LehrPuls

FÜR IT-ABTEILUNGEN UND DATENSCHUTZBEAUFTRAGTE

Der Laptop ist der Server. Kein Konto, keine Cloud, kein Auftragsverarbeiter.

LehrPuls ist eine Desktop-Anwendung für Windows und macOS. Fragen, Teilnehmende und Antworten liegen in einer lokalen Datenbank bei der Lehrperson. Die Studierenden nutzen nur den Browser ihres Smartphones. Es gibt keine LehrPuls-Cloud, kein Konto beim Hersteller und keinen Aktivierungsserver.

Lokal im Saal-WLAN

Der Laptop nimmt Verbindungen auf TCP 8712 an; die Geräte verbinden sich direkt. Funktioniert ohne Internet.

Online über das Relay: Ende-zu-Ende

AES-256-GCM; der Schlüssel steckt im Fragment der Beitrittsadresse, das der Browser nie an einen Server schickt. Das Relay sieht nichts Lesbares.

Minimaler Netzbedarf

Ausgehend TCP 443 zu relay.lehrpuls.com (Relay) und lehrpuls.com (Update-Hinweis, nur Versionsnummer). Keine eingehenden Freigaben.

0
Server, Datenbanken, Konten und Auftragsverarbeiter auf Ihrer Seite

443
einziger ausgehender Port im Online-Weg (HTTPS und WSS)

/S
stille Installation: /S /AllUsers oder /S /CurrentUser, signierter Installer

%OneDrive%
Datenordner per Gruppenrichtlinie (LEHRPULS_DATA_DIR) für wechselnde Rechner

Was wo liegt

- **Bestand** (Fragen, Kurse, Sessions, Antworten, Lizenz) in SQLite im Benutzerprofil oder im vorgegebenen Datenordner
- **Relay** speichert Verbindungsdaten und verschlüsselte Inhalte nur für die Dauer der Session; zählt nur Zahlen für die Auslastung
- **Lese-Schnittstelle** optional, nur 127.0.0.1:8716, mit Schlüssel, in der Vorgabe anonymisiert; per LEHRPULS_API_SPERRE=1 sperrbar
- **Lizenz** ist ein signierter Schlüssel (ed25519), persönlich, ohne Aktivierungsserver

Was Sie bekommen

- **IT-Anleitung** mit Gruppenrichtlinie, Netzwerkregeln, Testplan und Fehlerbildern
- **Datenschutz-Dossier** (DE/EN): Datenflüsse, DSFA-Vorlage, Checkliste für die Freigabe
- **Prüfsummen** (SHA-256) der Installer auf der Downloadseite; Code-Signing für Windows und macOS
- **Löschfristen** je Kurs in der Anwendung; Muster-Datenschutzhinweis liegt bei

Für die DSFA: Verantwortliche bleibt die Hochschule beziehungsweise die Lehrperson; der Hersteller verarbeitet keine personenbezogenen Daten der Studierenden. Der Online-Weg ist eine verschlüsselte Durchleitung ohne Kenntnis des Schlüssels. Die Einordnung mit Begründung steht im Datenschutz-Dossier.

Freigabe in einem Nachmittag

Installer prüfen, zwei Benutzervariablen setzen, ausgehend 443 erlauben, Testplan abarbeiten — die IT-Anleitung beschreibt jeden Schritt. Rückfragen beantworte ich direkt.

lehrpuls.com
office@lehrpuls.com