

Ität des InfoPLAYOUT-Systems beruht  
des Systems, die genau spezifizierte  
Systemaus, so dass die grösstmögliche  
t das Spielsystems gewährleistet ist.  
Alle diese Systemverwalter über ein  
rowen die Präsentation als auch die  
ertellung auf die diversen InfoPLAYER.  
Alle diese Systemverwalter und steuern.



# InfoPLAYOUT

 **InfoBASE**  
SOFTWARE ENGINEERING

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1/ Für SIE
- 2/ **InfoPLAYOUT** - und Ihre Nachricht wird gesehen
- 3/ Was beinhaltet das **InfoPLAYOUT**? – Robustheit und Flexibilität
- 4/ Allgemeines Schema des Systems – Systemanforderungen
- 5/ Management Tools
  - a) InfoMANAGER
  - b) InfoMEDIALIST
- 6/ InfoPLAYER
- 7/ InfoWEB
- 8/ InfoDISTRIBUTOR
- 9/ InfoCONFIGURATOR
- 10/ InfoSTATUS
- 11/ InfoAGENT
- 12/ Beschreibung der wichtigsten Funktionen
- 13/ Referenzen
- 14/ Kontakt



WE SET THE STANDARDS

## 1/ Für SIE

*digital signage software*

Betreiben Sie elektronische Werbemedien?

Nutzen oder planen Sie LCD-Bildschirme, Videowände und/oder LED-Wände für kommerzielle oder informative Zwecke einzusetzen?

Wollen Sie einfach und professionell spannende Präsentationen für Ihre Kunden, Mitarbeiter oder Zielgruppen erstellen?

Selbst wenn Sie von Ihrem Präsentationsverfahren überzeugt sind – es geht noch professioneller.

Gestatten Sie, dass wir uns vorzustellen...

## 2/ InfoPLAYOUT - und Ihre Nachricht wird gesehen

Doch es gibt noch eine Steigerung zum Bild: Der Film!

Bewegtbilder ziehen uns Menschen einfach in ihren Bann. Kein Wunder, dass digitale Werbe- und Informationssysteme immer mehr unseren Alltag erobern.

Ob an der Bushaltestelle, im Bahnhof oder Flughafen: Digitale Informationssysteme verkürzen den Gästen die gefühlte Wartezeit und lassen keine Langeweile aufkommen.

Oder im Einkaufszentrum: Digitale Displays am Point of Sales werden als moderne Form der Produktpräsentation genutzt.

Mit diesem vielseitigen Kreativ-Werkzeug lassen sich nicht nur Werbespots – wie aus TV bekannt – zeigen, nein dank Aufsehen erregender Eye-Catcher zieht es völlig neue Blicke auf sich und ist aufgrund der einfach austauschbaren Inhalte stets aktuell und überraschend.

Wer sich so modern dem Kunden präsentiert, kann sich entscheidende Wettbewerbsvorteile verschaffen und ganz nebenbei auch noch eine Menge Aufwand und Kosten sparen, wie sie bei der Erstellung klassischer Werbeträger regelmässig anfallen.



Egal ob als Imagewerbung, Produktpräsentation, Besucherleit- oder Entertainment-System – das digitale Plakat kann einfach mehr.

Unser Softwareprodukt InfoPLAYOUT bietet in Verbindung mit der entsprechenden Hardware (PCs und Bildschirme) die Digital Signage Lösung für moderne Produkt-Präsentationen.

Es hat neben reinen Informationsoptionen mannigfaltige Möglichkeiten dynamisch, abwechslungsreich und professionell das Potential digitaler Bildverarbeitung zu nutzen. Das fördert beim Betrachter Aufmerksamkeit, Spannung und Interesse und trägt zu dessen Wohlempfinden bei.

Seit 17 Jahren entwickeln wir unser Digital Signage System InfoPLAYOUT in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus der europäischen Tourismus-, Werbe- und Messebranche immer weiter. Daher decken wir fast alle Bereiche der Gäste-/Kundeninformation und digitalen Werbung ab.

Finanzielle Vorteile für unsere Kunden ergeben sich beim InfoPLAYOUT-System besonders durch:

- die Diversifizierung in bedarfsgerechte Leistungspakete – InfoMEDIALIST Standard und Professional, InfoPLAYOUT Professional.
- Investitionssicherheit durch die durchgängige Upgrade-Fähigkeit des Systems
- einen geringen Personalbedarf zum Betrieb des Systems
- überschaubarer Servicebedarf

#### **InfoPLAYOUT** – Grundbeschreibung

- Über das InfoPLAYOUT-System können alle gängigen Medien-Formate (19+) auf den elektronischen Anzeigeflächen dargestellt werden.
- Die gesamte Steuerung und Verwaltung der Präsentationen erfolgt von einer zentralen Stelle aus.
- Die Präsentationsinhalte können schnell und unkompliziert online geändert werden.
- Sämtliche Informationen über den Systemzustand können vom Benutzer in Echtzeit abgefragt und zu Auswertungszwecken in „Logdateien“ protokolliert werden.
- Bei Notfällen (z.B. Feueralarm) können sofort Alarmmeldungen anstelle der Präsentationen angezeigt werden.
- Es können beliebige Auswertungen über die tatsächlich abgespielten Medien (Videos, Bilder, etc.) erzeugt werden.

### 3/ Was beinhaltet das InfoPLAYOUT? – Robustheit und Flexibilität

Die Robustheit und Flexibilität des InfoPLAYOUT-Systems beruht auf dessen Modularität. Jedes Modul übt eine genau spezifizierte Funktion im System aus, so dass die maximale Betriebsfähigkeit der Präsentationen sichergestellt ist.

Durch die einzelnen Module kann der Systemverwalter über ein zentrales Netzwerk sowohl die Präsentationen als auch die Medien und deren Verteilung auf die diversen InfoPLAYER (Auspielorte) verwalten und steuern.

Über das Internet/Intranet können gemäss der definierten Benutzerzugriffsrechte Online-Informationen eingegeben und Medien aktualisiert werden.

Das **InfoPLAYOUT** enthält 7 Basismodule:



InfoMANAGER / InfoMEDIALIST

- Verwaltungssystem: Erstellung und Steuerung der Präsentationen und Informationsanzeigen.



InfoWEB

- Eingabe der Online-Informationen und Aktualisierung der Medien über das Internet.



InfoCONFIGURATOR

- Konfiguration (Einstellung) der einzelnen Komponenten sowie der Übertragungswege zum physikalischen Ort der Präsentationen (einzelne InfoPLAYER).



InfoDISTRIBUTOR

- Verteilung der Daten zwischen dem Server und den Abspielgeräten (einzelne InfoPLAYER).



InfoPLAYER

- Abspielen der Präsentationen auf dem Anzeigegerät (LCD-Bildschirm usw.).



InfoSTATUS

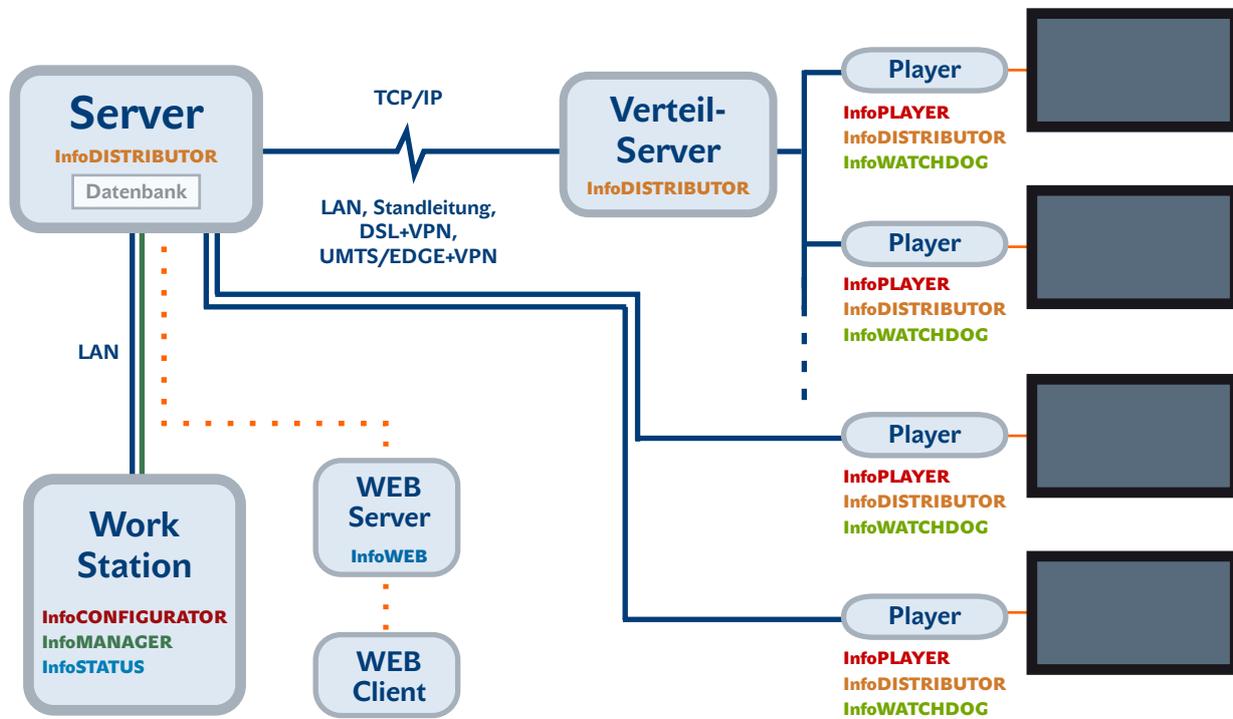
- Überwachungstool für die einzelnen InfoPLAYOUT-Komponenten



