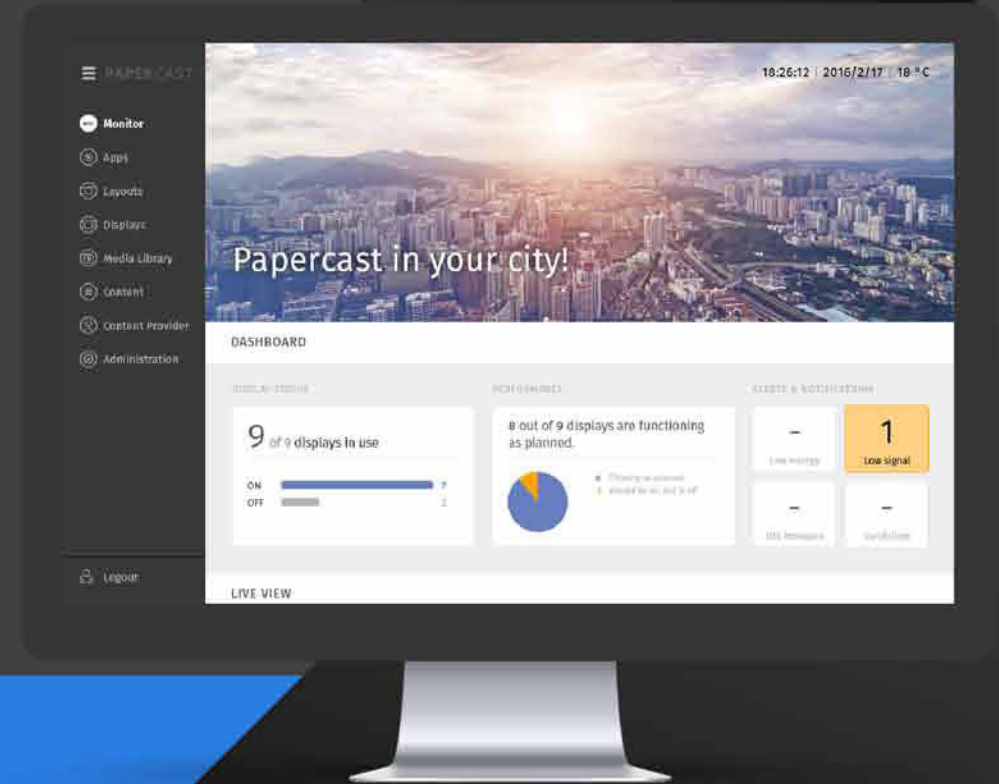


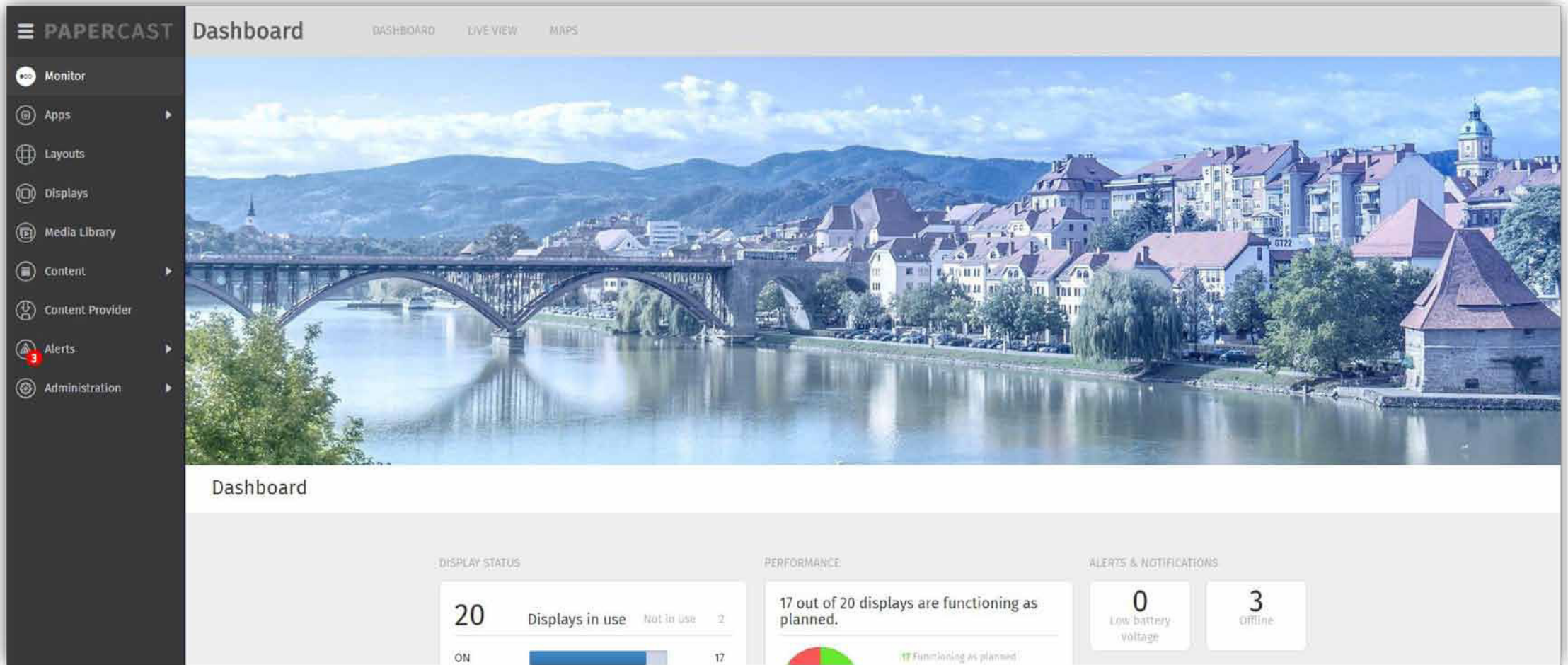
Inhaltsverwaltung



BENUTZERHANDBUCH

Kontakt & Information DE / AT / CH: Christiansen GmbH
Lise-Meitner-Str. 1-7 · D-24223 Schwentinental
Fon +49 4307 2049930

Papercast - Benutzerhandbuch zur Inhaltsverwaltung



The screenshot displays the PaperCast Dashboard interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Monitor, Apps, Layouts, Displays, Media Library, Content, Content Provider, Alerts (with a red notification badge showing '3'), and Administration. The main content area has a top navigation bar with 'Dashboard' selected, alongside 'DASHBOARD', 'LIVE VIEW', and 'MAPS'. Below the navigation bar is a large banner image of a river bridge and a town. Underneath the banner, the word 'Dashboard' is repeated. The bottom section contains three panels: 'DISPLAY STATUS' showing 20 displays in use (ON) and 2 not in use; 'PERFORMANCE' showing 17 out of 20 displays functioning as planned with a green progress bar; and 'ALERTS & NOTIFICATIONS' showing 0 low battery voltage alerts and 3 offline displays.

PAPERCAST Dashboard DASHBOARD LIVE VIEW MAPS

Monitor
Apps
Layouts
Displays
Media Library
Content
Content Provider
Alerts
Administration

Dashboard

DISPLAY STATUS

Displays in use	Not in use
20	2

ON 17

PERFORMANCE

17 out of 20 displays are functioning as planned.

