

DSP

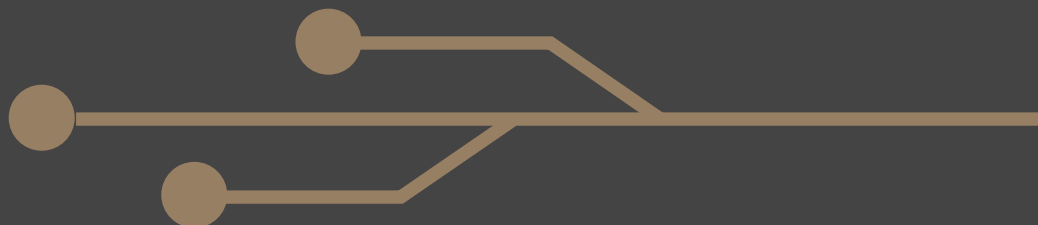
digital solution partner

Ihre Medien-
handwerker
im Wallis

Wir kreieren und
realisieren für Sie
massgeschneiderte
digitale Lösungen
im audiovisuellen
Bereich

iSS⁺

Information System Sync⁺



Von der Anschlagtafel zum digitalen Display



Informationen müssen **schnell, gezielt und zur richtigen Zeit** verfügbar sein. Was früher über Aushänge, Plakate oder Anschlagtafeln kommuniziert wurde, erfolgt heute zunehmend digital.

Digital Signage – die zentral gesteuerte und automatisierte Anzeige von Inhalten auf Bildschirmen – ist heute in kommunalen Einrichtungen, Unternehmen und öffentlichen Räumen weit verbreitet. Im Alltag begegnen wir dieser Technologie überall: etwa in Form von Werbeangeboten, Fahrplänen oder Öffnungszeiten auf digitalen Displays. Digital Signage ermöglicht es damit, Informationen gezielt und zeitnah genau dort sichtbar zu machen, wo sie benötigt werden.

Schnell zugängliche Informationen sind nicht nur eine Erleichterung im Alltag, sondern können gerade **in Notfallsituationen entscheidend** sein. Umso wichtiger sind Systeme, die auch in kritischen Situationen zuverlässig funktionieren.

Genau hier setzt DSP an.

Wo bestehende Systeme an ihre Grenzen stoßen

Digital Signage basiert in seiner Grundform auf einem **einfachen Aufbau**: Ein Bildschirm zeigt Inhalte, die von einem Abspielgerät gesteuert werden. Auf diesem Gerät werden Inhalte wie Videos, Bilder oder Dokumente verarbeitet und nach definierten Abläufen wiedergegeben.

Digitale Signage

=

Bildschirm + Abspielgerät + Inhalt



Während der Aufbau einer digitalen Anlage vergleichsweise einfach ist, liegt die eigentliche Herausforderung in der Bereitstellung und Aktualisierung der Inhalte. Dafür haben sich heute im Wesentlichen **zwei gängige Lösungsansätze** etabliert:

Die erste Variante ist die manuelle Übertragung von Inhalten per **USB-Stick**. Diese Form der lokalen Bereitstellung funktioniert unabhängig von Netzwerkverbindungen, ist jedoch wenig flexibel: Jede Änderung erfordert einen erneuten manuellen Eingriff an jedem einzelnen Gerät.

Die zweite Variante sind **cloudbasierte Systeme**. Hier werden Inhalte zentral über ein Content-Management-System (CMS) verwaltet und über das Netzwerk auf Displays übertragen. Dies ermöglicht eine einfache und effiziente Aktualisierung der Inhalte. Gleichzeitig entsteht jedoch eine Abhängigkeit von funktionierenden Netzwerkverbindungen und externen Infrastrukturen - etwa von Anbietern, deren Cloud-Dienste im Rahmen von Abonnementlösungen genutzt werden. Bei Verbindungsproblemen oder Ausfällen kann die Aktualisierung und Anzeige der Inhalte eingeschränkt sein oder ganz ausbleiben.

