



NEXUS AWARENESS

— BY HARTMANN74 

Nexus Awareness

Installation und Administration

Nexus Awareness schult deine Mitarbeitenden in IT-Sicherheit, Datenschutz und Arbeitssicherheit. Du legst Kampagnen an, lädst Teilnehmende per E-Mail ein und siehst, wer die Schulung abgeschlossen hat. Die Software läuft auf deinem eigenen Server. Diese Anleitung führt dich von der Installation bis zur ersten Schulung.

Version 1.1.12.0

Freeware · kostenlos nutzen und unverändert
weitergeben



HARTMANN74
— IT SOLUTIONS —

Inhalt

1 Überblick und Voraussetzungen	3
Was du brauchst	3
2 Installation	4
2.1 Pakete installieren	4
2.2 Datenbank anlegen	4
2.3 Dateien auf den Server	4
2.4 Apache einrichten und HTTPS	4
2.5 Web-Installer ausführen	5
2.6 Anmelden und Lizenz eintragen	7
3 Erste Schulung starten	10
3.1 Kampagne anlegen	10
3.2 Teilnehmende einladen	10
4 E-Mail-Versand einrichten	13
Variante A: Microsoft 365 (empfohlen)	
Variante B: SMTP	
5 Administration	14
5.1 Branding	14
5.2 Passwort und Zwei-Faktor	15
6 Sicherung und Updates	16
6.1 Sichern	16
6.2 Update einspielen	16
7 Fehlersuche	18
8 Sicherheit	19

1 Überblick und Voraussetzungen

Jede teilnehmende Person bekommt einen persönlichen Link per E-Mail und macht die Schulung im Browser, ohne Konto und ohne Installation. Du siehst im Admin-Bereich den Fortschritt, verschickst Erinnerungen und exportierst die Ergebnisse.

Was du brauchst

- Einen Linux-Webserver (Ubuntu 22.04/24.04 oder Debian 12) mit Root- oder sudo-Zugriff, oder ein Webhosting-Paket mit PHP und MariaDB
- Apache 2.4 mit dem Modul `rewrite`
- PHP 8.0 oder neuer mit den Erweiterungen pdo_mysql, openssl, curl und mbstring
- MariaDB 10.5 oder neuer (oder MySQL 8)
- Eine eigene Domain oder Subdomain mit HTTPS, zum Beispiel `schulung.deine-firma.de`
- Etwa 300 MB freien Speicherplatz (das Paket enthält die Schulungsvideos)
- Ein E-Mail-Konto zum Versand der Einladungen (Microsoft 365 oder SMTP)
- Deinen Lizenzschlüssel (kommt nach dem Kauf per E-Mail) und das Programmpaket (ZIP)

Tipp

Die Einrichtung dauert etwa 15 Minuten und läuft über einen Web-Installer im Browser.

2 Installation

2.1 Pakete installieren

```
sudo apt update
sudo apt install apache2 mariadb-server php php-mysql php-mbstring \
    php-curl libapache2-mod-php unzip
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

2.2 Datenbank anlegen

```
sudo mysql
CREATE DATABASE awareness CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'awareness'@'localhost' IDENTIFIED BY 'EIN-STARKES-PASSWORT';
GRANT ALL PRIVILEGES ON awareness.* TO 'awareness'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Notiere Datenbankname, Benutzer und Passwort. Du brauchst sie gleich im Installer.

2.3 Dateien auf den Server

Das Paket ist wegen der Videos groß. Am schnellsten kopierst du das ZIP auf den Server und entpackst es dort. Wichtig: Auch die versteckte Datei `.htaccess` muss ins Webverzeichnis.

```
cd /tmp
unzip -q H74_awareness_*.zip -d /var/www/
# der entstandene Ordner heißt je nach Paket anders; benenne ihn in 'schulung' um:
sudo mv /var/www/awareness /var/www/schulung
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/schulung
```

Hinweis

Heißt der entpackte Ordner bei dir anders, passe den Befehl an. Entscheidend ist, dass `index.php`, `install.php` und `.htaccess` direkt in `/var/www/schulung` liegen.