17 Functioning as planned

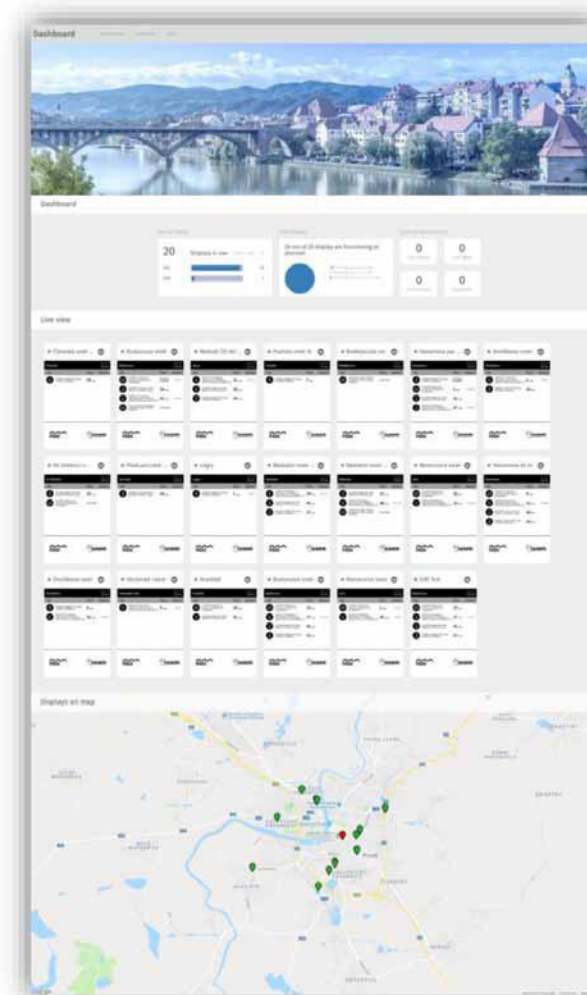
ALERTS & NOTIFICATIONS

Low battery voltage	Offline
0	3

Monitor

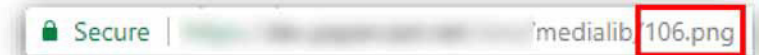
Die Seite **“Monitor”** besteht aus drei Abschnitten:

- **Dashboard**
- **Live view**
- **Displays on map**



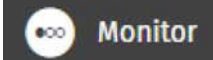
So legen Sie ein Bannerbild für die Seite Monitor fest

1. Speichern Sie das Bild in der Medienbibliothek
2. Zeigen Sie es in der Vorschau an, um den internen Bildercode in der URL zu sehen (Nummern und Formaterweiterung), und kopieren Sie diesen.



3. Navigieren Sie zu “Administration > Configuration > Dashboard”, und fügen Sie den internen Code in das Feld “Image” ein.
4. Speichern Sie die Einstellung.

Dashboard



Display status:

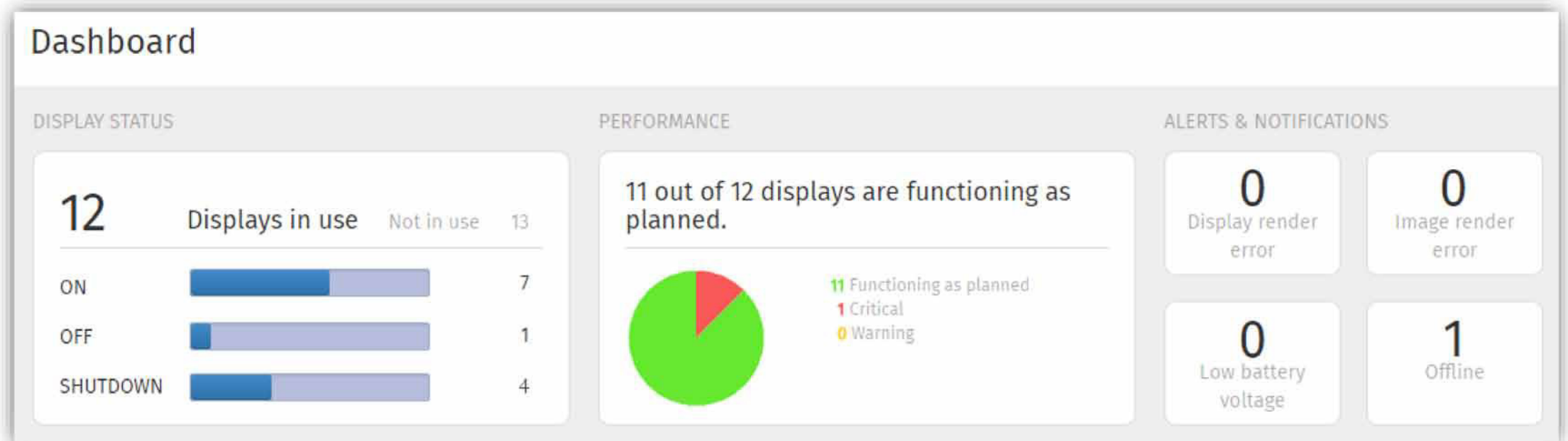
- ON – [online / in Betrieb](#)
- OFF – [offline / keine Verbindung zum CM](#)
- SHUTDOWN / [kein Akkuverbrauch außerhalb der Betriebszeiten](#)