InfoAGENT

- Herunterladen und Aufbereiten von Online-Quellen (z.B. Börsen- oder Wetterinformationen)

## 4/ Allgemeines Schema des Systems – Systemanforderungen



WE SET THE STANDARDS

infoPLAYOUT

KOMPONENTE	MODUL	SYSTEMANFORDERUNGEN
Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>- InfoDISTRIBUTOR</li> <li>- InfoWEB</li> </ul>	<p><i>Server:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server 2008/2012/2016</li> <li>- IIS mit Web- und FTP-Dienst</li> <li>- PHP 5.6.20</li> <li>- Oracle Database 11g/12c R2 Standard Edition (One)/XE</li> </ul>
Verteilserver	<ul style="list-style-type: none"> <li>- InfoDISTRIBUTOR</li> </ul>	<p><i>Verteilserver:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server 2008/2012/2016 Windows 7 Professional</li> <li>- IIS mit FTP-Dienst</li> </ul>
Player	<ul style="list-style-type: none"> <li>- InfoPLAYER</li> <li>- InfoDISTRIBUTOR</li> </ul>	<p><i>Hardware:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Core i5 mind 2.0 GHz</li> <li>- Intel HD Graphics Onboard</li> <li>- 8 GB RAM</li> <li>- TV-Karten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hauppauge WinTV-HVR-930C-HD (DVB-T / DVB-C / Analog);</li> <li>Hauppauge WinTV-HVR-5500 (DVB-T / DVB-C/Analog);</li> <li>AVerTV Hybrid Volar HD (DVB-T/ Analog);</li> <li>Technotrend TT-connect S2-3650 (DVB-S)</li> </ul> </li> <li>- Festplatte: 250 GB</li> </ul> <p><i>Software:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7/10 Professional 64bit IIS mit FTP-Dienst</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer</li> <li>- Adobe Acrobat Reader</li> </ul>
WEB Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- InfoWEB</li> </ul>	<p><i>PC:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web-Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome oder MS Internet Explorer</li> </ul>
Arbeitsstation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- InfoMANAGER</li> <li>- InfoCONFIGURATOR</li> <li>- InfoSTATUS</li> </ul>	<p><i>PC:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7/10 Professional</li> <li>- Oracle Database 11g R2 Client</li> </ul>

digital signage software

## 5/ Management Tools a) InfoMANAGER

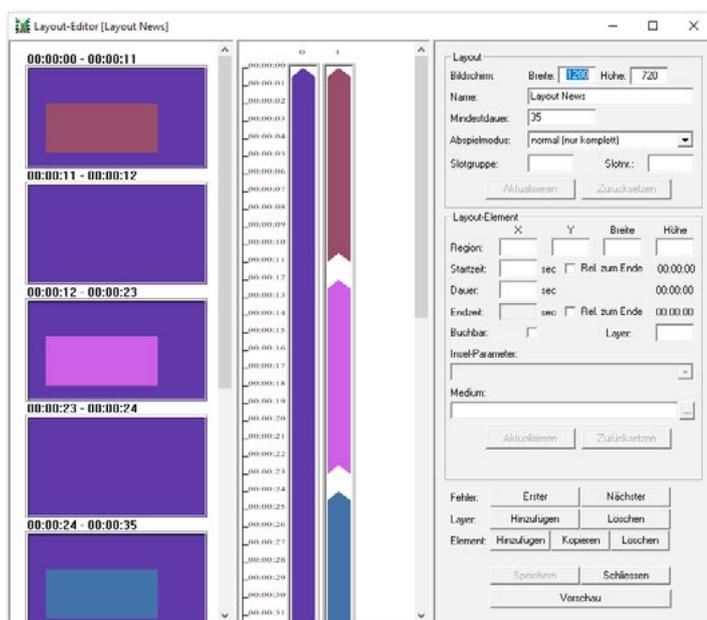


Der InfoMANAGER (Fensterapplikation) ist das Steuermodul des gesamten InfoPLAYOUT-Systems. Es verwaltet wann, wo und welche Multimedia-Daten (im Folgenden „Medien“) abgespielt werden sollen. Jedem Player ordnet es für jeden Tag eine Abspielliste (im Folgenden „Playliste“) zu. Die Playliste definiert zusammen mit den Medien das Tagesabspielprogramm, d.h. die eigentliche Multimedia-Präsentation, wie sie auf dem Bildschirm angezeigt wird. Die Hauptaufgabe des InfoMANAGERs ist die komfortable, automatisierte Erzeugung und Verwaltung der Playlisten.

### PROGRAMMSHEMA

*digital signage software*

- Die Programmstruktur eines Abspiel-tages besteht aus mehreren kleinen vorgefertigten Blöcken, sog. „Layouts“, die nacheinander zeitlich geordnet sind. Innerhalb eines Layouts ist es möglich, mehrere Medienformate zu kombinieren. Für jedes Medium ist seine Größe und Position definierbar (wobei sich die Medien überlappen können – „Layering“). Für die Erstellung der Layouts dient ein übersichtlicher Editor, in dem die zeitliche und räumliche Lage der Medien mit Maus oder Tastatur geändert werden können. Das erzeugte Layout kann jederzeit über eine Vorschau-Funktion angeschaut und kontrolliert werden.



- Die Layouts können bei der Erstellung des Tagesprogramms beliebig abgewechselt werden; ein Layout kann dabei in unterschiedlichen Präsentationen verwendet werden. Die grosse Stärke der Layouts ist die Trennung der graphischen Aufbereitung vom angezeigten Inhalt, d.h. die Layouts können als Schablonen in verschiedenen Kontexten verwendet werden. Einige Medien können fest - Hintergrund, Firmenlogo, Uhr, andere variabel - echte Information, Werbespots – eingegeben sein. Der Inhalt der variablen Medien wird bei der Playlisten-erstellung festgelegt (Standard-Version) oder wird automatisch gemäss der gebuchten Aufträge vervollständigt (Professional-Version). Dieser Mechanismus erleichtert wesentlich die Bildung einer einheitlichen graphischen Aufbereitung der Präsentationen.

## Layoutbeispiele

- Anzeige eines statischen Bildes, z.B. Logo der Gesellschaft (hier links im Bildschirm)
- Anzeige eines Videos, z.B. Werbespot (hier rechts im Bildschirm)
- Ggf. bewegter Text (Ticker), z.B. aktuelle Infos, Angebote, usw. (überall auf dem Bildschirm positionierbar)



Fullscreen-Video, TV  
Split auf vier Bildschirme



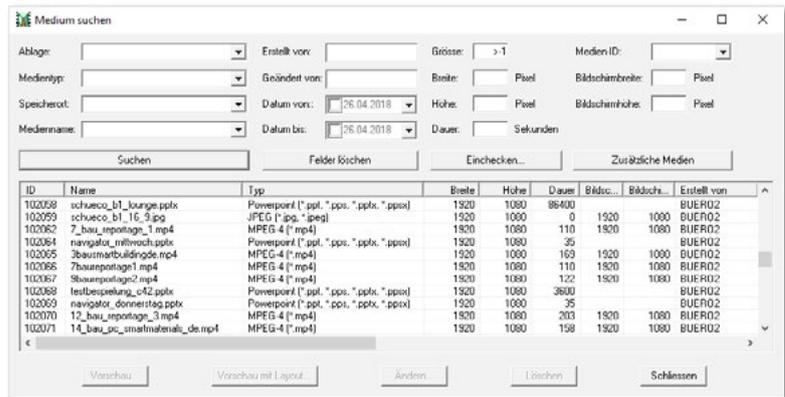
Der InfoMANAGER ermöglicht dem Systemadministrator die zentrale Verwaltung der Medien und Playlisten, so dass Benutzerfehler minimiert werden.

## CONTENTVERWALTUNG

Alle Medien (Dateien) werden zentral am Server gespeichert und in der Datenbank registriert.

