



1. Installationshinweise

- Laden Sie das Installationspaket aus dem Internet herunter und speichern die Datei XNMAdmin-Setup.Exe in ein leeres Unterverzeichnis (z.B. c:\temp).
- Führen Sie die Datei XNMAdmin -Setup.Exe aus (z.B. durch „Doppelklicken“).
- Nach der Installation und dem ersten Programmstart werden Sie nach Benutzerdaten gefragt. Diese sind:
 - o Benutzername: **XNMAdmin**
 - o Passwort: **schild**
- Erstkonfiguration
 - o Konfigurieren Sie die Verbindung zur SchILD-Datenbank
 - o Konfigurieren Sie die FTP-Verbindung zum Notenserver:
Hinweis: Am sichersten ist ein FTP-Zugang mit einem vertrauenswürdigen Zertifikat und einer TLS 1.2 Verschlüsselung. Ein selbstsigniertes Zertifikat reicht auch aus, wenn den Lehrkräften der Fingerprint des Zertifikats in geeigneter Weise mitgeteilt wird (z.B. durch Aushang im Lehrerzimmer). Siehe auch: BSI Technische Richtlinie TR-02102-2
 - o Konfigurieren Sie die SMTP-Verbindung, damit den Lehrkräften E-Mails zugestellt werden können.
Hinweis: Der Schritt 2.3 ist optional. Beachten Sie jedoch, dass die Kommunikation auf unterschiedlichen Kanälen (FTP und E-Mail) die Sicherheit (Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit) der Daten grundsätzlich erhöht.
 - o Konfigurieren Sie die Lernabschnittsdaten: Lernabschnitt, Eintragungshinweise, Eingabesperren etc.
 - o Verteilen Sie XNM-Zugangsdaten an die Lehrkräfte (z.B. durch eine automatisch generierte Mail).
 - o Laden Sie die Notendateien auf den Notenserver. Hinweis: Notendateien können nur dann hochgeladen werden, wenn der öffentliche Schlüssel dieser Lehrkräfte auf den Notenserver hochgeladen wurde.

2. Support

- Die Internetpräsenz dieser Anwendung finden Sie auf den [Schulverwaltungsseiten NRW](#):
Hier finden Sie neben aktuellen Hinweisen auch Downloadmöglichkeiten für **Programminstallation**en und notwendige **Updates**
- Sie sollten regelmäßig - nicht nur bei Fragen oder Hinweisen - das [Anwenderforum](#) aufsuchen.
- Diese Anwendung ist Teil des [Supportkonzeptes des MSW](#). D.h. Jeder Schule ist ein Fachberater zugeordnet, der bei speziellen, insbesondere technischen Problemen, die sich nicht durch Nutzung der Online-Hilfen lösen lassen, für Ihre Fragen zur Verfügung steht. Sie finden Ihren persönlichen Fachberater, wenn Sie [diesen Link](#) anklicken und auf der Seite einfach Ihre Schulnummer eingeben.
- Die Anwendung unterstützt die [Fernwartungsmöglichkeiten](#) von „[Schulverwaltung NRW](#)“.

2. Versionsänderungen:

1.0.11.0 (Stand: 04.04.2022)

- Fehlerkorrekturen

1.0.10.0 (Stand: 25.03.2022)

- Das Ergebnis des Verbindungstests ist unabhängig davon, ob der FTP-Server das MFMT-Attribut unterstützt.

1.0.8.0 (Stand: 16.01.2022)

- TLS-Auswahlmöglichkeit in den Einstellungen / Default: Begrenzung auf TLS 1.2
Grund: Einige wenige Firewalls, Router bzw. Server scheinen TLS 1.3 noch nicht richtig implementiert zu haben.
- Anzeigemöglichkeit des Server-Protokolls
- Dateien aus dem FTP-Uploadordner werden gelöscht, wenn die ohne Inhalt (Filesize=0) sind.
- Kleinere Änderungen und Fehlerkorrekturen: z.B. beim Aktionslog, Statuszeile, etc.

1.0.8.0 (Stand: 13.01.2022)

- XNM-Admin: Einstellungen
 - o Register: Allgemein: Auswahl 1/2: Beschreibung ausführlicher
 - o Register: „Serververbindung“ umbenannt nach „Admin- Serververbindung“
 - o Auswahlmöglichkeit der erlaubten TLS-Versionen

- Neuer Parameter „Anpassung von Passiv-Modus-Adressen“: Aktiviert oder deaktiviert die automatische Anpassung von Passiv-Modus-Adressen
- Neuer Parameter „FTP-Verbindung nach jedem Download/Upload wieder abbauen“
- Neues Register: „XNM-Serververbindung“: Die Verbindungsdaten für die Verbindungsdateien der Lehrkräfte können von den Daten für XNM-Admin getrennt verwaltet werden
- Verwaltung der Lehrkräfte / XNM-Exp./Imp. - Dialog für „Zielverzeichnis geändert“:
 - Wenn das Zielverzeichnis auf das Rootverzeichnis eines USB-Sticks zeigt (z.B. „D:\“), wird „xnm\“ hinzugefügt
 - Wenn das Zielverzeichnis auf das „Ben“- Verzeichnis zeigt, wird „xnm_<Lehrer-Kürzel>\“ hinzugefügt

1.0.6.0 (Stand: 06.01.2022)

- Fehlerkorrektur: Erzwingung der Kleinschreibung bei der Bezeichnung von Dateinamen

1.0.5.0 (Stand: 06.01.2022)

- Erweiterung Lehrkraftverwaltung: XNM-Installationen können bereitgestellt werden / Notendateien können importiert werden
- Kleinere Änderungen und Fehlerkorrekturen beim FTPS-Verfahren

1.0.3.0 (Stand: 16.12.2021)

- Kleinere Änderungen und Fehlerkorrekturen

1.0.2.1 (Stand: 13.06.2021)

- Kleinere Änderungen und Fehlerkorrekturen

1.0.2.0 (Stand: 18.01.2021)

- Fehlerkorrektur (Fehlstundeneingabe durch KL, Klassenübersichten, etc.)