Performance:

- Functioning is planned / Betrieb wie geplant
- Critical / Kritisch
 - [offline – keine Verbindung zum CM](#)
 - [Fehler bei Bildwiedergabe](#)
 - [Fehler bei Displaywiedergabe](#)
- Warning / [Warnung – Akkustand niedrig](#)

Alerts & notifications / Meldungen

- Display render error / Fehler bei Displaywiedergabe
- Image render error / Fehler bei Bildwiedergabe
- Offline
- Low battery voltage / Akkustand niedrig



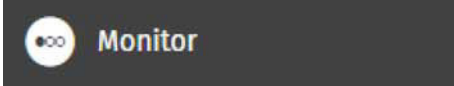
 Monitor

Live view

The 'Live view' section displays five bus route information panels. Each panel includes a route name with a green dot icon, a current time, and a table of upcoming buses. The buses are listed with their line numbers, destinations, arrival times, and delays.

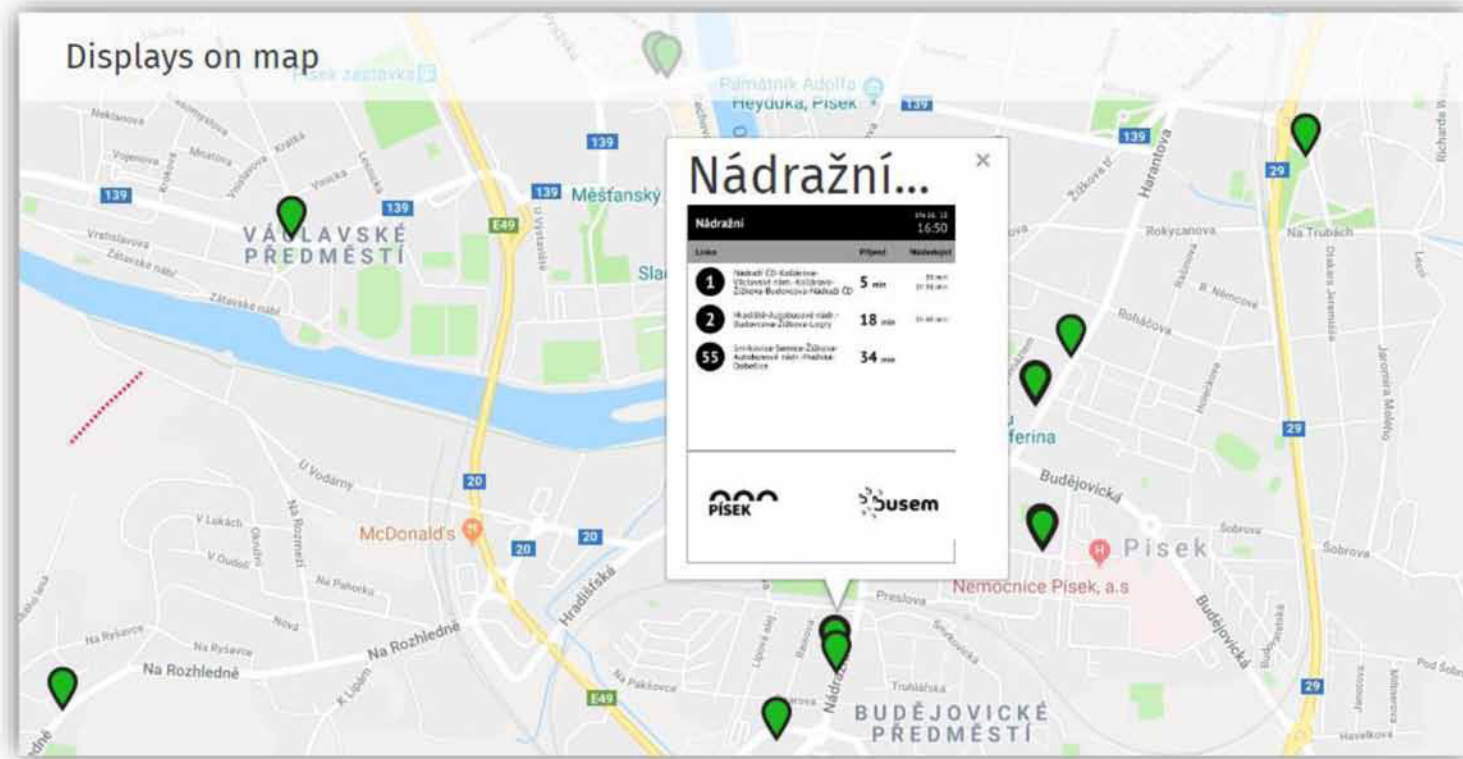
Čížovská směr ...	Budovcova směr	Nádraží ČD-žel ...	Pražská směr N	Budějovická sm																																																									
Čížovská 16:17 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linka</th> <th>Přijezd</th> <th>Následující</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška</td> <td>1 h 18 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška</td> <td>1 h 58 min</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Linka	Přijezd	Následující	3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 18 min		55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	1 h 58 min		Budovcova 16:17 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linka</th> <th>Přijezd</th> <th>Následující</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD</td> <td>2 min</td> <td>1h 1 min</td> </tr> <tr> <td>55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška</td> <td>12 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy</td> <td>27 min</td> <td>1h 23 min</td> </tr> <tr> <td>22 Hradčitz-Budovcova-Nemotice-Žitkova-Na Houpačkách</td> <td>1 h 23 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška</td> <td>1 h 34 min</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Linka	Přijezd	Následující	1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD	2 min	1h 1 min	55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	12 min		2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy	27 min	1h 23 min	22 Hradčitz-Budovcova-Nemotice-Žitkova-Na Houpačkách	1 h 23 min		3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 34 min		Nádraží ČD-žel ... 16:17 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linka</th> <th>Přijezd</th> <th>Následující</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška</td> <td>8 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy</td> <td>22 min</td> <td>1h 13 min</td> </tr> <tr> <td>1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD</td> <td>40 min</td> <td>1h 34 min</td> </tr> <tr> <td>3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška</td> <td>1 h 31 min</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Linka	Přijezd	Následující	55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	8 min		2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy	22 min	1h 13 min	1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD	40 min	1h 34 min	3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 