Die CONTENTVERWALTUNG erlaubt

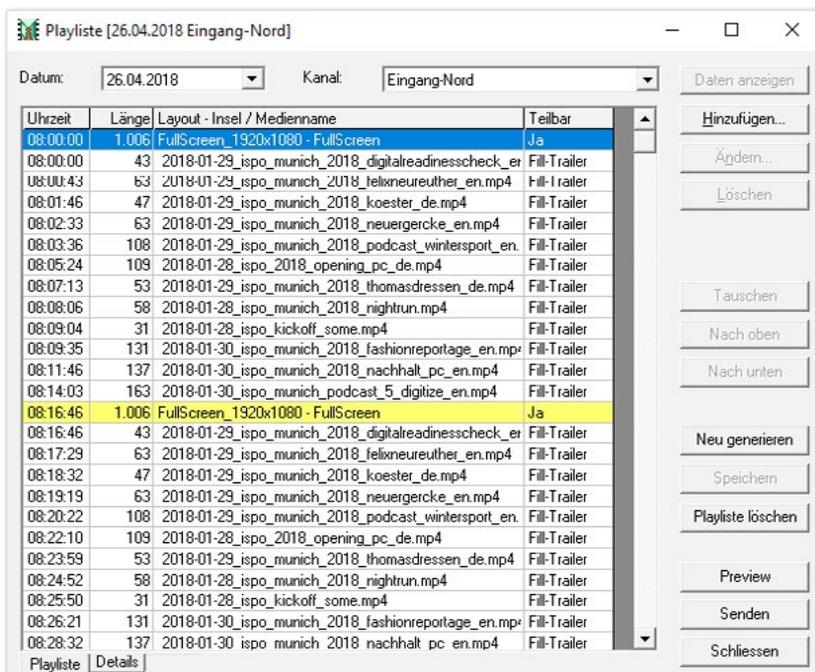
- eine komfortable Suche der Medien
- eine Vorschau auf die einzelnen Medien
- eine Dateiformatprüfung
- ein Einchecken und Löschen der Medien, sowie Änderungen der Medienattribute



## PLAYLISTENVERWALTUNG

Die Playlistenverwaltung steuert den tatsächlichen Inhalt der Playlisten für eine konkrete Abspielzeit und einen bestimmten Player bzw. Kanal.

Hier kann der Systemadministrator die aktuellen Medien fürs Abspielen eingeben und deren Länge (Dauer) und Reihenfolge festlegen.



Desweiteren ermöglicht die Playlistenverwaltung

- die automatische Datenverteilung mittels des Moduls InfoDISTRIBUTOR zu den einzelnen InfoPLAYERN
- die Log-Dateien-Analyse (Analyse des abgespielten Programms, um nicht und/oder fehlerhaft abgespielte Medien festzustellen)
- die Erstellung von Berichten nach verschiedenen Auswahlkriterien

- Datenexport ins xls-Format – alle im InfoMANAGER als Tabelle angezeigten Daten können per Mausklick in Microsoft Excel, Open Office oder eine CSV-Datei übernommen werden
- Unterstützung mehrerer Benutzer mit definierten Zugriffsrechten
- Archivierung der Daten (Dateien und Datenbanktabellen)

In der Professional-Version enthält der InfoMANAGER:

## MARKETINGMODELL

Das Marketingmodell im InfoMANAGER definiert den Preis der Ausstrahlung für die einzelnen Abspielkanäle, Zeiten und Plätze auf dem Bildschirm.

Es können Pakete von buchbaren Sendepunkten, sog. Netze erstellt werden. Diesen Netzen kann ein Spezialpreis zugeordnet werden. Die Netze ermöglichen den Betreibern eine gleichmässige Auslastung der Sendezeitplätze.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
0							
1							
2							
3							
4							
5	20	20	20	20	20	20	20
6	20	20	20	20	20	20	20
7	20	20	20	20	20	20	20
8	20	20	20	20	20	20	20
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Agentur:

Kunde:

Israel:  Kanal:  Netz:

Medienlänge:

Datum ab:

Datum bis:

Netzfrequenz:

Ergebnis: **100%**

Gesamtpreis: 6.240,00 €

## BUCHUNGSSYSTEM

Im Buchungssystem können mittels Buchungsanfragen automatisch die Sendezeiten für ein beliebiges Zeitintervall und mehrere Kanäle gleichzeitig gebucht oder reserviert werden.

Die Buchung kann unter Zuhilfenahme eines Netzes oder gezielt gemäss den eingegebenen Kriterien durchgeführt werden.

Nach Eingabe der Buchungsanfrage zeigt das System gemäss den Eingabekriterien (Tag, Zeit, Platz usw.) die verfügbaren Sendeplätze (in %) detailliert (Kanal, Tag und Uhrzeit) an.

Der InfoMANAGER enthält eine Auftragsübersicht mit komfortablen Suchfunktionen und eine Ausbuchungsanzeige der Sendeplätze als Wochen- oder Stundenübersicht.

Aufgrund der gebuchten Aufträge werden automatisch die Playlisten generiert. Weitere manuelle Nachbearbeitung ist nicht notwendig, jedoch möglich.

Das Generieren und Senden der Playlisten kann über einen Batch-Job in der Nacht ohne Benutzerintervention durchgeführt werden. Während des Nachtlafes kann das System dem Administrator folgende Benachrichtigungen per E-Mail senden:

- Liste der ablaufenden Reservierungen
- Liste der Aufträge mit fehlenden (nicht gelieferten) Medien

Eine Besonderheit des InfoMANAGERs bei der Playlisten-Generierung ist die Funktion Fill-Trailer, die die automatische Belegung der freien (nicht gebuchten) Sendeplätze gewährleistet.



**WE SET THE STANDARDS**

## b) InfoMEDIALIST



InfoMEDIALIST ist das benutzerfreundliche, webbasierte Managementtool des InfoPLAYOUT-Systems. Es verwaltet in einer Oracle-Datenbank wann, wo und welche Medien abgespielt werden sollen.

**Suchkriterien:**

Medientyp:  Erstellt von:  Breite:  Pixel Grösse:  Bytes  
 Speicherort:  Geändert von:  Höhe:  Pixel Dauer:  Sekunden  
 Medienname:  Datum von:  Datum bis:  Medien-ID:

**Suchergebnisse:**

Medien-ID	Medienname	Medientyp	Abmessungen Breite Höhe	Dauer	Erstellt von	Geändert von	Änderung	Grösse
00100005	bmw_x3_f25_lci_launchfilm_dt_sl_24698...	Windows Medi...	1920 1080	60	URBS	MEDIALIST_...	22.05.2015 ...	129956071
00100006	bmw_4er_gran_coupe_f36_launchfilm_dt...	Windows Medi...	1920 1080	45	URBS	MEDIALIST_...	22.05.2015 ...	104483472
00100007	allresto_praes_bier_01.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS	MEDIALIST_...	22.05.2015 ...	470946
00100008	allresto_praes_eis_01.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS	MEDIALIST_...	22.05.2015 ...	650955
00100009	allresto_praes_eis_02.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	1041761
00100010	allresto_praes_essen_01.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	636155
00100011	allresto_praes_essen_02.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	942643
00100012	allresto_praes_essen_03.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	967499
00100013	allresto_praes_fisch_01.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	1016689
00100014	allresto_praes_fisch_02.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	813186
00100015	allresto_praes_fisch_03.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	606662
00100016	allresto_praes_fleisch_01.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	735419
00100017	allresto_praes_fleisch_02.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	661863
00100018	allresto_praes_fleisch_03.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	833663
00100019	allresto_praes_fleisch_04.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	650181
00100020	allresto_praes_fleisch_05.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	634737
00100021	allresto_praes_fleisch_06.jpg	JPEG (jpg, jpeg)	1920 1080	15	URBS		04.03.2014 ...	717583

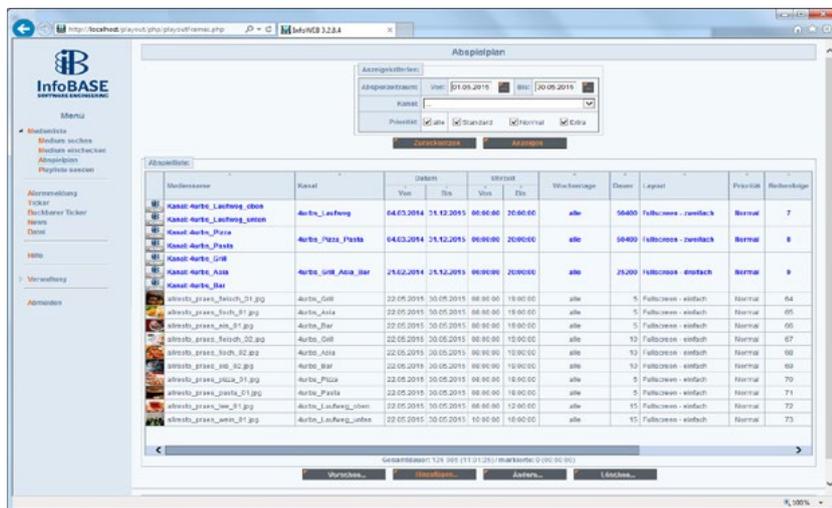
© 2015 InfoBASE spol. s r.o.

Die abzuspielenden Medien (Videos, Bilder, TV-Kanäle, HTML-Seiten) werden hier ins Digital Signage System eingecheckt und einer Dateiformat-Prüfung unterzogen. Nach erfolgreicher Prüfung kann ein Medium einem oder mehreren Kanälen zugeordnet werden.