Wie gelangen Inhalte auf den Bildschirm?



Lokale Lösung per USB-Stick

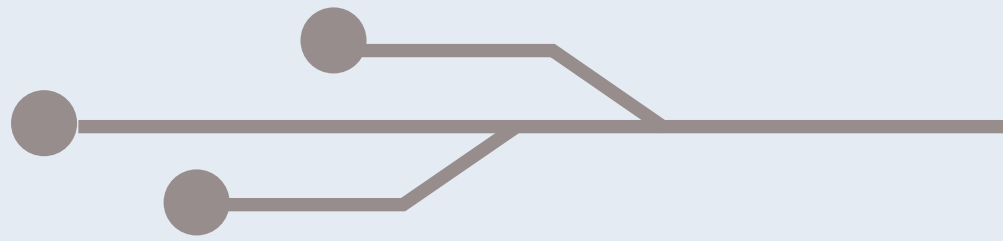
- + Unabhängig von Netzwerkverbindungen
- + Stabile, lokale Wiedergabe
- Unflexible und eingeschränkte Inhaltsgestaltung
- Hoher manueller Aufwand bei Änderungen
- Aufwendige Datenübertragung auf jedes einzelne Gerät



Cloud-basierte Lösung

- + Zentrale und flexible Inhaltsverwaltung
- + Schnelle und einfache Aktualisierung
- Abhängigkeit von externen Servern
- Abhängigkeit von einer stabilen Netzwerkverbindung
- Eingeschränkte Funktionalität bei Verbindungsproblemen





Maximale Flexibilität und Betriebsicherheit mit *Information System Sync+*

ISS+ verbindet die Vorteile bestehender Lösungen und vermeidet deren zentrale Schwächen: **maximale Flexibilität bei gleichzeitig hoher Betriebsicherheit.**

Flexibilität

ISS+ ist eine von DSP entwickelte Software, mit der Inhalte einfach und zentral verwaltet werden können. Sie ermöglicht den Aufbau einer Mediensammlung, aus der sich beliebig viele Playlists erstellen lassen.

Dabei unterstützt das System eine Vielzahl an Formaten und Medienarten: von Bildern (JPG, PNG, u.v.m.), Dokumenten (PDF) sowie Audio- und Videodateien (MP3, MP4 u.v.m.) bis hin zu RSS-Feeds (z. B. für News-Anzeigen) oder RTSP-Streams (z. B. von Überwachungskameras).

Über eine intuitive Drag-and-Drop-Funktion können Medieninhalte direkt aus der Mediensammlung in die Playlist-Verwaltung integriert werden. Reihenfolge und Anzeigedauer lassen sich dabei frei definieren.

The screenshot displays the ISS+ software interface, divided into two main sections: **PLAYLIST-VERWALTUNG** (Playlist Management) on the left and **MEDIENSAMMLUNG** (Media Collection) on the right.

PLAYLIST-VERWALTUNG: This section shows a playlist named "Berner Zeitung". It includes a "Playlist auswählen" (Select Playlist) dropdown and a "Playlist hinzufügen" (Add Playlist) button. The playlist content shows a media item from "www.bernerzeitung.ch" with a duration of "20 Sek" (20 seconds). A dashed orange circle highlights the "20 Sek" duration, with a label "Zeiteinstellung" (Time Setting) and an arrow pointing to it. A "Playlist löschen" (Delete Playlist) button is visible in the top right corner of the playlist area. At the bottom of this section are buttons for "MEDIENSAMMLUNG" and "VORSCHAU" (Preview).

MEDIENSAMMLUNG: This section shows a list of media sources. It includes a "Datei" (File) button, a "Weblink" (Web Link) button, and an "RSS-Feed" button. The list contains various items, each with a small icon and a "x" icon for removal. The items include: "Anlässe März", "Öffnungszeiten", "www.srf.ch", "RSS Feed 20min", "20 Minuten Bern CH", "www.google.com", "camera-stream", "Spital", "berntourismus.roundshot.com", "www.langenthalertagblatt.ch", "www.thuner.tagblatt.ch", and "Oberlaender".