31 min		Pražská 16:17 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linka</th> <th>Přijezd</th> <th>Následující</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška</td> <td>4 min</td> <td>1h 29 min 1h 43 min</td> </tr> <tr> <td>55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška</td> <td>1 h 18 min</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Linka	Přijezd	Následující	3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	4 min	1h 29 min 1h 43 min	55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	1 h 18 min		Budějovická sm 16:17 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linka</th> <th>Přijezd</th> <th>Následující</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška</td> <td>13 min</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Linka	Přijezd	Následující	55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	13 min	
Linka	Přijezd	Následující																																																											
3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 18 min																																																												
55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	1 h 58 min																																																												
Linka	Přijezd	Následující																																																											
1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD	2 min	1h 1 min																																																											
55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	12 min																																																												
2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy	27 min	1h 23 min																																																											
22 Hradčitz-Budovcova-Nemotice-Žitkova-Na Houpačkách	1 h 23 min																																																												
3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 34 min																																																												
Linka	Přijezd	Následující																																																											
55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	8 min																																																												
2 Hradčitz-Autobusové nádr.-Budovcova-Žitkova-Logy	22 min	1h 13 min																																																											
1 Nádraží ČD-Kolářova-Věciavské nám.-Kolářova-Žitkova-Budovcova-Nádraží ČD	40 min	1h 34 min																																																											
3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	1 h 31 min																																																												
Linka	Přijezd	Následující																																																											
3 Dobruška-Nádraží ČD-Logy-Dvořákova-Dobruška	4 min	1h 29 min 1h 43 min																																																											
55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	1 h 18 min																																																												
Linka	Přijezd	Následující																																																											
55 Smrkovice-Semice-Žitkova-Autobusové nádr.-Pražská-Dobruška	13 min																																																												

Displays on map / Displays auf der Karte



Exakter Standort jedes Displays* auf dem Stadtplan.

