5 Gruppen</a> </p>
<p><a href="#">Aktion 6: Kritische Aktionen</a> </p>
<p><a href="#">Aktion 7: Skripts ausführen</a> </p>
<p><a href="#">Aktion 8: Daten anlegen, löschen, ändern</a> </p>

### **Aktion 1: Benutzer – und Gruppendaten zusammenstellen:**

Klicken Sie auf „Daten zusammenstellen“.

### **Aktion 2: Übersicht über geplante Aktionen (Abbildung oben):**

Hier zeigt Ihnen Lan.FX wie viele Benutzer erstellt/aktualisiert/gelöscht werden. Deaktivieren Sie gegebenenfalls eine Aktion. Gehen Sie im Anschluss zum Nächsten Abschnitt.

### **Aktionen 3 bis 5:**

Lan.FX zeigt nun die Benutzer, die erstellt, aktualisiert oder gelöscht werden, im Detail. Deaktivieren Sie gegebenenfalls einzelne Benutzer oder Gruppen.

**Aktion 6: Kritische Aktionen**

Lan.FX weist Sie auf besondere Aktionen hin wie z. B. „Ordner löschen“, „Ordner verschieben“ etc. Deaktivieren Sie gegebenenfalls einzelne Aktionen.

**Aktion 7: Skripts ausführen**

Hier können Sie optional einstellen, welcher Skript nach dem Aktualisierungsvorgang automatisch ausgeführt werden soll.

**Aktion 8: Daten anlegen, löschen, ändern**

Klicken Sie auf „Aktion jetzt ausführen“ um die Aktualisierung zu starten.



## 7. Login-Liste erstellen

Nachdem die Benutzer erstellt/aktualisiert wurden, fragt Lan.FX, ob Sie eine Login-Liste erstellen möchten. Beantworten Sie dies mit Ja, so gelangen Sie in folgendes Fenster:

Login-Liste erstellen

Login-Datei speichern unter:  
C:\Program Files (x86)\te.comp\LanFX\LoginList\Logins.htm

**Ausgabeformat**

- HTML - Grafisch aufbereitete Liste
- CSV - Liste zur Weiterverarbeitung

**Ausgegebenen Spalten**

- Passwörter
- UPN-Login
- Primäre E-Mailadresse
- Datenbank-ID
- Weitere Zusatzfelder

**Filter**

Nur Benutzer, die an folgendem Tag erstellt wurden:  
Alle

**Ausgabeoptionen**

- Für jede Gruppe/Klasse eine eigene Datei erstellen
- Für doppelte Benutzer einen Bericht erstellen
- Vor- und Familienname getrennt ausgeben

Login-Liste(n) anzeigen    Login-Liste erstellen

Schließen

Wählen Sie zuerst, ob Sie die Liste in HTML- oder CSV-Format erstellen wollen, ob für jede Gruppe eine eigene Datei erstellt werden soll und welche Spalten in der Liste ausgegeben werden sollen. Klicken Sie dann auf "Login-Liste erstellen".

*Hinweis:* Die Login-Liste können Sie später noch über "Datei | Login-Liste erstellen" aufrufen.

## 8. Weitere Aufgaben (optional)

### A) Default-User-Profil vorbereiten

Lan.FX erstellt für neue Benutzer einen leeren Profil-Ordner. Wenn Sie ein Default-User-Verzeichnis vorbereiten, so wird bei der Erstanmeldung dem Benutzer dieses Profil zugewiesen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Auf Ihrem PDC finden Sie eine Freigabe "NETLOGON"  
Bsp.: [\\SERVER\NETLOGON](#)
- Kopieren Sie in diese Freigabe Ihr Default-User-Verzeichnis, das Sie zuvor vorbereitet haben
- Achten Sie auf die richtige Versionierung:  
„Default User“, „Default User.v2“, „Default User.v3“ usw.
- Sicherheitseinstellungen: Als Besitzer muss JEDER eingetragen sein, Administratoren und JEDER sollten Vollzugriff haben.

### B) Lan.FX und Office-365:

Lan.FX erstellt Office-365-Konten nicht direkt, Sie können aber Einstellungen treffen, sodass Sie im Anschluss Ihr Active Directory mit Office 365 rasch synchronisieren können.

Ergänzen Sie im passenden Profil (Schüler, Lehrer ...) im [Abschnitt 7 \(Loginnamen\)](#) Ihre offizielle Office-365-Domäne. Diese Einstellung wird für die Anmeldung in Office 365 (und auch in Ihrem Netzwerk) verwendet und wird zusätzlich im Synchronisationsfeld des Active-Directory-Kontos gespeichert.

Beispiel: Legen Sie **meineschule.at** fest, wenn dies Ihre offizielle Office-365-Domäne ist.