2.4 Apache einrichten und HTTPS

Datei `/etc/apache2/sites-available/schulung.conf`:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName schulung.deine-firma.de
    DocumentRoot /var/www/schulung
    <Directory /var/www/schulung>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
sudo a2ensite schulung
sudo systemctl reload apache2
sudo apt install certbot python3-certbot-apache
sudo certbot --apache -d schulung.deine-firma.de
```

Wichtig

`AllowOverride All` ist wichtig. Sonst funktionieren die Adressen der Seite nicht, und `config.php` ist nicht geschützt.

2.5 Web-Installer ausführen

Öffne `https://schulung.deine-firma.de/install.php`. Der Installer prüft deinen Server, alle Punkte müssen grün sein.

Awareness Schulung – Einrichtung

Datenbank (MariaDB/MySQL)

Host

Port

Datenbank-Benutzer

Datenbank-Passwort

Jedes Zeichen ist erlaubt, auch # @ % / usw. – wird nicht in eine URL eingebaut.

1 Datenbankname

Öffentliche Adresse

2 Basis-URL (ohne / am Ende)

SMTP (Mailversand für Einladungen/Erinnerungen)

SMTP-Host

Port

☐ Direktes TLS (Port 465). Bei Port 587 unangehakt lassen (STARTTLS wird automatisch erkannt).

SMTP-Benutzer (meist die volle E-Mail-Adresse)

SMTP-Passwort (bzw. App-Passwort)

Absendername

Absender-E-Mail (leer = SMTP-Benutzer)

Admin-Zugang

3 Benutzername

4 Passwort (mind. 6 Zeichen)

Passwort wiederholen

Der Web-Installer.

- 1 **Datenbank:** Host (meist `localhost`), Port, Benutzer, Passwort und Name aus Schritt 2.2.