1.0.0.1 (Stand: 17.12.2020)

- Suffix-Unterstützung
- Fehlerkorrekturen

0.9.9.6 (Stand: 25.06.2019)

- Fehlerkorrektur: XALKLogin: AES-Verschlüsselung

0.9.9.5 (Stand: 12.06.2019)

- Fehlerkorrektur: SMTP-Mailversand im Falle von SSL-Verschlüsselung

0.9.9.4 (Stand: 29.05.2019)

- XALKLogin:
 - Berücksichtigung der Bearbeitungszeiträume.
- Möglichkeit des Aufrufs des Dateixplorers (Upload / Download – Ordner)
- Berücksichtigung der korrekten Zeichenkodierung beim SFTP-Protokoll
- Fehlerkorrekturen

0.9.9.1 (Stand: 07.03.2018)

- XALKLogin:
 - Die Passwortabfrage kommt nicht mehr beim Programmstart, sondern bei jedem Export-/Importvorgang.
- Fehlerkorrekturen

0.9.8.7 (Stand: 19.02.2018)

- XNMAdmin:
 - Die vier Ordner haben eine andere aussagekräftigere Bezeichnung bekommen.
 - Spalten die nur im Zusammenhang mit einem konfigurierten Notenserver Sinn machen, werden ausgeblendet, wenn ein Notenserver nicht benötigt wird.
 - Bei den Lehrkräften, werden nur noch Startkennwörter verwaltet. Von den Lehrkräften veränderte Kennwörter werden nicht mehr im SchILD-Datenbestand gespeichert. Startkennwörter können wahlweise angezeigt werden.
 - Mit dem Menüpunkt „Lokaler Abgleich“ werden alle notwendigen Daten und Programme bereitgestellt und ein Abgleich durchgeführt.
 - Mit dem Menüpunkt „Abgleichen“ wird bezogen auf den lokalen Datenabgleich nur noch ein Abgleich durchgeführt. Eine Bereitstellung von Daten und Programme findet hier nicht mehr statt.
- XALKLogin:

- Die Auswahlmöglichkeiten 1 und 2 wurden zu einer Option zusammengefasst. Neue Bezeichnung: „XNM-Notenmanager für Lehrkraft exportieren“. Wird während des Exports festgestellt, dass auf dem USB-Datenstick noch kein Schlüsselpaar existiert, wird dem Benutzer angeboten, dass Schlüsselpaar zu erzeugen. Dies entspricht einer vollständigen Installation auf dem Datenstick.
- Das Verändern des Kennwortes der Lehrkraft wurde vom Modul XALKLogin verschoben in den XNM-Notenmanager. Beim Verändern des Passwortes muss das Schlüsselpaar auch nicht mehr neu erzeugt werden, da Benutzerpasswort und Passphrase des privaten Schlüssels separat verwaltet werden. Die Passphrase bei der ersten Schlüsselerzeugung ist immer identisch mit dem ersten von der Lehrkraft sich selbst vergebenen Kennwort (Nicht das XNMAAdmin-Startkennwort!). Sollte die Passphrase oder eine der Schlüsseldateien verloren gehen, muss eine Passphrase neu vergeben werden.
- Benutzer können sich am System abmelden.
- Eine Statuszeile am unteren Bildschirm gibt Auskunft über Benutzer und dem Versionsstand der Module.
- Ein Klick auf die Statuszeile, zeigt die XNM-Dateien auf dem USB-Stick.
- XNM:
 - Im XNM-Notenmanager wurde eine Importmöglichkeit implementiert. Daten können aus einer csv-Datei importiert werden oder über die Windows-Zwischenablage importiert werden („Copy&Paste“). Die csv-Datei benötigt eine Headerzeile, in der die folgenden Spaltentitel in beliebiger Reihenfolge vorkommen können: „Klasse“, „Name“, „Nachname“, „Vorname“, „Fach“, „Kurs“, „Note“, „Punkte“, „Art“, „FS“, „uFS“. Die Felder „Klasse“, „Name“, „Fach“ sind obligatorisch.
 - Entweder ist das Feld „Name“ enthalten (Nachname + ‚ ‚ + Vorname) oder die beiden Felder „Nachname“ und „Vorname“.
 - Nach dem Einlesen der Daten wird versucht eine eindeutige Zuordnung zu den Leistungsdaten herzustellen. Nur wenn dies möglich ist, können die Daten (Noten oder Fehlzeiten) in die Leistungsdatei übernommen werden.
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.8.6 (Stand: 17.12.2017)**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.8.3 (Stand: 20.11.2017)**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.8.2 (Stand: 06.11.2017)**
- Modul XALKLogin.exe: Modul für die lokale Dateiübertragung
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.7.1 (Stand: 05.10.2017)**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.6.7 (Stand: 05.07.2017)**
- Lokales Anmeldeverfahren
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.6.5 (Stand: 19.06.2017)**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.5.0**
- Strukturanpassungen
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.4.0**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.2.1**
- Fehlerkorrekturen
- 0.9.1.0**
- Test-Release

4. Kontakt:

IT-gestützte Verfahren in Schulen und Schulverwaltung

Ministerium für Schule und Bildung Nordrhein-Westfalen
Völklinger Str. 49

40221 Düsseldorf