**Medium einchecken**

Speicherort:  CMS  TV  URL  SSL  Local  
 Datei:  Suchen  
 Name:   
 Medienname:   
 Medientyp:  ?   
 Dauer:  Sekunden Breite:  Pixel Höhe:  Pixel  
 Bildschirmgröße: Breite:  Pixel Höhe:  Pixel  
 Produktgruppe: allresto (1920x1080)

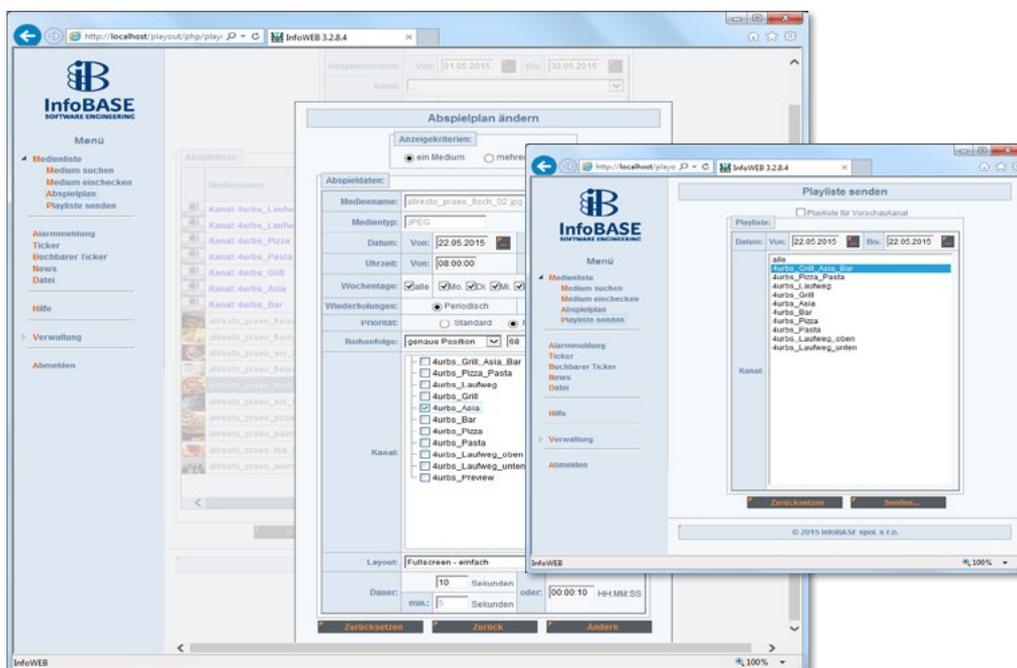
Dabei können für das Medium ein bestimmtes Layout ausgewählt und verschiedene zeitliche Kriterien (Datum von/bis, Uhrzeit von/bis, Wochentage) eingegeben werden. In der Professional-Version können auch Layouts mit mehreren buchbaren Elementen (Medien) verwendet werden.



Ausserdem sind in dieser Version auch unterschiedliche Programm-Prioritäten verfügbar:

- Standard-Programm: Wird ausgespielt, wenn sonst kein anderer Content eingebucht wurde.
- Normal-Programm: Eigentliches Programm – vom normalen Benutzer erstellt
- Sonderprogramm: Pressekonferenz, Live-Übertragungen etc.

Die Playlisten-Generierung erfolgt für jeden Kanal automatisch gemäss den zugeordneten Medien in Loop-Logik.



Damit das System von unterschiedlichen Benutzergruppen online bedient werden kann, können den einzelnen Benutzern unterschiedliche Benutzerrechte bzgl. Tätigkeiten, Kanäle, etc. zugeordnet werden.



Der InfoPLAYER ist das Modul, das zum eigentlichen Abspielen der Onscreen-Präsentationen auf den Bildschirmen dient.

Die InfoPLAYER-Anwendung wird auf einem PC installiert, dessen RGB-Ausgang (HDMI / DP / DVI / VGA) direkt mit dem Anzeigegerät verbunden wird.

### EMPFOHLENE HW-KONFIGURATION

Prozessor: Intel Core i5 mind 2.0 GHz  
RAM: 8 GB  
Graphikkarte: Intel HD Graphics Onboard  
TV-Karten: Hauppauge WinTV-HVR-930C-HD (DVB-T / DVB-C / Analog),  
Hauppauge WinTV-HVR-5500 (DVB-T / DVB-C / Analog),  
AVerTV Hybrid Volar HD (DVB-T / Analog), Technotrend TT-connect S2-3650 (DVB-S)  
Festplatte: 250 GB  
Betriebssystem: Windows 7/10 Pro 64bit

Der InfoPLAYER gewährleistet das eigentliche Abspiel der Tagesplaylisten, in denen die graphischen Layouts und Medien (Videos, Bilder, TV-Sendung...) sekundengenau definiert sind. Folgende Medien-Formate (19+) werden unterstützt:

### UNTERSTÜTZTE MEDIEN-FORMATE

Video-Formate Microsoft DirectShow (wmv, mp4/H.264, mpg2, webm/VP8/VP9)  
Bilder (bmp, jpg, gif, png, tga, tif)  
News (txt)  
Adobe-Formate (swf, pdf)  
TV-Signal (Analog / DVB-T / DVB-C / DVB-S)  
Microsoft Powerpoint (ppt)  
Web-Seiten (htm)  
QuickTime-Video (mov, qt)  
Sound (mp3, wav)

Über diesen Medien kann noch ein bewegter Text-Ticker – angezeigt werden, der sich besonders für Börsennachrichten oder aktuelle Mitteilungen eignet. Es können bis zu zwei Ticker gleichzeitig angezeigt werden, wobei der Ticker entweder in der Playliste geplant oder online über das InfoWEB aktiviert werden kann. Optional kann das Zusatzmodul InfoAGENT eingesetzt werden, das die Daten automatisch von Online-Quellen im Internet/Intranet regelmäßig herunterladen und an die definierten InfoPLAYER verschicken kann.

Im Falle einer öffentlichen Gefährdung (Feuer, Bombenalarm usw.) kann eine Alarmmeldung auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Die grosse Bandbreite der unterstützten Medien-Formate zeigt, dass das InfoPLAYOUT-System die Anzeigegeräte vollständig und ohne Kompromisse in den Darstellungsmöglichkeiten und der Darstellungsqualität für die Präsentationen ausnutzen kann.

Das Modul InfoWEB verwaltet die Präsentationen aus der Ferne.

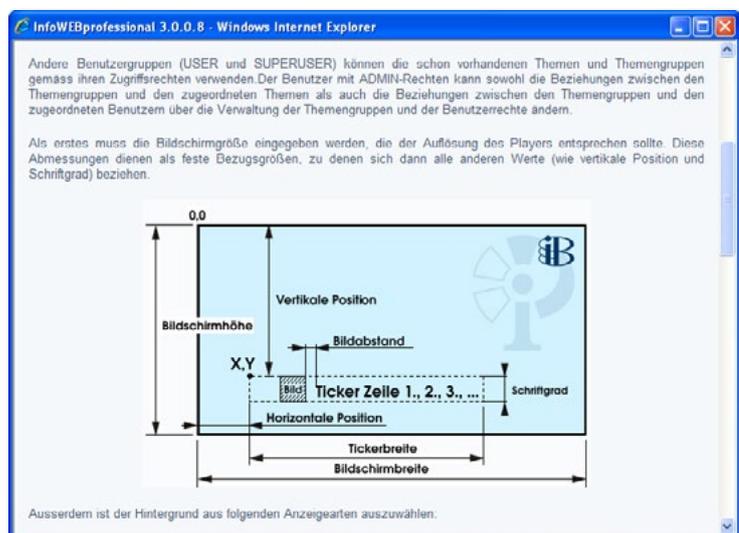
Die InfoWEB-Anwendung ist eine Client/Server-Internet-Applikation mit Anbindung an die zentrale Datenbank. Die Zugriffsrechte auf das Modul werden über eine Passwort-Authentifikation geregelt. So können den einzelnen Benutzern unterschiedliche Zugriffsrechte (z.B. Administrator, sonstige Benutzer) eingeräumt werden.

Durch das InfoWEB kann der Benutzer über den Web-Browser folgende Tätigkeiten ausführen:

- Eingabe einer beweglichen Textzeile inklusive Bilder (Ticker)
- Eingabe eines statischen, mehrzeiligen Textes, der als Alarmmeldung bei Gefahr in Verzug sofort bildschirmfüllend dargestellt werden kann
- Eingabe statischer, mehrzeiliger Nachrichtentexte inklusive Bilder (auch im Hintergrund)
- Aktualisierung der verschiedenen Medien (Videos und Bilder) über einen Datei-Upload

Dafür stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Genaue Formatierung des Inhalts
- Beliebige Farbauswahl inklusive transparentem, halbtransparentem oder deckendem Hintergrund
- Vorschau auf den eingegebenen Inhalt
- Plausibilitätsprüfungen der Eingabewerte
- Themenbezogene Anordnung
- Automatisches Versenden der Dateien zu den ausgewählten Abspielorten (InfoPLAYER)
- Kontextbezogene Hilfe
- Mehrsprachigkeit



Das ganze InfoWEB besteht aus 5 Sparten:

1. TickerEDITOR
2. Buchbarer TICKEREDITOR
3. AlarmmeldungEDITOR
4. NewsEDITOR
5. DateiEDITOR

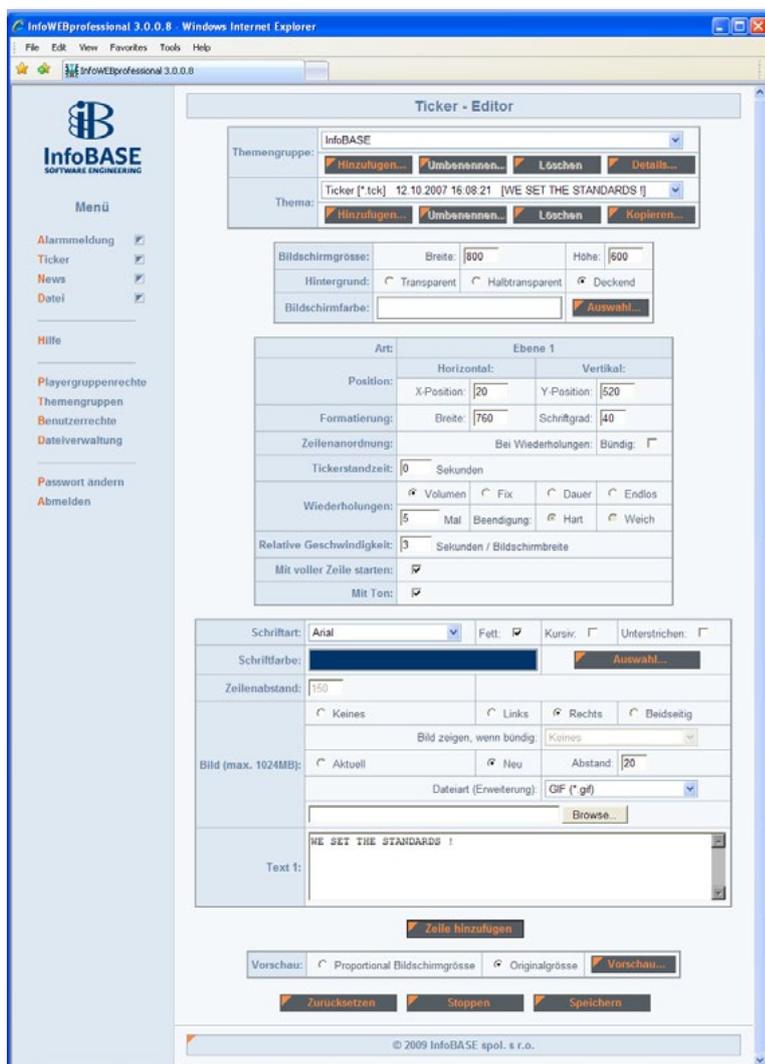


## TickerEDITOR

Der TickerEDITOR ermöglicht die interaktive Eingabe einer bewegten Textzeile (Ticker), die mit Bildern ergänzt werden kann. Der Ticker kann aus mehreren, hintereinander angezeigten Zeilen bestehen, die auch miteinander verknüpft sein können. Er wird von rechts nach links durch den Bildschirm mit der eingegebenen Geschwindigkeit gescrollt.

Ausserdem kann der Ticker in der Bildschirmmitte für eine frei definierbare Zeitspanne angehalten werden.

*digital signage software*



Ein Ticker kann sowohl vertikal als auch horizontal beliebig positioniert werden. Die Tickerbreite ist unabhängig von der Bildschirmbreite.

Die Anzeige des Tickers kann je nach Wunsch entweder durch die eingegebene Dauer (in Sekunden) oder durch die Anzahl der Wiederholungen begrenzt werden.

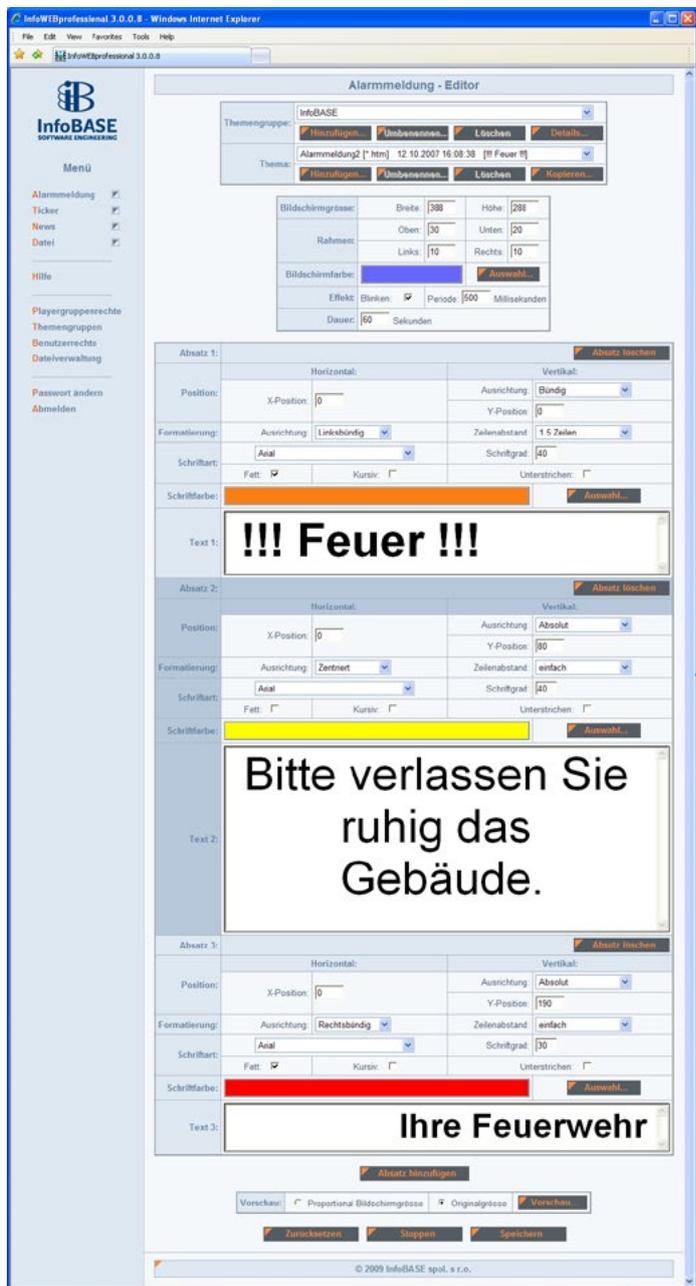
Da der Ticker nicht Bestandteil der Playliste ist, muss beim Absenden genau spezifiziert werden, wann (Tag und Uhrzeit) er abgespielt werden soll. Ticker können also für das sofortige und/oder zukünftige Abspiel produziert werden.

Es können auch mehrere Ticker gleichzeitig in verschiedenen Bildschirmenebenen abgespielt werden. Die Zielorte, an denen der Ticker abgespielt werden soll, werden durch Wahl der gewünschten InfoPLAYER kanal- oder standortbezogen festgelegt.

## Buchbarer TickerEDITOR

Der buchbare TickerEDITOR ermöglicht ebenfalls die interaktive Eingabe eines Tickers mit denselben Funktionen wie der TickerEDITOR. Allerdings wird der buchbare Ticker Bestandteil der Playliste. Deshalb muss bei der Eingabe genau definiert werden, wie lange (sekundengenau) der Ticker angezeigt werden soll. Die Zielorte können nur kanalbezogen ausgewählt werden.

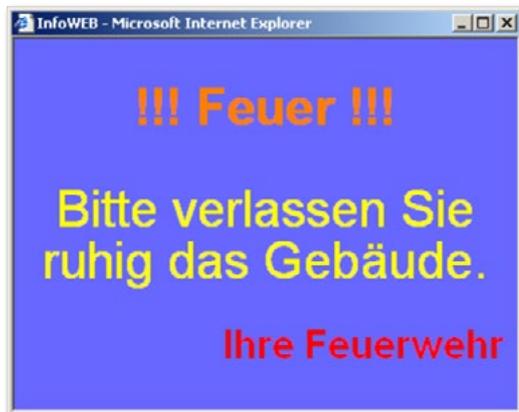
## AlarmmeldungEDITOR



Der AlarmmeldungEDITOR dient zur interaktiven Eingabe von statischen, mehrzeiligen Texten, die als Alarmmeldungen bei Gefahr in Verzug (Feuer, Bombenalarm usw.) sofort auf den Bildschirmen dargestellt werden sollen.

Bei der Eingabe einer Alarmmeldung muss genau definiert werden, wie lange (sekundengenau) diese auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.

Alarmmeldungen können durch Blinkeffekte unterstützt werden, um eine höhere Aufmerksamkeit zu erreichen. Diese Effekte können ebenfalls bei der Eingabe festgelegt werden.



Eine Alarmmeldung kann aus mehreren Absätzen bestehen. Diese können beliebig formatiert werden.

Es kann jeweils nur eine Alarmmeldung zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgestrahlt werden. Diese kann aber gestoppt und/oder durch andere Alarmmeldungen ersetzt werden. Die Zielorte, an denen die Alarmmeldung abgespielt werden soll, ist durch Wahl der gewünschten InfoPLAYER kanal- oder standortbezogen vorzunehmen.

Anmerkung:

Alarmmeldungen werden immer bildschirmfüllend dargestellt. Sie haben ohne Ausnahme die höchste Priorität und werden deshalb völlig unabhängig von der gerade laufenden Präsentation sofort angezeigt.