- 2 **Öffentliche Adresse:** `https://schulung.deine-firma.de`, ohne Schrägstrich am Ende.
- 3 **Administrator:** Benutzername.
- 4 **Passwort des Administrators** (mindestens 6 Zeichen, verwende mindestens 12) und Wiederholung. Den E-Mail-Versand (SMTP) kannst du leer lassen und später im Admin einrichten (Abschnitt 4).

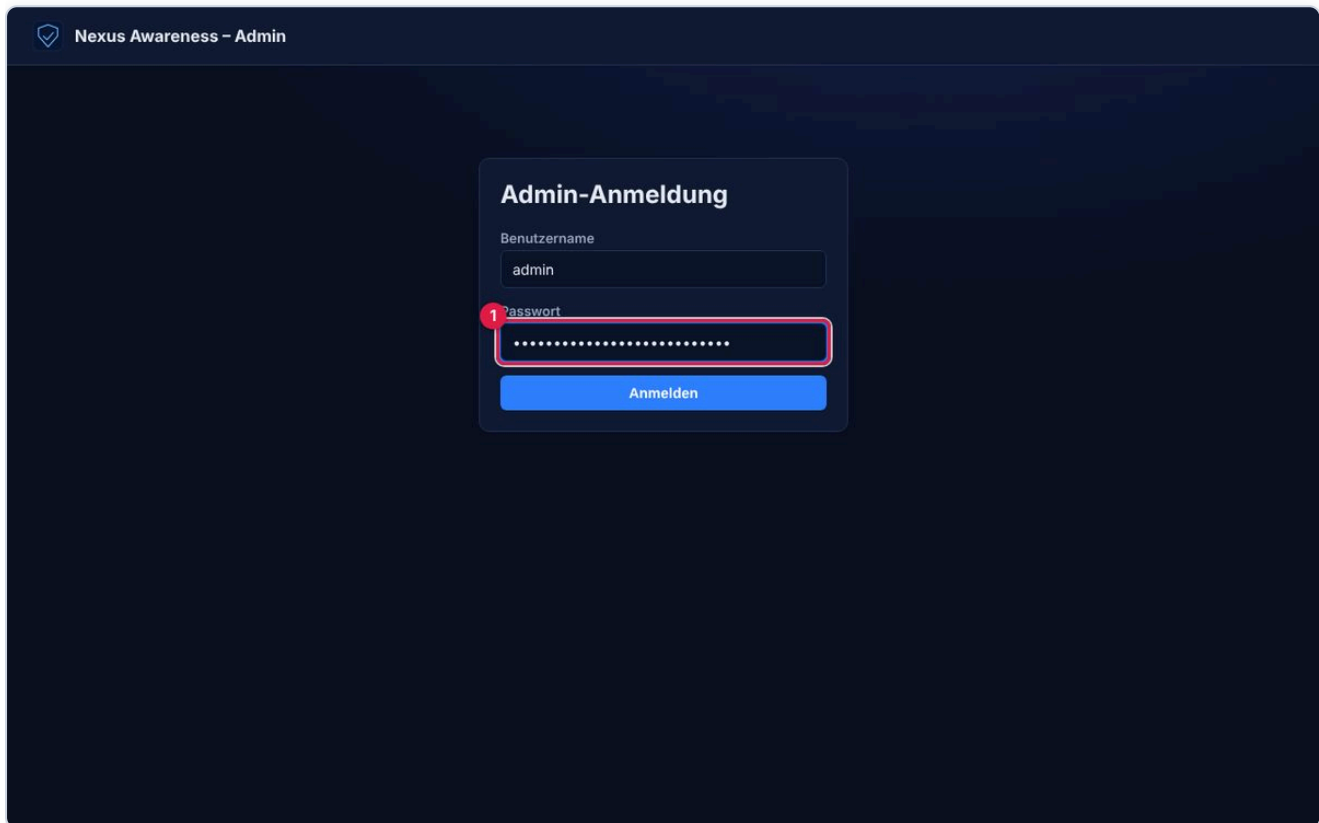
Klicke auf **Einrichten**. Datenbank und Konfiguration werden angelegt.

Wichtig

Lösche nach der erfolgreichen Einrichtung die Datei `install.php`: `sudo rm /var/www/schulung/install.php`. Sichere außerdem `config.php`. Sie enthält deine Zugangsdaten. Lege eine Kopie an einem sicheren Ort ab, nicht im Webverzeichnis.

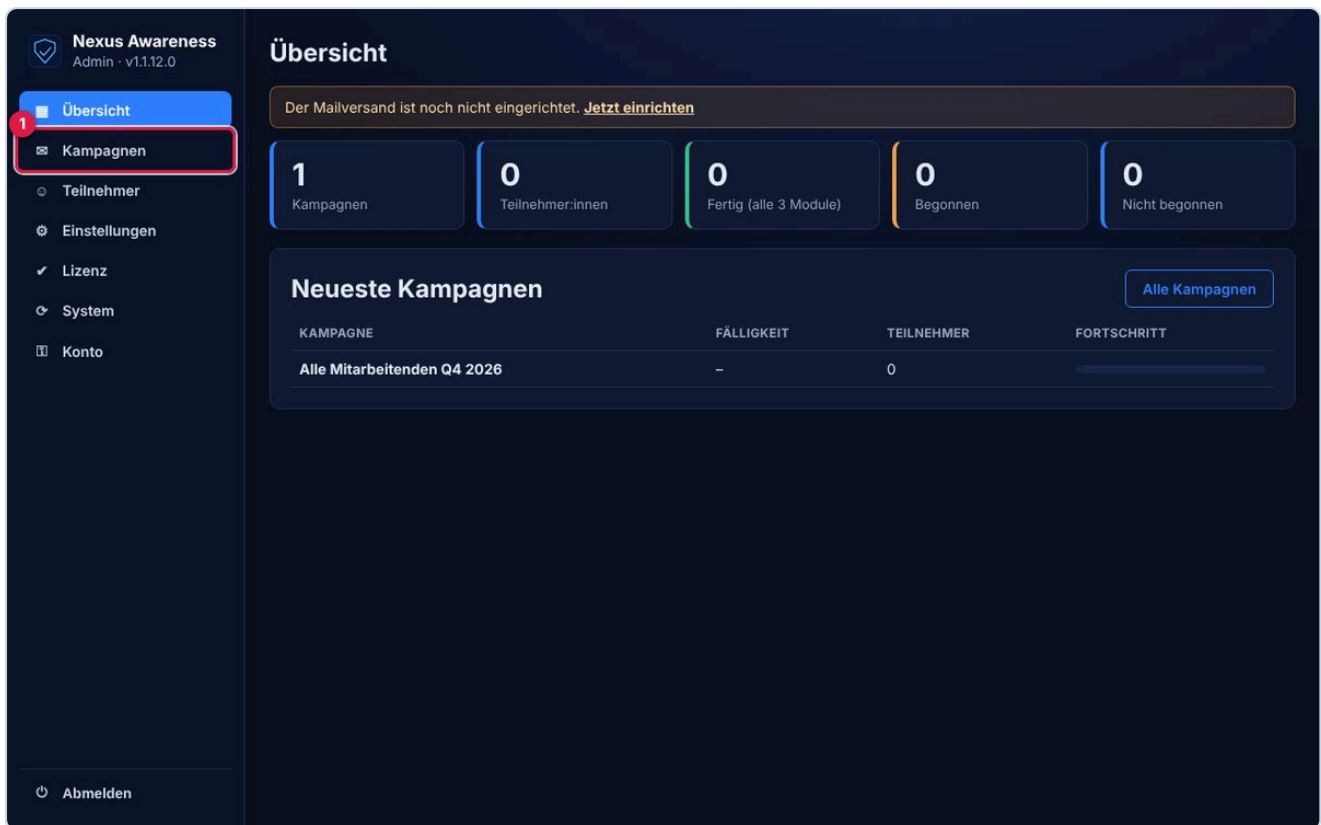
2.6 Anmelden und Lizenz eintragen

Öffne `https://schulung.deine-firma.de/admin/` und melde dich an.



Anmeldung im Admin-Bereich.

- 1 Passwort eingeben, Benutzername steht darüber, dann **Anmelden**.



Die Übersicht nach der ersten Anmeldung.

Der Hinweis oben („Der Mailversand ist noch nicht eingerichtet“) verschwindet, sobald du Abschnitt 4 erledigt hast. Öffne danach **Lizenz** im Menü:

Admin → Lizenz.

- 1 Lizenzschlüssel eintragen und **Speichern und prüfen** klicken.
- Der Server prüft die Lizenz bei `hartmann74.com`. Er braucht dafür ausgehend Zugriff auf `https://hartmann74.com`.
 - Die Lizenz wird beim ersten Aufruf an deine Domain gebunden. Das Ergebnis wird 24 Stunden gemerkt. Bei Verbindungsproblemen gilt eine Karenz von 7 Tagen.