Verwenden Sie im Anschluss – nachdem Lan.FX Ihre User erstellt/aktualisiert hat - das Synchronisationstool der Microsoft-Office-365-Administrationsseite, um die erstellten Active-Directory-Konten mit Office 365 zu synchronisieren.

### C) Exchange-Postfächer erstellen

Wenn Sie in den Profil-Einstellungen eine E-Mail-Domäne eingegeben haben und über einen Microsoft Exchange-Server verfügen, so gehen Sie bitte nach der Benutzer-Aktualisierung wie folgt vor:

- Starten Sie das Active Directory
- Markieren Sie die erstellten Benutzer und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Markierung
- Wählen Sie aus dem Kontextmenü "Exchange-Aufgaben..."
- Es öffnet sich ein Assistent, befolgen Sie die Anweisungen. Möchten Sie nur E-Mail-Konten anlegen, so können Sie die Standardeinstellung beibehalten und den Assistenten einfach durchlaufen

## D) Kontingenzzuweisungen in den Profileinstellungen

Bei den Profileinstellungen können Sie in der „Gruppe 6 Kontingenzzuweisungen für Benutzer- und Gruppenordner“ Kontingente zuweisen.

Damit Lan.FX die Kontingente für Benutzerprofile/-homes oder Klassenordner verwalten kann, muss der Rollendienst "Ressourcen-Manager für Dateiserver" am Server installiert bzw. aktiviert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie hier: [Voraussetzungen für die Funktionen der Kontingentverwaltung](#)

## E) Assistent „Klassenverzeichnisse verwalten“

Nach einem Jahreswechsel hilft Ihnen der Übernahmeassistent die Klassenverzeichnisse zu übernehmen und zu bereinigen. Gehen Sie dazu nach einer Aktualisierung (nach Jahreswechsel) wie folgt vor:

- Wählen Sie im Menü „Gruppen“ und den Unterpunkt „Klassenverzeichnisse verwalten“.
- Passen Sie ggf. die Vorschläge an und bestätigen Sie mit „OK“.

## F) Ordner-Reparatur-Assistent

Mit dem Ordner-Reparatur-Assistent können Sie nachträglich "Berechtigungen" korrigieren, fehlende Ordner erstellen und Kontingente erhöhen/verringern.

- Wählen Sie dazu im Menüpunkt „Extras“ den Untermenüpunkt „Ordner-Reparatur-Assistent“
- Wählen Sie eine Klasse bzw. einen Benutzer aus
- Aktivieren Sie Korrekturen, die vorgenommen werden sollen und bestätigen Sie mit „OK“. Folgende Korrekturen sind möglich

<input checked="" type="checkbox"/>	Fehlende Ordner erstellen   Ordnerberechtigungen bei Bedarf korrigieren
<input checked="" type="checkbox"/>	Folgende Kontingente zuweisen
Homeverzeichnis:	<input type="text" value="1,0 GB"/>
Profilverzeichnisse:	<input type="text" value="Nicht prüfen"/>
Klassenverzeichnis:	<input type="text" value="Nicht prüfen"/>

*Hinweis: Die Kontingentkorrekturen sind je nach Profileinstellung änderbar.*

## 9. Mit Lan.FX weiterarbeiten

In weiterer Folge ist es nicht mehr erforderlich alle Punkte unter „Erste Schritte“ aufzurufen. Starten Sie den jeweiligen Assistenten, falls es Änderungen an Benutzerdateien oder Profileinstellungen gibt.

## Anhang

### A) Daten aus TXT- oder CSV-Datei

Sie benötigen für den Datenimport folgende Informationen: Klasse, Vorname, Familienname. Es können aber auch weitere Daten enthalten sein. Die Daten für den Import müssen in einer Textdatei vorliegen. Dabei ist es nicht von Bedeutung, ob die Datenfelder durch

- Strichpunkt ";"
- Beistrich "," oder
- Tabulatoren

getrennt sind.

Falls Sie die Daten in Excel oder Access gespeichert haben, können Sie ohne größeren Aufwand diese in eine Textdatei exportieren.

### B) Daten aus Excel in eine Textdatei exportieren

- Wählen Sie in Excel das richtige Registerblatt aus
- Klicken Sie auf "Office-Schaltfläche | Speichern unter..."
- Stellen Sie bei Dateityp "Text (Tabstopp-getrennt)" ein

Eine alternative Möglichkeit ist es, die gewünschten Daten zu kopieren und im Texteditor einzufügen.

### C) Daten aus Access in eine Textdatei exportieren

- Wählen Sie in Access die Tabelle bzw. Abfrage, die Ihre Daten enthält, aus
- Klicken Sie dann im Register „Externe Daten“ im Bereich „Exportieren“ auf „Textdatei“
- Gehen Sie die Schritte im Assistenten durch (im Normalfall können Sie die Standardeinstellungen beibehalten)