

PIN-SOFTWARE · FÜR IHRE IT UND IHRE PLANUNG

# Mindestanforderungen und Funktionen

Was Arbeitsplatz und Player mitbringen müssen – und welche Funktion auf welchem Player läuft. Im Zweifel testen wir vor Projektstart gemeinsam, mit Ihren Inhalten und Ihrem Gerät.

Bedienung im Browser

Windows · Android · Samsung · LG · BrightSign

PIN-PC bis 4K

## Zum Bearbeiten – Ihr Arbeitsplatz

| Was                 | Mindestens                                                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerät               | PC oder Mac mit Internetzugang – installiert wird nichts                                               |
| Browser             | aktuelle Version von Chrome, Firefox oder Edge; am Mac auch Safari                                     |
| Ohne Browser-Rechte | portable App aus dem Menü „Download“ – für PCs, auf denen kein anderer Browser installiert werden darf |
| Unterwegs           | mobile Playlistenansicht auf Tablet oder Smartphone (auch iOS), reduzierter Funktionsumfang            |
| Netzwerk            | Zugang zur PIN-Cloud über HTTPS (TCP 443) – siehe Blatt „PIN Netzwerk-Freigaben“                       |

## Am Bildschirm – Player

Stand 09/2021 · vor Projektstart testen

| Player                   | Mindestens                                                                                   | Hinweis                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PIN-PC (m.i.b)           | Industrie-Mini-PC mit Windows 11 IoT, 2 × HDMI bis 4096 × 2160 (60 Hz), 1 × DisplayPort, LAN | fertig für PIN vorbereitet – unsere Empfehlung                                                                                                                            |
| Windows, eigene Hardware | 64-Bit-Windows 10 oder 11, empfohlen IoT LTSC                                                | ein Bildschirm (Full HD, 4K): ab Intel Celeron oder AMD Ryzen, 4 GB RAM, 64 GB SSD · zwei Bildschirme: ab Intel Core i3, 4 GB RAM, 128 GB SSD · Videowand: nach Absprache |
| Android                  | zertifizierte Android-Player; Android 7, 9, 10 oder 11, WebView ab Version 67                | nur zertifizierte Player unterstützt der Support; neuere Android-Versionen prüfen wir im Projekt                                                                          |
| Samsung                  | Signage-Displays mit Tizen bzw. SoC (Serien D, E, F, G, H, R; SoC 2/3, Tizen 1.0–5.5)        | immer mit aktueller Firmware des Displays                                                                                                                                 |
| LG                       | Signage-Displays mit webOS Signage 3.5 bis 4.0                                               | immer mit aktueller Firmware des Displays                                                                                                                                 |
| Philips                  | Signage-Displays der D-, Q- und T-Line mit Android ab 6.1                                    | Modell vorher mit uns abstimmen                                                                                                                                           |
| BrightSign               | Media-Player ab Serie x.231                                                                  | Kompatibilität bei Bedarf anfragen                                                                                                                                        |
| Linux, Mac               | auf Anfrage im Projekt                                                                       | –                                                                                                                                                                         |

Versions- und Hardwareangaben laut Funktionsübersicht des PIN-Servers, Stand 09/2021 – vor Projektstart testen. PIN-PC und Arbeitsplatz: Stand 10/2026.

## Was welcher Player kann

Stand 09/2021 · vor Projektstart testen

| Funktion                                                                                                   | Windows                                        | Linux    | Android                                           | Samsung | LG | BrightSign        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------------|
| <b>GERÄTE UND NETZWERK</b>                                                                                 |                                                |          |                                                   |         |    |                   |
| <b>Geplante Aufgaben</b><br>Gerät, Monitor oder App zu Wochentag und Uhrzeit ein- oder neu starten         | ✓                                              | ✓        | –                                                 | –       | –  | –                 |
| <b>Bildschirmfoto aus der Ferne</b>                                                                        | ✓                                              | ✓        | ✓ ab Android 7                                    | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Fernwartung durch den m.i.b Support</b><br>Fernwartungsprogramm auf dem Player                          | ✓                                              | ✓        | ○ wenn das System es erlaubt, separat installiert | –       | –  | –                 |
| <b>Mehrere Bildschirme an einem Player</b>                                                                 | ✓                                              | ✓        | –                                                 | ✓       | –  | –                 |
| <b>Ausspielung nach Merkmalen</b><br>z. B. Standort, Region                                                | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ○                 |
| <b>Layout mit mehreren Playlisten</b><br>Kacheln, empfohlene Höchstzahl – abhängig vom Inhalt              | 2 bei HD und 2× HD, 4 bei 4K, mehr auf Anfrage | 2 bei HD | –                                                 | 2       | 2  | ○                 |
| <b>Synchrone Wiedergabe im Netzwerk</b><br>Screenumschaltung, Video                                        | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓ ○     | ○  | ○                 |
| <b>Protokoll der Abspieldauer</b>                                                                          | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>INHALTE</b>                                                                                             |                                                |          |                                                   |         |    |                   |
| <b>Geteilte Daten</b><br>eine XML-Datei mit Inhalten für mehrere Screens                                   | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Verschachtelte Playlisten</b><br>bis 2 Ebenen                                                           | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ○                 |
| <b>Bildschirmschoner</b>                                                                                   | ✓                                              | –        | –                                                 | –       | –  | –                 |
| <b>Overlay über der ganzen Playliste</b><br>z. B. Logo                                                     | ✓                                              | –        | –                                                 | –       | –  | –                 |
| <b>Bedingte Anzeige von Elementen</b><br>nach Datum, Uhrzeit, Geräteeinstellung, externen Inhalten         | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Animationen</b>                                                                                         | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Zähler und Countdown</b><br>z. B. unfallfreie Tage, Tage bis Silvester                                  | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>XML-Daten mit Filtern</b><br>Datum, Kalenderwoche, Wochentag, Monat, Uhrzeit, Zahl, Farbe, Ja/Nein, URL | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Live-TV</b><br>geeignete Streams über das Internet                                                      | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Ticker ruckelfrei</b><br>RSS oder eigene Eingabe, bei geeigneter Hardware                               | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | –  | ○ kein Laufticker |
| <b>RSS</b><br>Nachrichten, Wetter, Sport                                                                   | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ○                 |
| <b>PDF-Anzeige</b>                                                                                         | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ○                 |
| <b>Panorama</b><br>animierte Panoramaansicht für Bilder                                                    | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Fotowand</b><br>animierte Darstellung eigener Bilder                                                    | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ○                 |
| <b>Webseiten mit Navigation</b><br>inkl. automatischem Scrollen, wenn die Seite das Einbetten erlaubt      | ✓                                              | ✓        | –                                                 | –       | –  | –                 |
| <b>Videosteuerung</b><br>Start, Stopp, Pause, Sprung zu Stellen im Video                                   | ✓                                              | ✓        | –                                                 | –       | –  | –                 |
| <b>Video-Streaming (HLS)</b>                                                                               | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |
| <b>Musik</b>                                                                                               | ✓                                              | ✓        | ✓                                                 | ✓       | ✓  | ✓                 |