 - Ohne gültige Lizenz kannst du keine neuen Kampagnen und Teilnehmer anlegen und keine Erinnerungen versenden. Teilnehmende selbst werden nie ausgesperrt.
 - Die Anzahl der Teilnehmenden richtet sich nach deiner Lizenz.

3 Erste Schulung starten

Eine **Kampagne** ist eine Gruppe eingeladenen Teilnehmender, zum Beispiel „Testlauf“ oder „Alle Mitarbeitenden Q1 2027“. Jede Kampagne hat ihren eigenen Fortschritt.

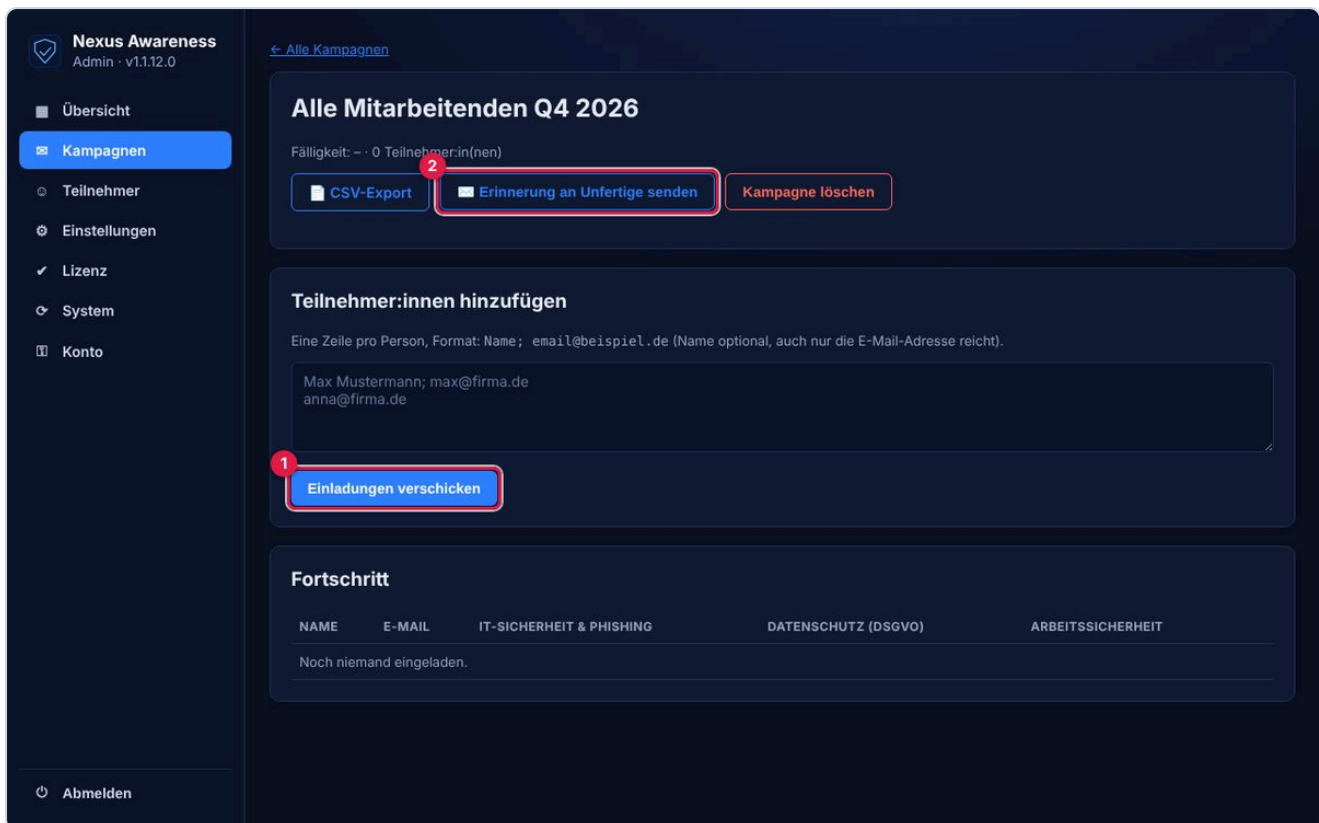
3.1 Kampagne anlegen

Admin → Kampagnen.

- 1 Name (und optional Fälligkeit) eintragen, dann **Kampagne anlegen**.

3.2 Teilnehmende einladen

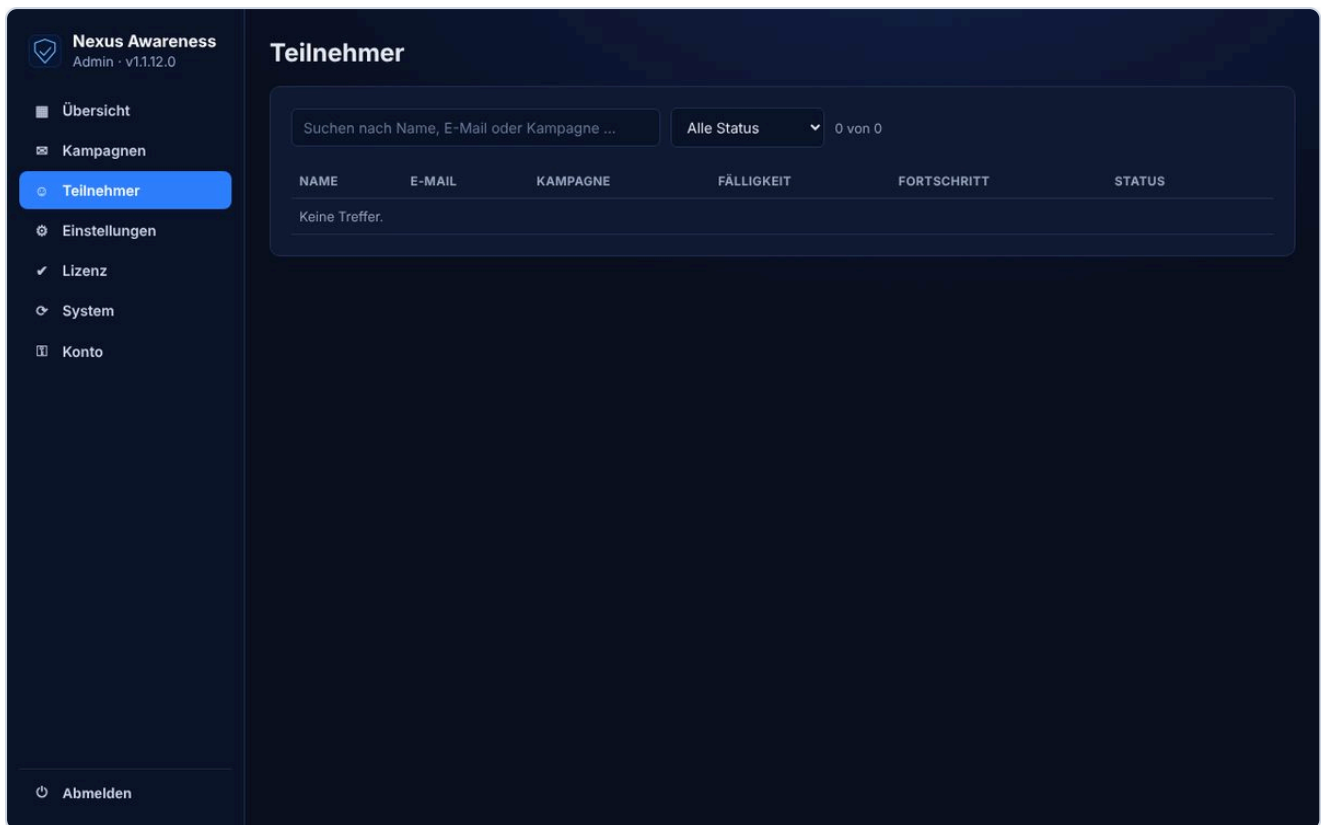
Klicke in der Kampagnenliste auf den Namen der Kampagne.



Eine Kampagne mit Teilnehmerliste.

- 1 **Einladungen verschicken:** Pro Person eine Zeile im Format `Name; email@beispiel.de` (der Name ist optional, die E-Mail-Adresse genügt). Jede Person bekommt einen persönlichen Link per E-Mail.
- 2 **Erinnerung an Unfertige senden:** erinnert alle, die noch nicht fertig sind, mit einem Klick.

Die Schulung umfasst die Module **IT-Sicherheit & Phishing**, **Datenschutz (DSGVO)** und **Arbeitssicherheit**. Der **Fortschritt** je Person und Modul steht in der Tabelle. Mit **CSV-Export** lädst du die Ergebnisse herunter.



Admin → Teilnehmer: alle Teilnehmenden über alle Kampagnen.