Klicken Sie auf die Standortmarkierung, um den Displaystatus zu überprüfen.



*Nur Display mit korrekt eingegebenen Koordinaten werden angezeigt.

Tools / Symbole im Content Manager

Allgemeine Tools

-  **Filter:** verfügbar in allen Modulen mit Datentabellen, ermöglicht die Filterung von Elementen, die im Raster angezeigt werden.
 -  **Neu laden:** Echtzeitdaten werden regelmäßig und automatisch neu geladen, ein Countdown zeigt die Zeit bis zur nächsten Aktualisierung – klicken Sie auf die Aktualisierungstaste, um die Daten manuell neu zu laden.
 -  **Hinzufügen:** Neues Element hinzufügen oder erstellen.
 -  **Auswählen:** Mehrere Elemente hinzufügen oder erstellen.
 -  **Sortieren:** Klicken Sie auf einen Spaltentitel, um die Tabellendaten anhand dieser Spalte zu sortieren.
- Spalten anzeigen/verbergen:** Legen Sie fest, welche Spalten angezeigt werden sollen.

Spezielle Tools

-  **Zuweisen:** Komponenten verbinden
-  **Bearbeiten:** diverse Parameter ändern
-  **Vorschau**
-  **Entfernen:** Element löschen
-  **Speichern:** Änderungen speichern
-  **Aktualisieren**

Einrichten des Papercast-Displays

Jedes Papercast-Display kommuniziert über ein integriertes Steuergerät mit dem Papercast Content-Manager-Backend (CM).

Display-Steuergeräte werden hausintern in die Displays integriert.

Display-Steuergeräte werden dem CM hausintern hinzugefügt. Ausrichtung, Konfiguration und Auflösung der Displays erfolgen hausintern.

Display-Steuergeräte und Displays werden hausintern miteinander verbunden.

Das anfängliche Betriebsprofil der Display-Steuergeräte wird hausintern anhand der Kundendaten festgelegt.

Unsere Kunden erhalten daher verbundene und betriebsbereite Geräte, für die sie Folgendes festlegen müssen:

- **Inhalte** - [Apps / Widgets, Medien, Layouts](#)
- **Verhalten** - [Layout Schedules / Zeit- & Ablaufpläne, Betriebsprofile](#)

[Hinweis](#)

Aufgrund momentaner technologischer Einschränkungen raten wir dringend von Inhalten in Weiß auf Schwarz ab!

Apps & Widgets

Bestimmte Arten von Inhalten, die auf einem Display angezeigt werden sollen.

Papercast-Apps enthalten ein oder mehrere Widgets, d.h. Inhaltseinheiten, die Sie in **Layout States** einfügen. Hier wird festgelegt, was Ihr Display anzeigen soll.

In **My apps** können Sie Ihre Apps überprüfen und verwalten:

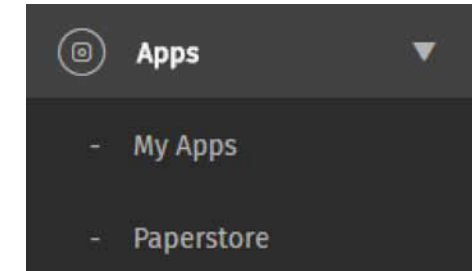
+ Neue benutzerdefinierte Apps hinzufügen - Benutzerdefinierte Apps können in Node.js erstellt werden (Anleitung in separatem Dokument)