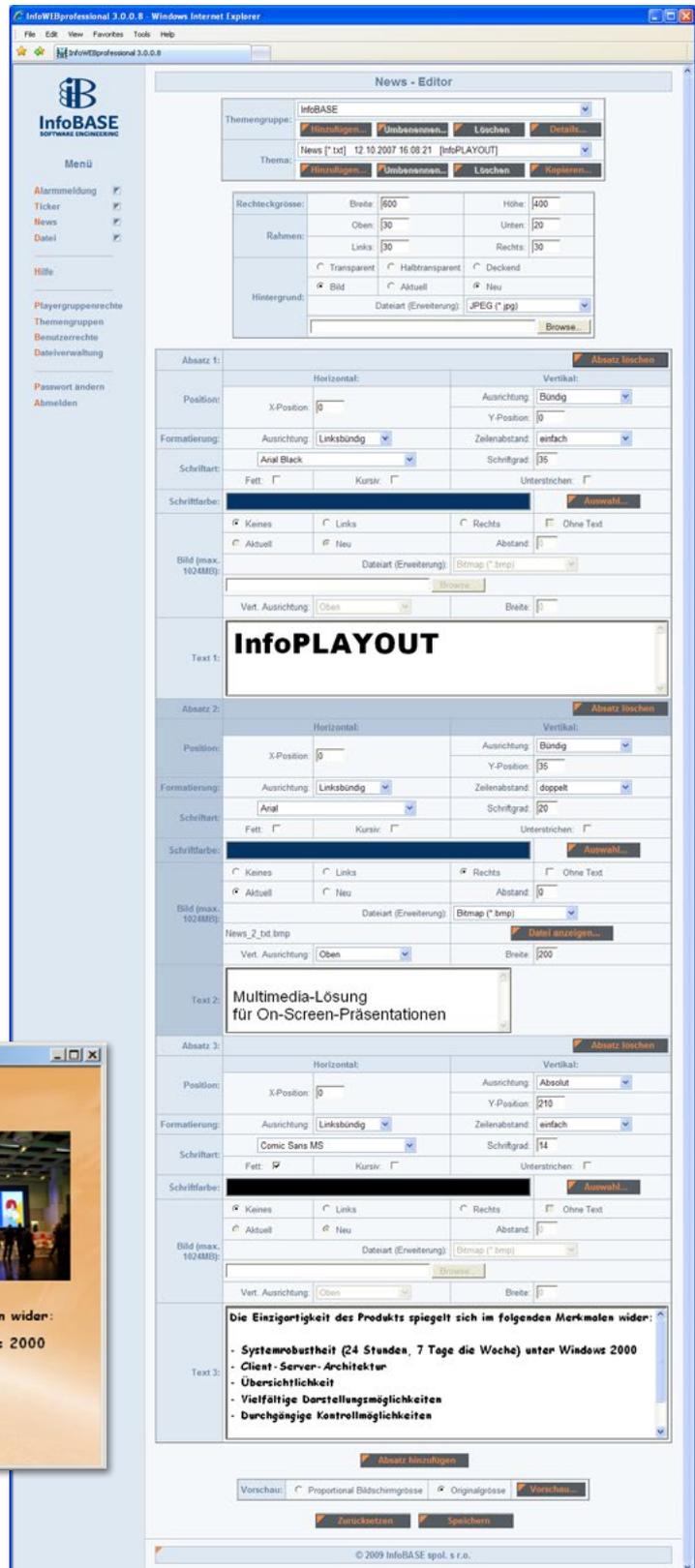
Über den NewsEDITOR können interaktiv statische, mehrzeilige Texte mit Bildern (Nachrichten) eingegeben werden.

Eine Nachricht kann aus mehreren Absätzen bestehen, die beliebig formatiert werden können. Jedem Absatz kann ein Bild links oder rechts vom Text zugeordnet werden.

Der Inhalt der Nachricht ist innerhalb eines Referenzrechtecks einzugeben. Der Hintergrund dieses Rechtecks kann transparent, halbtransparent oder deckend, mit oder ohne Bild sein.

Die Zielorte, an denen die Nachricht abgespielt werden soll, werden durch Wahl der gewünschten InfoPLAYER kanalbezogen definiert.

Wann eine Nachricht abgespielt werden soll, wird in der Playliste festgelegt.



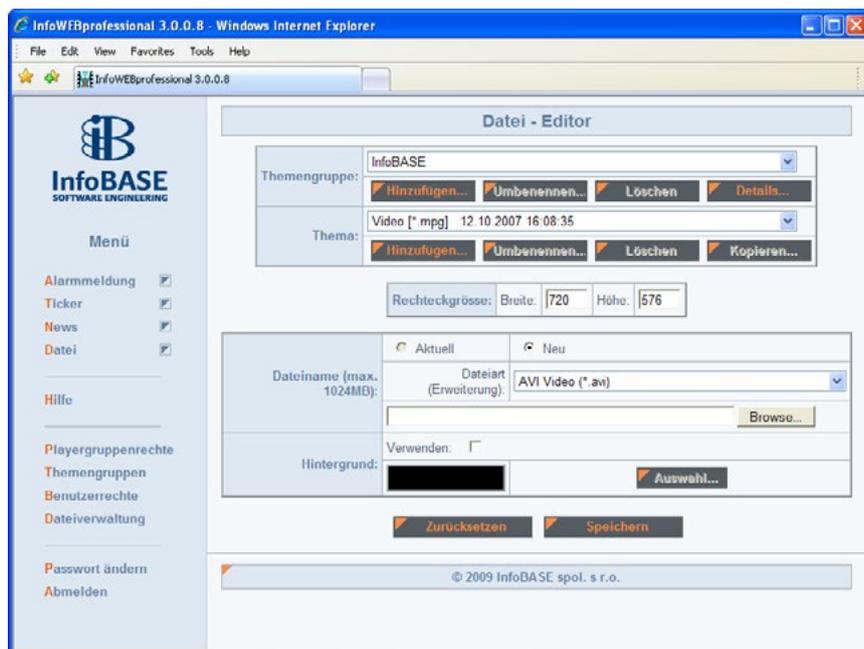
## DateiEDITOR

Der DateiEDITOR dient der interaktiven Aktualisierung der verschiedenen Medien (Videos und Bilder), die an den einzelnen InfoPLAYERn laut Playliste abgespielt werden.

Die Aktualisierung auf dem Zentralserver wird durch den Datei-Upload über den WEB-Browser erreicht.

Vom Zentralserver aus wird die aktualisierte Datei zu den einzelnen Zielorten mittels InfoDISTRIBUTOR - wie vom Benutzer kanalweise angegeben – gesendet.

Damit fehlerhafte oder falsche Dateien keine Abstürze bei den InfoPLAYERn verursachen können, wird vor dem Absenden eine Dateiformatprüfung bei der zu aktualisierenden Datei automatisch vorgenommen.



WE SET THE STANDARDS

## 8/ InfoDISTRIBUTOR



Der InfoDISTRIBUTOR ist das Modul, das die Datenverteilung im gesamten InfoPLAYOUT-System gewährleistet. Unter Datenverteilung versteht man die automatische Dateiübertragung vom Zentralserver zum Zielort.

Der InfoDISTRIBUTOR läuft non-stop als Systemdienst, so dass nach der einmal erfolgten richtigen Konfiguration keine zusätzlichen Zugriffe notwendig werden.

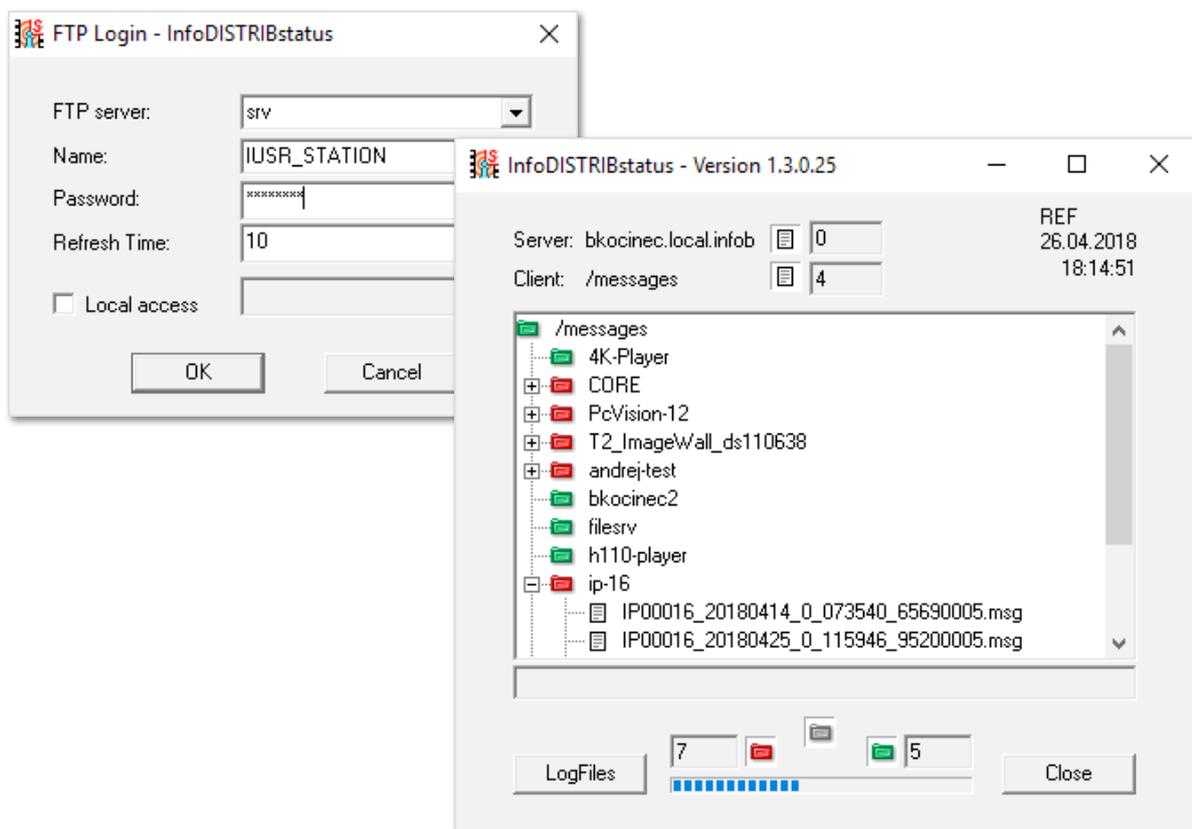
Es werden auch verschiedene Übertragungsprioritäten unterstützt.