Unter **Teilnehmer** suchst du nach Name, E-Mail oder Kampagne und filterst nach Status. Du siehst Fälligkeit, Fortschritt und Status je Person.

4 E-Mail-Versand einrichten

Ohne Mailversand kommen die Einladungen nicht an. Du richtest ihn unter **Einstellungen** ein.

E-Mail-Versand

Mit diesem Postfach gehen Einladungen und Erinnerungen raus. Die Angaben werden in der Datenbank gespeichert und gehen bei einer neuen config.php nicht verloren.

Versandart

SMTP

SMTP-Host smtp.office365.com **Port** 587

☐ Direktes TLS (Port 465). Bei Port 587 aus.

Benutzer **Passwort** nicht gesetzt

Absender-Adresse (leer = Benutzer)

Absendername Hartmann74 IT Solutions

Speichern Testmail an ... **Testmail senden**

Admin → Einstellungen → E-Mail-Versand.

Variante A: Microsoft 365 (empfohlen)

1. Lege im Microsoft Entra Admin Center eine App an (App-Registrierungen → Neue Registrierung).
2. Füge die Anwendungsberechtigung `Mail.Send` hinzu und erteile die Administratorzustimmung.
3. Notiere Tenant-ID, Client-ID und das Client-Secret (den **Wert**, nicht die ID).
4. Wähle im Admin unter **Einstellungen** → **E-Mail-Versand** die Versandart „Microsoft 365 (Graph)“, trage die drei Werte und das Absender-Postfach ein und speichere.
5. Prüfe mit **Testmail senden**.

Variante B: SMTP

Wähle die Versandart „SMTP“ und trage Host, Port, Benutzer und Passwort deines Mailservers ein sowie Absenderadresse und Absendername. Die Angaben werden in der Datenbank gespeichert und gehen bei einer neuen `config.php` nicht verloren. Prüfe mit **Testmail senden**.

