

# StagePilotPro V3 – Installationsanleitung

Diese Anleitung beschreibt die Installation und Inbetriebnahme von **StagePilotPro** bestehend aus:

- **REAPER**
- **StagePilotPro Control**
- **StagePilot Editor**
- **Singer View**
- **Lyrics Server (Swift)**

Die Komponenten sind bewusst getrennt aufgebaut, um maximale Stabilität und klare Zuständigkeiten im Live-Betrieb zu gewährleisten.

## 1) Lizenz & Aktivierung (nach dem Kauf)

Nach dem Kauf erhältst du per **E-Mail einen Aktivierungscode**.

- Pro Lizenz ist **eine Aktivierung** möglich
- Die Aktivierung erfolgt auf dem **Hauptrechner**  
(dem Rechner, auf dem REAPER und der Lyrics Server laufen)

 Steuergeräte (Handys, Tablets, weitere Rechner) benötigen **keine eigene Aktivierung**.

Diese sind **nicht lizenziert**, sondern lediglich **physikalisch durch dein Netzwerk begrenzt**.

Beispiele für parallele Nutzung:

- Sänger (Singer View)
- Gitarrist (Singer View)
- Techniker (Control)
- Bassist (Singer View)

 **Wer zuerst einen Song anwählt oder bedient, bestimmt praktisch den Zustand**  
(es gibt bewusst kein Benutzer- oder Rechtekonzept).

## 2) Voraussetzungen

### Hardware

- macOS-Rechner (Hauptrechner)
- iPhone / iPad / Tablet / weitere Rechner (optional)
- Lokales Netzwerk (LAN oder WLAN)

### Software

- **REAPER** (aktuelle Version empfohlen)
- **REAPER Web Control** aktiviert
- **StagePilotPro Lyrics Server (Swift App)**
- Moderner Webbrowser (Safari, Chrome, Edge)

## 3) Netzwerk – grundlegende Voraussetzung (sehr wichtig)

### Alle Geräte im selben Netzwerk

**Alle Geräte müssen sich im gleichen Netzwerk befinden.**

Das betrifft:

- Hauptrechner (REAPER + Lyrics Server)
- Smartphones / Tablets (Singer, Control)
- weitere Steuerrechner

→ **Unterschiedliche WLANs oder Mobilfunk funktionieren nicht.**

### Live-Betrieb (dringend empfohlen)

Für Live-Auftritte wird **ein eigener Router** empfohlen:

- stabil
- offline
- unabhängig vom Veranstaltungsnetz
- reproduzierbar bei jedem Gig

→ **Internetzugang ist nicht erforderlich.**

## 4) REAPER vorbereiten

### 4.1 REAPER installieren

- REAPER normal installieren und starten

### 4.2 Web Control aktivieren

In REAPER:

1. **Options → Preferences**
2. **Control/OSC/Web**
3. **Add → Web Browser Interface**
4. Interface aktivieren
5. Port merken (Standard: **8081**)

 REAPER ist nun netzwerkfähig steuerbar.

## 5) Regions in REAPER anlegen (zentrale Grundlage)

StagePilotPro basiert vollständig auf **REAPER Regions**.

- Jeder Song = **eine Region**
- **Region-Nummer** = Songreihenfolge
- **Region-Name** = Song-ID

### Beispiel

REAPER-Region:

**R1 – Vergessener Traum**

 Diese Schreibweise wird später **exakt** im Editor verwendet.

## 6) StagePilotPro Lyrics Server installieren & starten

1. StagePilotPro Lyrics Server App starten
2. Beim ersten Start:
  - Server läuft automatisch auf **Port 8765**
  - Ordner  
Documents/lyrics/  
wird automatisch verwendet

Hier liegen später:

- alle Songs (\*.json)
- alle Editor-Speicherstände

 **Der Server muss laufen**, damit Control, Editor und Singer funktionieren.

## 7) StagePilotPro Control installieren (REAPER Webroot)

Im Installer-Fenster:

1. **Select Webroot...**
2. REAPER-Webroot auswählen
3. **Install stagepilotpro.html**

 StagePilotPro Control wird nun direkt in REAPER integriert.