Der InfoDISTRIBUTOR ist ausserdem für das automatische Löschen der alten Dateien zuständig, um die Festplattenkapazitäten der Verteilserver und Player zu optimieren.

Auf dem Zentralserver werden alle alten Dateien archiviert.

Der InfoDISTRIBUTOR erzeugt ebenfalls Log-Dateien zu jedem Vorgang und zum Stand der aktuellen Übertragung. Diese Log-Dateien und die Log-Dateien der InfoPLAYER schickt er automatisch zum Zentralserver.

Die Kommunikation zwischen den einzelnen InfoDISTRIBUTOREN erfolgt über das FTP/FTPS-Protokoll. Die gleichzeitige Übertragung der Dateien von einem Rechner zu mehreren Zielorten parallel ist möglich. Der Vorgang der Verteilung kann online über das Modul InfoSTATUS mittels der Anwendung InfoDISTRIBstatus überwacht werden.



## 9/ InfoCONFIGURATOR



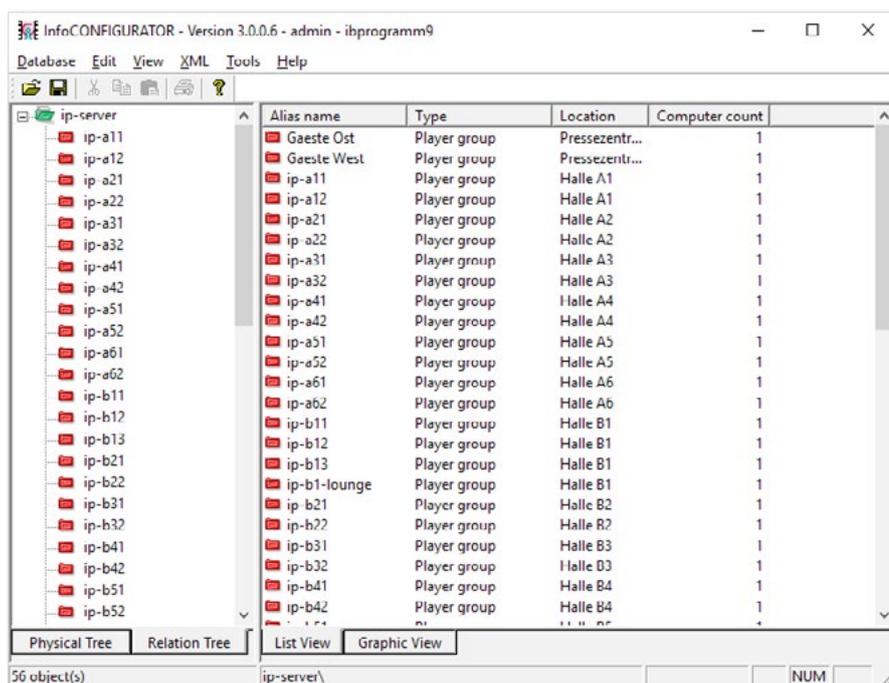
Der InfoCONFIGURATOR ist das Modul, mit dem das ganze **InfoPLAYOUT**-Netz und die Übertragungswege des gesamten **InfoPLAYOUT**-Systems konfiguriert werden.

Die anwenderfreundliche GUI-Umgebung erlaubt dem Benutzer die einfache und schnelle Konfigurierung des **InfoPLAYOUT**-Netzes.

Ein Resultat sind die Konfigurationsdaten, mit denen das Modul InfoDISTRIBUTOR gesteuert wird.

Der InfoCONFIGURATOR ermöglicht auf jedem Rechner im **InfoPLAYOUT**-Netz eine Remote-Installation/-Administration der folgenden Produkte:

- InfoDISTRIBUTOR
- InfoWATCHDOG
- InfoPLAYER
- externe Applikationen



*digital signage software*



## 10/ InfoSTATUS

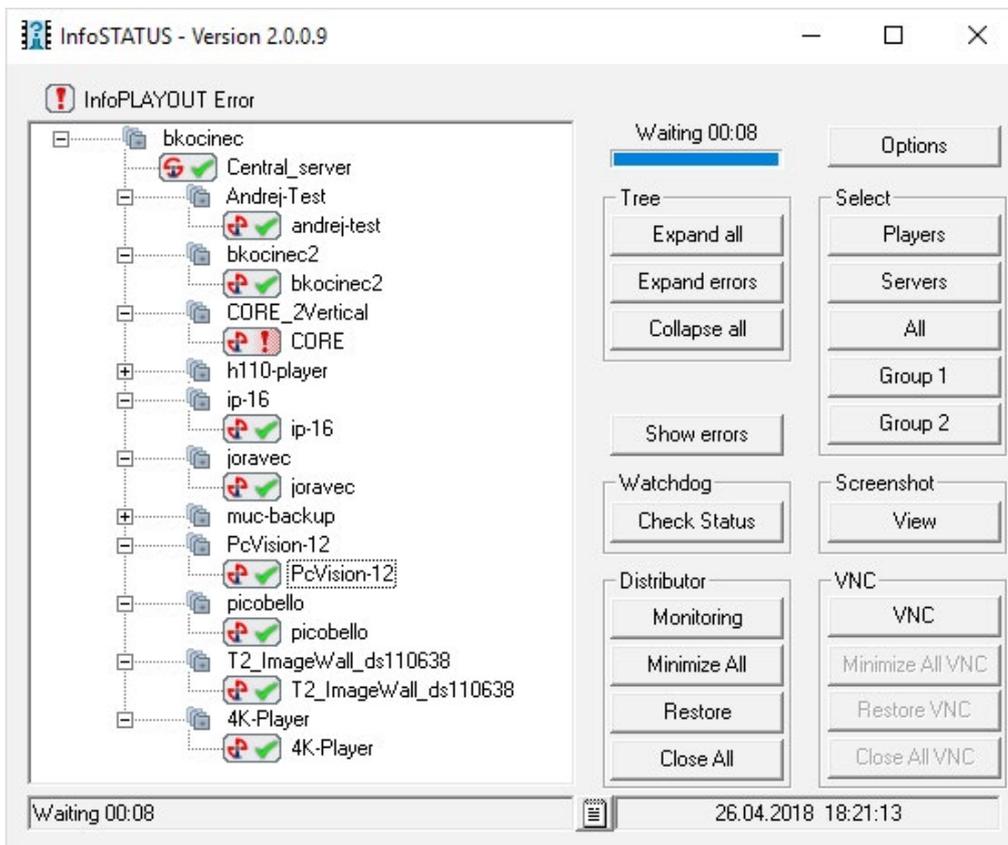


Mit dem InfoSTATUS werden alle Komponenten des **InfoPLAYOUT**-Systems online überwacht.

Bei Problemen erfolgt eine automatische Benachrichtigung des Systemadministrators per E-Mail und eine detaillierte Fehleranzeige.

Die **InfoPLAYOUT**-Komponenten können auch manuell gestartet, gestoppt und deren Stati abgefragt werden.

Im Modul InfoSTATUS werden ausserdem die Datenübertragungen zu den einzelnen Verteilservern und Playern überwacht.



WE SET THE STANDARDS

## 11/ InfoAGENT



Im InfoAGENT können die Medien aus Online-Quellen automatisch heruntergeladen und an die entsprechenden Player geschickt werden. So können im gesamten Netz die aktuellen Informationen in Form von Videos, Bildern oder HTML-Seiten angezeigt werden.

Es besteht auch die Möglichkeit reine Text- oder XML-Dateien als News- oder HTML-Dateien kundenspezifisch aufzubereiten.



## 12/ Beschreibung der wichtigsten Funktionen

MODUL	SYMBOL	NAME	BESCHREIBUNG
InfoMANAGER		Anfrage	Buchungsanfrage gemäss den eingegebenen Kriterien wie Zeitraum, Medienlänge, Kanal etc.
		Fill-Tracker	Die freien Sendeplätze werden in der Playliste automatisch mit den benutzerdefinierten Fill-Trailern belegt.
		Auftragsübersicht	Auftragsübersicht mit komfortabler Suchmaske.
		Content Management	Zentrale Verwaltung der Medien.
		Vorschau	Vorschau auf den Medieninhalt. Wichtig für die Kontrolle des Inhalts und Formats der Medien.
		Datenexport	Alle Listenanzeigen können einfach nach Excel exportiert und dort bearbeitet werden.
		E-Mail Nachricht	Automatische Benachrichtigung per E-Mail für ablaufende Reservierungen und Aufträge ohne zugeordnete Medien.
		Vorlagen	Erstellung der graphischen, wiederverwendbaren Schablonen für Playlisten.