Hinweis

Kommen Einladungen nicht an: Spam-Ordner prüfen und SPF/DKIM der Absender-Domain kontrollieren.

5 Administration

5.1 Branding

The screenshot shows the Nexus Awareness Admin interface. On the left is a sidebar with the following menu items: Übersicht, Kampagnen, Teilnehmer, **Einstellungen** (highlighted), Lizenz, System, and Konto. At the top of the sidebar is the Nexus Awareness logo and 'Admin - v1.1.12.0'. At the bottom of the sidebar is an 'Abmelden' button.

The main content area is titled 'Einstellungen'. It contains two sections:

- Branding**: This section allows setting the admin name, logo, and favicon. It includes a text input for 'Anzeigename (z. B. Ihre Firma)' with the value 'Nexus Awareness'. Below are two image upload areas: 'Logo (PNG, JPG, WebP oder GIF, bis 1 MB; am besten mit transparentem Hintergrund)' and 'Favicon (quadratisch, PNG/JPG/WebP/GIF, bis 256 KB)'. Each has a 'Choose File' button and a 'No file chosen' status. There are also buttons for 'Standard-Logo verwenden' and 'Standard-Favicon verwenden'. A 'Branding speichern' button is at the bottom of this section.
- E-Mail-Versand**: This section is for email settings. It includes a note: 'Mit diesem Postfach gehen Einladungen und Erinnerungen raus. Die Angaben werden in der Datenbank gespeichert und gehen bei einer neuen config.php nicht verloren.' It has a 'Versandart' dropdown menu set to 'SMTP'. Below are input fields for 'SMTP-Host' (smtp.office365.com) and 'Port' (587). A checkbox for 'Direktes TLS (Port 465). Bei Port 587 aus.' is present and unchecked.