✓ verfügbar · – nicht verfügbar · ○ abhängig von Hardware und Inhalt – testen wir einzeln. **Alle Funktionsangaben ohne Gewähr, Stand 09/2021 – die gewünschten Funktionen testen wir vor Projektstart auf Ihrem Gerät.**

## Was welcher Player kann – Fortsetzung

Stand 09/2021 · vor Projektstart testen

| Funktion                                                                                                          | Windows    | Linux   | Android | Samsung | LG | BrightSign |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|----|------------|
| <b>INTERAKTION</b>                                                                                                |            |         |         |         |    |            |
| <b>Touch und Multi-Touch</b><br>mit Touch-Hardware                                                                | ✓          | ○       | ✓       | ○       | ○  | ○          |
| <b>Interaktive Inhalte über mehrere Ebenen</b><br>oder im selben Screen (Platzhalter)                             | ✓          | –       | –       | –       | –  | –          |
| <b>Eigene Fernbedienung per QR-Code</b><br>Steuerung im Browser des Smartphones, keine App nötig                  | ✓          | ✓       | ✓       | ○       | ○  | ○          |
| <b>Digitaler Berater per Videotelefonie</b>                                                                       | ✓          | –       | –       | –       | –  | –          |
| <b>EXTERNE DIENSTE UND GERÄTE</b>                                                                                 |            |         |         |         |    |            |
| <b>Social Media</b><br>z. B. Facebook, Instagram, YouTube – eigene und fertige Designs                            | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓  | ✓          |
| <b>Steuerung durch externe Geräte</b><br>Näherungssensor, Taster, RFID, Barcode, Bluetooth, Zigbee-Hausautomation | ✓          | –       | –       | –       | –  | –          |
| <b>Externe Daten einbinden</b><br>lokal oder aus dem Web, z. B. Dropbox, Nextcloud                                | ✓          | nur Web | –       | –       | –  | –          |
| <b>Steuerung mit Sensoren</b><br>Bewegungsmelder, Temperaturfühler, EAN-Leser                                     | ✓          | –       | –       | –       | –  | –          |
| <b>Datenimport</b><br>XML, Google-Kalender (iCal)                                                                 | ✓          | –       | ✓       | ✓       | ✓  | ✓          |
| <b>Datenbank, CRM, Warenwirtschaft, ERP</b><br>Anbindung über SDK/API                                             | ✓ optional | –       | –       | –       | –  | –          |

✓ verfügbar · – nicht verfügbar · ○ abhängig von Hardware und Inhalt – testen wir einzeln. **Alle Funktionsangaben ohne Gewähr, Stand 09/2021** – die gewünschten Funktionen testen wir vor Projektstart auf Ihrem Gerät.

## So testen wir vor Projektstart



### Funktionen festlegen

was Ihre Inhalte brauchen, z. B. Touch, Kacheln, Sensoren

### Testgerät

Player oder Display mit aktueller Firmware

### Test mit Ihren Inhalten

Playliste, Zeitsteuerung, Ausspielung

### Ergebnis

besprechen – dann passende Hardware bestellen

### Netzwerk

- ✓ HTTPS (TCP 443) zum PIN-Server, NTP (UDP 123) für die Uhrzeit
- ✓ Kabel ist am stabilsten, WLAN und LTE gehen auch
- ✓ Alle Adressen: Blatt „PIN Netzwerk-Freigaben“

### Support

- ✓ KI-Support rund um die Uhr (24/7) – schriftlich und am Telefon über unsere Telefon-KI
- ✓ Persönlich: Mo–Do 9–17 Uhr, Fr 9–14 Uhr
- ✓ Technik und Leistungen: PIN-Datenblatt



## PIN live erleben

Sie planen ein Projekt? Wir prüfen Ihre Wunschfunktionen vorab – QR-Code scannen und Termin vereinbaren.

**TELEFON** 0212 642332-30

**E-MAIL** [info@mib-terminal.de](mailto:info@mib-terminal.de)

**WEB** [www.mib-terminal.de](http://www.mib-terminal.de)