

PIN-SOFTWARE · FÜR IHRE IT

Netzwerk-Freigaben für PIN

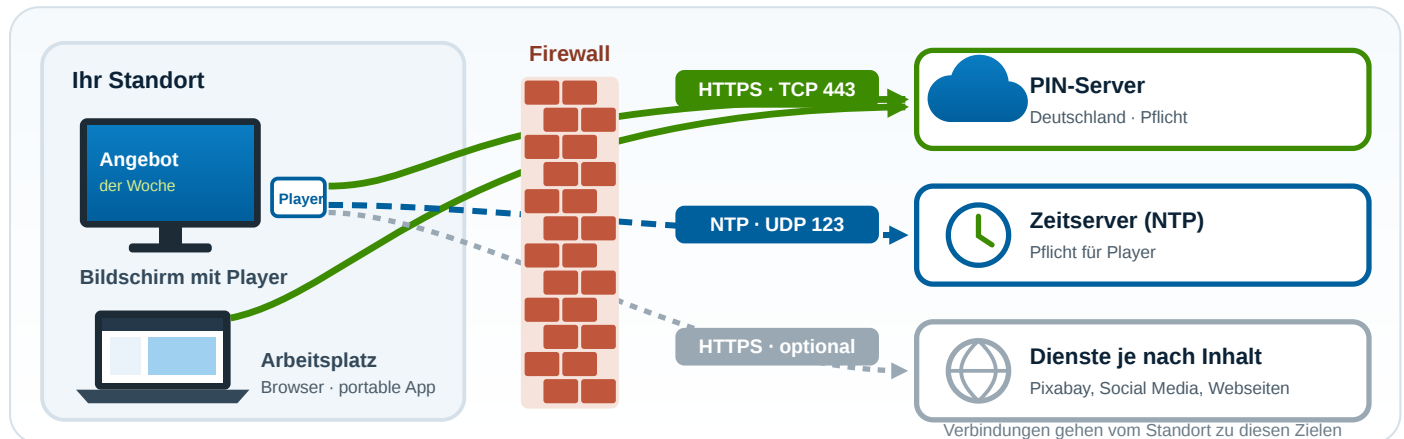
Was Ihre Firewall durchlassen muss, damit Player und Arbeitsplätze mit der PIN-Cloud arbeiten. Kurz gesagt: **HTTPS (TCP 443)** zum PIN-Server und **Zeitsynchronisation (NTP, UDP 123)** – weitere Adressen nur für Dienste, die Sie in Ihren Inhalten nutzen.

HTTPS · TCP 443

NTP · UDP 123

LAN · WLAN · LTE

Server in Deutschland



1 · PIN-Server

PFLICHT

Wer	Protokoll · Port	Ziel
Arbeitsplätze (Browser, portable App) und Player	HTTPS · TCP 443	www.pin-mib.com und die weiteren Server-Adressen des PIN-Servers (Domain-Namen und feste IP-Adresse) – die nennen wir Ihrer IT zum Projektstart

2 · Zeitsynchronisation

PFLICHT FÜR PLAYER

Player	Protokoll · Port	Zeitserver
Android-Player	NTP · UDP 123	pool.ntp.org, ntp.api.bz
PIN-PC (Windows, von m.i.b. vorbereitet)	NTP · UDP 123	0.de.pool.ntp.org, 1.de.pool.ntp.org, 2.de.pool.ntp.org
Windows-Player, eigene Hardware	NTP · UDP 123	time.windows.com (Windows-Standard)

Ohne richtige Uhrzeit laufen zeitgesteuerte Inhalte zur falschen Zeit. Bei Android-Playern zusätzlich automatische Uhrzeit und Zeitzone einschalten.