Admin → Einstellungen → Branding.

Unter **Branding** lädst du Anzeigename, Logo (PNG, JPG, WebP oder GIF, bis 1 MB, am besten transparent) und Favicon (bis 256 KB) hoch. Das Logo gilt im Admin-Bereich, auf der Schulungsseite und im Zertifikat. „Standard-Logo verwenden“ setzt es zurück. Die Bilder liegen in `data/marke`, der Ordner muss für den Webserver beschreibbar sein.

5.2 Passwort und Zwei-Faktor

Nexus Awareness
Admin - v1.1.12.0

- Übersicht
- Kampagnen
- Teilnehmer
- Einstellungen
- Lizenz
- System
- Konto**

Konto

Passwort ändern

Aktuelles Passwort

Neues Passwort (mind. 12 Zeichen)

Neues Passwort wiederholen

Passwort ändern

Zwei-Faktor-Anmeldung

Schützt den Admin-Zugang auch dann, wenn das Passwort bekannt wird. **Dringend empfohlen.**

1 Einrichten

Sicherheitsprotokoll

ZEIT	EREIGNIS	DETAILS	IP
9.10.2026, 16:09:14	login	Anmeldung	127.0.0.1
9.10.2026, 15:58:32	login	Anmeldung	127.0.0.1

Abmelden

Admin → Konto.

1 Einrichten: Zwei-Faktor-Anmeldung mit einer Authenticator-App aktivieren. Das wird dringend empfohlen.

Unter **Konto** änderst du das Passwort (mindestens 12 Zeichen) und siehst das Sicherheitsprotokoll mit den letzten Anmeldungen.

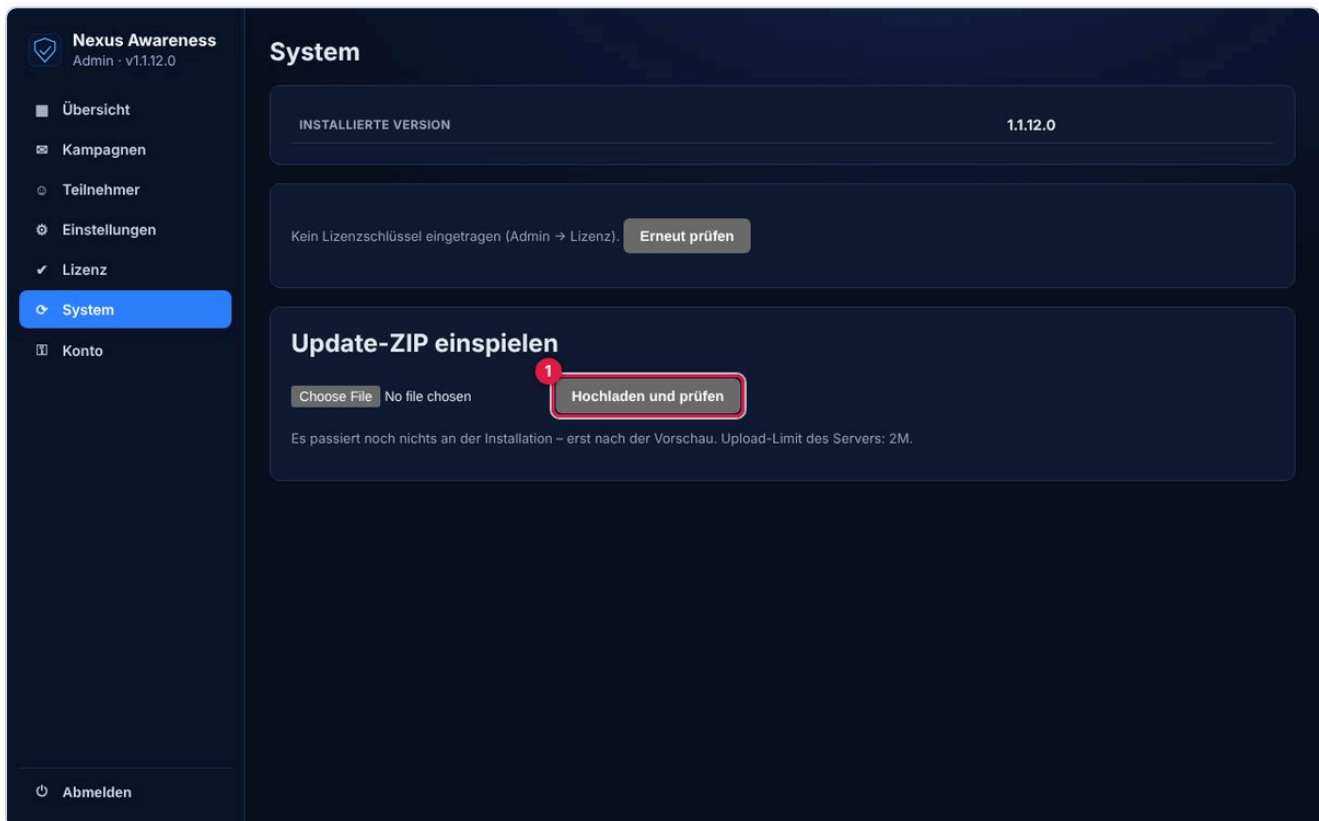
6 Sicherung und Updates

6.1 Sichern