## 8) Links, QR-Codes & Open-Buttons (zentrale Schaltstelle)

Nach der Installation zeigt der Installer:

- **StagePilot (REAPER / Control)**
- **Editor (Lyrics Server)**
- **Singer (Lyrics)**

Jeweils mit:

- **QR-Code** (für Handy / Tablet)
- **Open-Button** (für den Hauptrechner)
- **Copy-Button** (zum Weitergeben)

### Nutzung auf dem Hauptrechner

- Einfach **Open** klicken
-  Die jeweilige Ansicht öffnet sich direkt im Browser

### Nutzung auf mobilen Geräten

- QR-Code mit Kamera scannen
-  Keine App, keine Installation nötig

## 9) Netzwerkwechsel & QR-Codes (wichtig!)

Wenn sich das Netzwerk ändert, z. B.:

- anderer Router
- anderes WLAN
- neue IP-Adresse des Hauptrechners

 müssen die QR-Codes aktualisiert werden.

Dazu im Installer:

- auf **Update** klicken
- neue QR-Codes scannen

 **Das Aktualisieren der QR-Codes wird im Live-Alltag oft vergessen**  
und ist eine der häufigsten Ursachen für Verbindungsprobleme.

## 10) Editor & Singer starten

### Control

- Über REAPER-Webinterface  
oder
- Über **Open** / QR-Code

### Editor

- Button **Editor** in Control  
oder

<http://<IP>:8765/editor>

### Singer

- Button **Singer** in Control
- automatisch über **Auto-Singer**
- oder per QR-Code

Alle Verbindungen werden automatisch korrekt gesetzt  
(Server + REAPER-IP).

## 11) Ersten Song anlegen (Kurzüberblick)

1. Editor öffnen
2. **Songs → Neu**
3. Song-ID **exakt wie die REAPER-Region benennen**  
z. B. Vergessener Traum
4. Blocks anlegen
5. **Save**

→ Song erscheint automatisch in der Songliste

→ Singer kann ihn live laden

## 12) Typische Netzwerk-Setups

### Einfach

- Ein Rechner mit REAPER + Lyrics Server
- Alle Geräte im gleichen WLAN

### Bühne / Live (empfohlen)

- Eigener Router (offline)
- Hauptrechner per LAN
- Mobile Geräte per WLAN

→ StagePilotPro funktioniert **komplett offline**.

## 13) Wichtige Hinweise

- **Alle Geräte müssen im selben Netzwerk sein**
- **QR-Codes nach jedem Netzwerkwechsel aktualisieren**
- **Songreihenfolge** wird ausschließlich über **Region-Nummern** gesteuert
- **Song-ID muss exakt der Region entsprechen**
- Editor folgt **nicht automatisch** Songwechseln in REAPER  
(bewusste, sichere Arbeitsweise)
- Songs können archiviert werden, indem ihre JSON-Datei aus Documents/lyrics/ verschoben wird

## 14) Installations-Philosophie

StagePilotPro ist bewusst:

- **einfach installiert**
- **lizenzklar (1 Aktivierung)**
- **netzwerkabhängig, aber kontrollierbar**
- **offline-fähig**
- **robust für den Live-Betrieb**

Einmal korrekt eingerichtet, läuft das System stabil und reproduzierbar.

Wenn du willst, mache ich dir daraus als Nächstes:

- eine **1-seitige „Live-Checkliste“**
- eine **PDF-Version für Käufer**
- oder eine **englische Installationsanleitung**

das gleiche nochmals englisch!

Absolutely 

Here is **the complete installation guide in English, content preserved 1:1, only translated, including:**

- same structure
- same emphasis
- same practical live warnings
- same positive, sales-ready tone