InfoMEDIALIST		Medien- und Playlistenverwaltung	Einfache WEB-basierte Anwendung zur Verwaltung der Medien und Playlisten mit unterschiedlichen Layouts.
---------------	---	----------------------------------	---

MODUL	SYMBOL	NAME	BESCHREIBUNG
InfoPLAYER		Verschiedene Formate	Unterstützung aller gängigen Medien-Formate: - Video-Formate (wmv, mp4/H.264, mpeg-2, webm/VP8/VP9, mov, qt, TV), - Bilder (bmp, jpg, gif, tif, tga, png), - Animationen (swf), - MS Office (ppt) - Sound (mp3, wav)...
		TV Broadcast	Anzeige von Fernsehkanälen.
		Layering	Frei definierbare Überlappung der verschiedenen Medien am Bildschirm.
		Ticker	Bewegter, einzeliger Text mit der Option auch Bilder einzufügen.
		Alarmmeldung	Alarmmeldungen, wenn Gefahr in Verzug (z. B. Feuer).
		News	Frei definierbarer, statischer, mehrzeiliger Nachrichtentext mit aktuellen Informationen und der Möglichkeit Bilder anzuzeigen.
		Sekundengenau- es Abspiel	Sekundengenau- es Abspiel der Medien.



WE SET THE STANDARDS

MODUL	SYMBOL	NAME	BESCHREIBUNG
InfoWEB		Zugriffssicherheit	Benutzerbezogene Zugriffsrechte.
		Vorschau	Vorschau auf den Medieninhalt. Wichtig für die Kontrolle des Inhalts und Formats der Medien.
		Kontextbezogene Hilfe	Kontexthilfe mit Bildern.
		Ticker	Bewegter, einzeliger Text mit der Option auch Bilder einzufügen.
		Alarmmeldung	Alarmmeldungen, wenn Gefahr in Verzug (z. B. Feuer).
		News	Frei definierbarer, statischer, mehrzeiliger Nachrichtentext mit aktuellen Informationen und der Möglichkeit Bilder anzuzeigen.
		Datei-Upload	Möglichkeit Abspielmedien (Videos und Bilder) durch neuere Versionen zu ersetzen.
InfoDISTRIBUTOR		Datenübertragung	Automatische Datenübertragung vom Zentralserver zu den Zielorten der Präsentation.
		Non-Stop Service	Non-Stop-Betrieb.
InfoCONFIGURATOR		GUI	Komfortable, graphische Benutzeroberfläche für die Konfiguration des <b>InfoPLAYOUT</b> -Netzes.
		Konfiguration	Konfiguration des gesamten <b>InfoPLAYOUT</b> -Netzes.

InfoWATCHDOG		Monitoring	Starten, stoppen und überwachen eines Players.
InfoSTATUS		GUI	Komfortable, graphische Benutzerschnittstelle zur Überwachung des <b>InfoPLAYOUT</b> -Netzes.
		Monitoring	Überwachen aller Komponenten des <b>InfoPLAYOUT</b> -Systems.
InfoAGENT		Download	Beliebige Medien aus Online-Quellen können automatisch heruntergeladen werden.

*digital signage software*



## 13/ Referenzen



### Allgemeine Plakatgesellschaft AG

Werbung auf LED-Wänden, LCD-Bildschirmen und mit Beamern:

- 19 Schweizer Bahnhöfe,  
u.a. Basel, Bern, Genf, Lausanne und Zürich
- Event Locations:  
Hallenstadion Zürich
- Skigebiete:  
Arosa, Lenzerheide, St. Moritz, Zermatt
- 25 Shopping Center in der Schweiz,  
u.a. Chur City West, Shopping Ladedorf, Thun  
Zentrum Oberland und Zürich Altstetten.
- Stadtwerbung:  
u.a. in Basel, Lausanne, Winterthur und Zürich

### APG|SGA Traffic

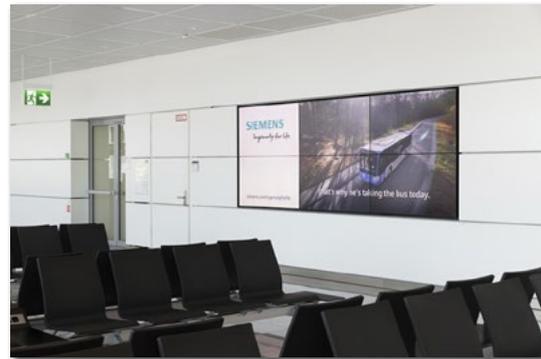
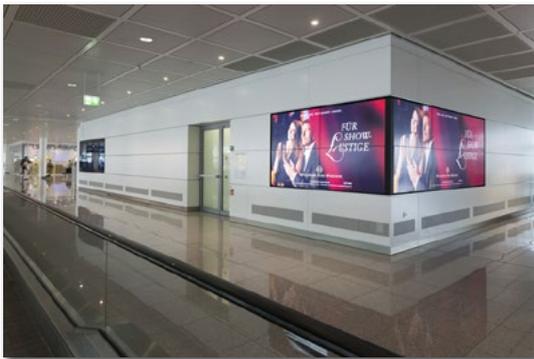
Öffentlicher Nahverkehr:

- u.a. Verkehrsbetriebe Bern, Lausanne, Luzern, Auto  
AG Uri und Jungfrauabahn.



# Flughafen München

Flughafenweite Standard-Software für Digital Signage  
(Werbeflächen, Shops, Gastronomie, Service Center)



## Messe München International

Besucherleit- und Werbesystem  
auf 70 Bildschirmen und mobilen Stelen.



Messe München



## Internationales Congress Center München

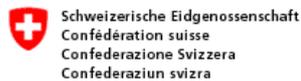
Saalinformationssystem auf  
65 Bildschirmen und mobilen Stelen.



ICM  
Internationales  
Congress Center  
München



## armasuisse



Raumreservierungen, Informationen und Imagewerbung.





**BMW AG**

Freude am Fahren

Imagewerbung und Produktinformationen sowie Nachrichten auf 68 32" Bildschirmen am Flughafen München und 38 40" Bildschirmen am Flughafen Hamburg. Produktinformationen auf 55" Bildschirmen an den Auto-Exponaten in den Flughäfen Hamburg und München.

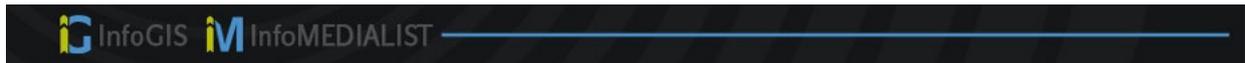


# Ski amadé



Hauser Kaibling  
Planai-Hochwurzen-Bahnen  
Snow Space Salzburg

Gästeinformationssystem



## SkiWelt Wilder Kaiser-Brixental



Bergbahnen Ellmau-Going

Gästeinformationssystem



## Bergbahnen Fieberbrunn

Gästeinformationssystem



## Skiworld Ahrntal

Klausberg Skiarena  
Speikboden

Gästeinformationssystem



## Tourismusverband Ramsau

Gästeinformationssystem



## Livigno: Bergbahnen Mottolino

Gästeinformationssystem



## Bergbahnen Turracher Höhe

Gästeinformationssystem



## Scuol: Bergbahnen Motta Naluns

Gästeinformationssystem





# Tiroler Zugspitz Arena

Skigebiet Grubigstein

Gästeinformationssystem



# Steinplatte Waidring

Steinplatte

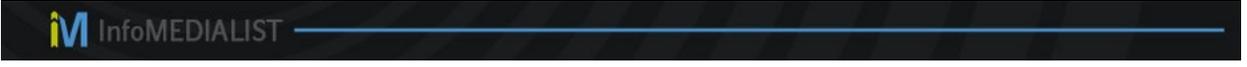
Gästeinformationssystem



# Gemeinde Au

**Au-Schoppernau**  
bregenzerwald

Gästeinformationssystem



# Gemeinde Mittenwald

Lawinenwarn-System





InfoBASE spol. s r.o.  
Drobného 27  
SK-841 01 Bratislava  
Slovaeki

Tel.: +421 2 69 30 97 00  
Fax: +421 2 69 30 97 01  
E-Mail: office@infobase.sk

<http://www.infobase.eu>

Trotz sorgfältiger Kontrolle aller in dieser Broschüre aufgeführten Informationen übernimmt die Firma InfoBASE spol. s r.o. keine Verantwortung für deren Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität.

Die Firma InfoBASE spol. s r.o. behält sich vor, im Rahmen der technologischen Innovationen ohne vorherige Warnung die Funktionalität und Gestaltung ihrer Produkte zu ändern.

Diese Broschüre unterliegt dem Copyright 2002 - 2019 der Firma InfoBASE spol. s r.o. mit Sitz in Bratislava. Alle Rechte vorbehalten.

Die Urheber- und Nutzungsrechte liegen ausschliesslich bei der Firma InfoBASE spol. s r.o.

Jegliches Vervielfältigen und Verbreiten des Materials, auch einzelner Teile davon, ist ohne Zustimmung der Firma InfoBASE spol. s r.o.

**VERBOTEN!**

© InfoBASE spol. s r.o. 2002 - 2019