A dashed orange arrow labeled "Drag & Drop" points from the "www.google.com" item in the Media Collection to the "20 Sek" duration in the Playlist Management section, illustrating the drag-and-drop functionality.

Zusätzlich steht ein intuitives Werkzeug zur Zeitsteuerung zur Verfügung. Damit kann exakt festgelegt werden, welche Inhalte zu welchem Zeitpunkt angezeigt werden. Auch eine Aufteilung des Bildschirms in mehrere Bereiche ist möglich, sodass verschiedene Inhalte parallel dargestellt werden können.

ZEITPLAN

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
00:00	Display 1 00:00 - 23:45 Modus: Split 3 Playlists		Display 1 00:00 - 16:15 Modus: Split 3 Playlists	Kerzens... 00:00 - 23:59 Modus: Split 2 Playlists	Display 1 00:00 - 23:59 Modus: Split 3 Playlists	Wekend... 00:00 - 23:59 Modus: Einfach 1 Playlists	Sunday... 00:00 - 23:59 Modus: Einfach 1 Playlists
01:00		Pusteblume 00:45 - 05:45 Modus: Split 3 Playlists					
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00		Kirsch... 14:15 - 20:00 Modus: Split 3 Playlists					
16:00							
17:00			Display 1 16:30 - 22:59 Modus: Split 3 Playlists				
18:00							
19:00							
20:00							
21:00		Nordlicht					
22:00							
23:00							

PLAYLISTS

- NodeJS
- NZZ
- Pdf
- Server
- SMS
- Tamedia Spalte 1
- Tamedia Spalte 2
- Tamedia Spalte 3
- Tamedia Spalte 4
- Tamedia Webcam
- Video
- VideoTest

Drag & Drop

Display 1

Freitag 00:00 - 23:59

Playlists

LiveTV

Mail

Meine neue Slideshow

Mittag

NZZ

NodeJS

Pdf

SMS

Server

Tamedia Spalte 1

Tamedia Spalte 2

Tamedia Spalte 3

Tamedia Spalte 4

Tamedia Webcam

Video

VideoTest

blick

20 Minuten Feed

Bild

2x Breit

Über ein einfaches Menü können Sie flexibel festlegen, welche Playlist zu welchem Zeitpunkt abgespielt wird. Zudem lassen sich mehrere Playlists gleichzeitig in unterschiedlichen Darstellungsbereichen auf dem Bildschirm anzeigen.

Mit ISS+ kann der Bildschirm dabei flexibel in verschiedene Bereiche aufgeteilt werden – etwa in zwei Hälften, mehrere Spalten oder unterschiedlich grosse Inhaltsfelder. So findet sich für jede Anwendung die passende Darstellung.