```
mysqldump -u awareness -p awareness > aw-backup.sql
```

Sichere regelmäßig die Datenbank und die Datei `config.php`, und lege die Kopien außerhalb des Webverzeichnisses ab.

6.2 Update einspielen



Admin → System.

1 Hochladen und prüfen: Update-ZIP hochladen. Es passiert noch nichts, bis du die Vorschau bestätigst.

1. Lade die neue Version aus deinem Kundenkonto auf hartmann74.com herunter.
2. Mache zuerst einen Datenbank-Dump (Abschnitt 6.1).
3. Öffne **Admin → System**, wähle das ZIP und klicke **Hochladen und prüfen**. Prüfe die Vorschau und bestätige.

Vor dem Update werden die überschriebenen Dateien nach `data/backups/` gesichert. `config.php` und `.htaccess` bleiben unverändert, Datenbank-Änderungen laufen automatisch. Der Ordner `data/backups` muss für den Webserver beschreibbar sein: `sudo chown -R www-data:www-data /var/www/schulung/data`.

Hinweis

Das Upload-Limit deines Servers (zum Beispiel 2 MB) steht auf der Systemseite. Ist es kleiner als das Update-ZIP, erhöhe `upload_max_filesize` und `post_max_size` in der PHP-Konfiguration.

7 Fehlersuche

Problem	Lösung
Seite zeigt 404 oder bleibt leer	<code>mod_rewrite</code> aktivieren (<code>sudo a2enmod rewrite</code>), im Virtual Host <code>AllowOverride All</code> setzen, Apache neu laden
Installer meldet „Schreibrechte fehlen“	<code>sudo chown -R www-data:www-data /var/www/schulung</code>
Installer meldet „bereits eingerichtet“	Es existiert schon eine <code>config.php</code> . Nur zum bewussten Neu-Einrichten löschen, vorher alles sichern
Videos laden nicht	Prüfe, ob der Ordner <code>assets/videos</code> vollständig hochgeladen wurde (zusammen rund 250 MB)
Einladungen kommen nicht an	Testmail im Admin senden (Abschnitt 4), Spam-Ordner prüfen, SPF und DKIM der Absender-Domain kontrollieren
Lizenz wird abgelehnt	Schlüssel komplett und ohne Leerzeichen einfügen. Der Server muss <code>https://hartmann74.com</code> erreichen können. Bei Problemen schreibe an den Support (Adresse in der Bestellbestätigung)

8 Sicherheit

- Betreibe Awareness nur über HTTPS und lösche `install.php` nach der Einrichtung.
- Verwende ein starkes Administrator-Passwort und aktiviere die Zwei-Faktor-Anmeldung.
- Halte Betriebssystem, PHP und MariaDB aktuell.
- Als Verantwortlicher informierst du deine Mitarbeitenden vor der Schulung über die Verarbeitung ihrer Daten (Name, E-Mail, Fortschritt).

Support: <https://hartmann74.com>