3 · Je nach Inhalt

OPTIONAL

Wenn Sie ... nutzen	Protokoll · Port	Ziel
Bilddatenbank Pixabay	HTTPS · TCP 443	cdn.pixabay.com
Social Media (Facebook, Instagram, YouTube, Twitch)	HTTPS · TCP 443	Adressen des jeweiligen Dienstes – stimmen wir je Inhalt mit Ihrer IT ab
Webseiten, Live-Streams (HLS), RSS-Ticker, Kalender	HTTPS · TCP 443	Adresse der jeweiligen Quelle
Eigene Bilder und Videos aus einem Ordner auf Ihrem Webserver	HTTPS · TCP 443	Ihre eigene Domain (Webserver mit PHP)

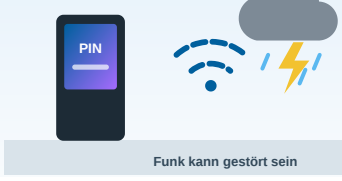
Anbindung: Kabel, WLAN oder LTE



Unsere Empfehlung

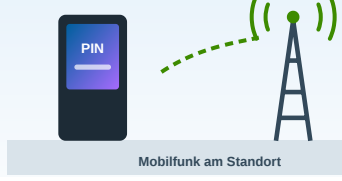
Kabel (LAN, Glasfaser)

Am stabilsten, von außen kaum angreifbar. Bei Outdoor-Stelen die Datenleitung ins Fundament planen.



WLAN

Geht selbstverständlich. Unwetter oder andere Frequenzen können den Funk zeitweise stören.



LTE (Mobilfunk)

Möglich, wenn am Standort kein Netzwerk vorhanden ist.



Es geht um Stabilität, kaum um Geschwindigkeit. Fällt die Verbindung kurz aus, spielt der Player die zuletzt geladenen Inhalte weiter. Ist die Verbindung zurück, holt er sich die Änderungen.

Checkliste für Ihre IT



HTTPS (TCP 443) zum PIN-Server freigeben – Adressen erhalten Sie zum Projektstart von uns.



NTP (UDP 123) zu den Zeitservern der eingesetzten Player freigeben.



Optional: Adressen der Dienste, die Sie in Inhalten nutzen – Pixabay, Social Media, Webseiten, Streams.



Netzwerk am Bildschirm: feste Netzwerkdose (empfohlen) oder stabiles WLAN, Strom am Bildschirm.

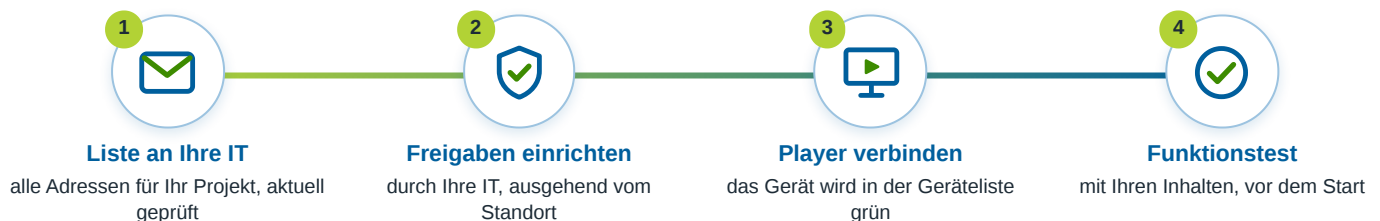


Android-Player: automatische Uhrzeit und Zeitzone einschalten.



Proxy, SSL-Prüfung oder Inhaltsfilter im Einsatz? Das kann die Verbindung stören – dann testen wir vor Projektstart gemeinsam.

So stimmen wir uns ab



Stand der Freigabeliste: 06/2024. Adressen können sich ändern – vor Projektstart gleichen wir die Liste mit Ihrer IT ab. Welche Funktionen Ihr Player beherrscht, steht im Blatt „PIN Mindestanforderungen“; Technik und Leistungen im **PIN-Datenblatt**.



PIN live erleben

Fragen Ihrer IT beantworten wir gern direkt – QR-Code scannen und Termin vereinbaren.

TELEFON 0212 642332-30

E-MAIL info@mib-terminal.de

WEB www.mib-terminal.de