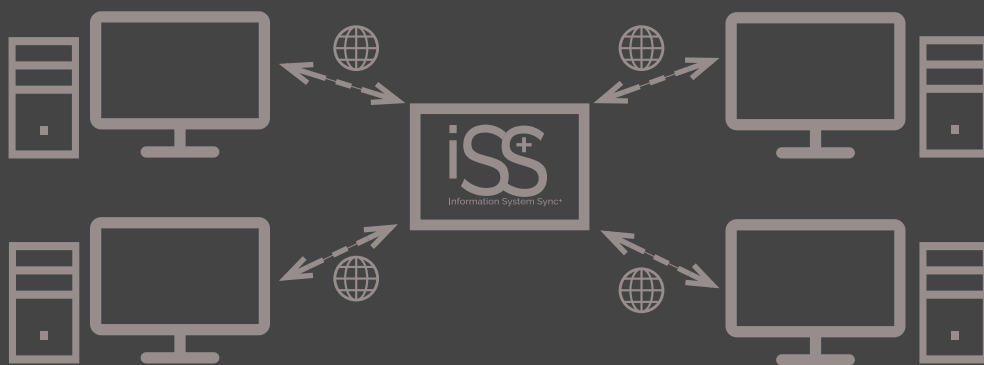
Stabilität

Wie jedes Digital-Signage-System basiert auch ISS+ auf der Kombination aus Bildschirm und Abspielgerät. Im Unterschied zu cloudbasierten Lösungen setzt DSP jedoch auf lokale Abspielgeräte in Form von Mini-PCs.

Die Inhalte werden über die Software auf diese Geräte übertragen, dort gespeichert und synchronisiert. Mehrere Systeme können miteinander vernetzt werden und im Normalbetrieb über das lokale Netzwerk miteinander kommunizieren.

Der entscheidende Vorteil: Selbst bei einem Ausfall der Netzwerkverbindung bleibt die Anzeige vollständig erhalten. Alle Inhalte sind lokal verfügbar und werden weiterhin zuverlässig abgespielt – unabhängig von externen Servern oder Internetverbindungen.

Im **Normalbetrieb** sind die Abspielgeräte über das lokale Netzwerk mit ISS+ verbunden und synchronisieren kontinuierlich Inhalte und Einstellungen.



Bei einer **Unterbrechung** der Netzwerkverbindung greifen die Abspielgeräte automatisch auf lokal gespeicherte Inhalte zurück und setzen die Wiedergabe ohne Unterbruch fort.



Wenn Stabilität entscheidend wird

Gerade weil **iSS+** so stabil arbeitet, lässt sich das System bei Bedarf weiter ausbauen, etwa für Anwendungen **in sicherheitskritischen Situationen**. Unsere Digital-Signage-Infrastruktur kann dafür so konzipiert werden, dass sie auch im Notfall unabhängig und ausfallsicher funktioniert.

Robuste Infrastruktur

Unsere Displays können beispielsweise in wettergeschützten Stelen installiert werden, die über eine integrierte Klimatisierung verfügen und damit einen zuverlässigen Betrieb der Systeme gewährleisten. Bei Bedarf lassen sich diese Anlagen zusätzlich mit Notstromlösungen ausstatten, sodass die Anzeige auch bei Stromunterbrüchen weiterhin funktioniert.

Unabhängige Kommunikation

Für besonders hohe Ausfallsicherheit kann die Kommunikation zwischen den Systemen über Richtfunk erfolgen. Dabei werden Standorte direkt miteinander verbunden, ohne auf eine Internetverbindung angewiesen zu sein. Dadurch bleibt die Kommunikation auch dann bestehen, wenn externe Netzwerke ausfallen.

Integration von Notfallsystemen

Darüber hinaus lässt sich iSS+ über eine sogenannte API-Schnittstelle mit anderen technischen Systemen des Betriebs verbinden. So kann iSS+ beispielsweise direkt mit einer Brandmeldeanlage, einem Gebäudemanagementsystem oder einer Sicherheitszentrale verbunden werden. Erkennt eines dieser Systeme einen Notfall, kann automatisch ein entsprechendes Notfallprogramm auf den Bildschirmen ausgelöst werden.

Im Ereignisfall können sofort Evakuationshinweise, Sicherheitsanweisungen oder andere Notfallinformationen auf allen Displays angezeigt werden. In Unternehmen kann das System zudem eine Anwesenheitskontrolle an Sammelpunkten



Alarm sendet
Signal



iSS+ startet
Notfallanzeige



Unsere Referenzen:

- Lonza AG | Visp
- Tamedia | Bern
- Schulhaus "niww Walka" | Zermatt

**Technik, die überzeugt.
Ein Team, das zuhört.**

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Dann lassen Sie uns ins Gespräch
kommen!

 + 41 (0)27 510 25 20

 info@digitalsolutionpartner.ch