 **Download**

 **Aktualisieren**

 **Eigenschaften festlegen**

 **Entfernen**



Apps									
Add filter									
ID	Name	Code	Version	Installation	Is running	Port	Created	Updated	
1	Slideshow	paperstore-slideshow-app	3	Successful	✓	50000	2018/03/27 10:24:02	2018/03/27 10:24:02	   
2	Weather	paperstore-weather-app	5	Successful	✓	50001	2018/03/27 10:24:08	2018/03/27 10:24:08	   
3	Snapshot	paperstore-snapshot-app	11	Successful	✓	50002	2018/03/27 10:24:15	2018/03/27 10:24:15	   
4	ETA	paperstore-eta-app	22	Successful	✓	50003	2018/03/27 10:24:26	2018/03/27 10:24:26	   
5	Clock	paperstore-clock-app	3	Successful	✓	50004	2018/03/27 10:24:35	2018/03/27 10:24:35	   
6	Announcements	paperstore-announcements-app	6	Successful	✓	50005	2018/03/27 10:24:45	2018/03/27 10:24:45	   
7	Background	paperstore-background-app	3	Successful	✓	50006	2018/03/27 10:24:56	2018/03/27 10:24:56	   

Apps Paperstore

Paperstore bietet eine Auswahl fertiger Apps an:

Announcements – für fahrtbezogene Ankündigungen bestimmt, die Ihre Fahrgäste auf dem neuesten Stand halten.

Background – zum Anpassen der Hintergründe auf Ihren Papercast-Displays

- Farbe
- Bilder

Clock – mit dem System synchronisierte Uhrzeit in einem modern digitalen oder klassisch analogen Format

- Analog
- Digital

ETA – zur Information Ihrer Fahrgäste über die Ankunftszeit des Busses an der betreffenden Haltestelle

- Standard
- 32 Zoll

Linetrack – zeigt die Route als gerade Linie an, mit allen Haltestellen und den Positionen der momentan fahrenden Busse (diese App hängt von Ihrem Dateneingabeformat ab, klären Sie die Kompatibilität mit dem Team von Papercast ab)

- Standard
- Mit ETA

QR code – Fahrgäste können die Inhalte und alle Webseiten des Papercast-Displays auf ihren Smartphones aufrufen

- Display-Ansicht
- Benutzerdefinierte URL
- Bus auf Echtzeit-Karte

Slideshow – zeigt Bilder als Diashow auf dem ganzen oder einem Teil Ihres Papercast-Displays an

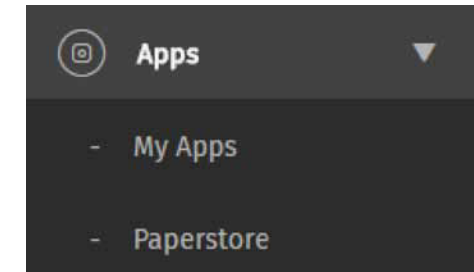
Snapshot – zur schnellen Verteilung webbasierter Informationen

- HTML
- Bilder

Weather – zeigt die lokalen Wetterverhältnisse oder eine Wettervorhersage für Ihre Stadt an (erfordert Standortkoordinaten)

- Aktuelles Wetter
- Wettervorhersage

Sobald eine App installiert ist, sind ihre Widgets zum Hinzufügen in **Layout Schedule States verfügbar.**



Layouts



Mit Layouts können Sie Inhalte für bestimmte Displays/virtuelle **Display-Konfigurationen** planen und anordnen. Jedes Layout kann über mehrere **Schedules** (Zeit-/Ablaufpläne) verfügen, mit denen Sie festlegen, WANN bestimmte Inhalte gezeigt werden. Für jeden „Schedule“ lassen sich spezifische Seiten definieren, so genannte **Layout Schedule States**, auf denen Sie die anzuzeigenden INHALTE anordnen können.

Einem Display/virtuellen Display kann jeweils ein Layout zur Zeit zugeordnet sein, während ein Layout mehreren Displays/virtuellen Displays gleichzeitig zugeordnet sein kann.

Layouts											
Add filter											
	ID	Name	Resolution	Displays	Color	Width	Height	Number of rows	Number of columns		
✓	9	ETA + Announcement	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	8	ETA + Wish	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	15	ETA + Wish Budovcova	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	16	ETA SIRI	1200*1600	Ke Střelnici směr do města, Václavské náměstí směr Čížovská směr Na Kuchyňce, Budějovická směr Za	✗	1200	1600	1	1		
✓	18	ETA SIRI v2	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	17	Pisek ETA	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	14	Slideshow 13p	1200*1600		✗	1200	1600	1	1		
✓	11	Snapshot	1600*1200		✗	1600	1200	1	1		

Display-Konfigurationen

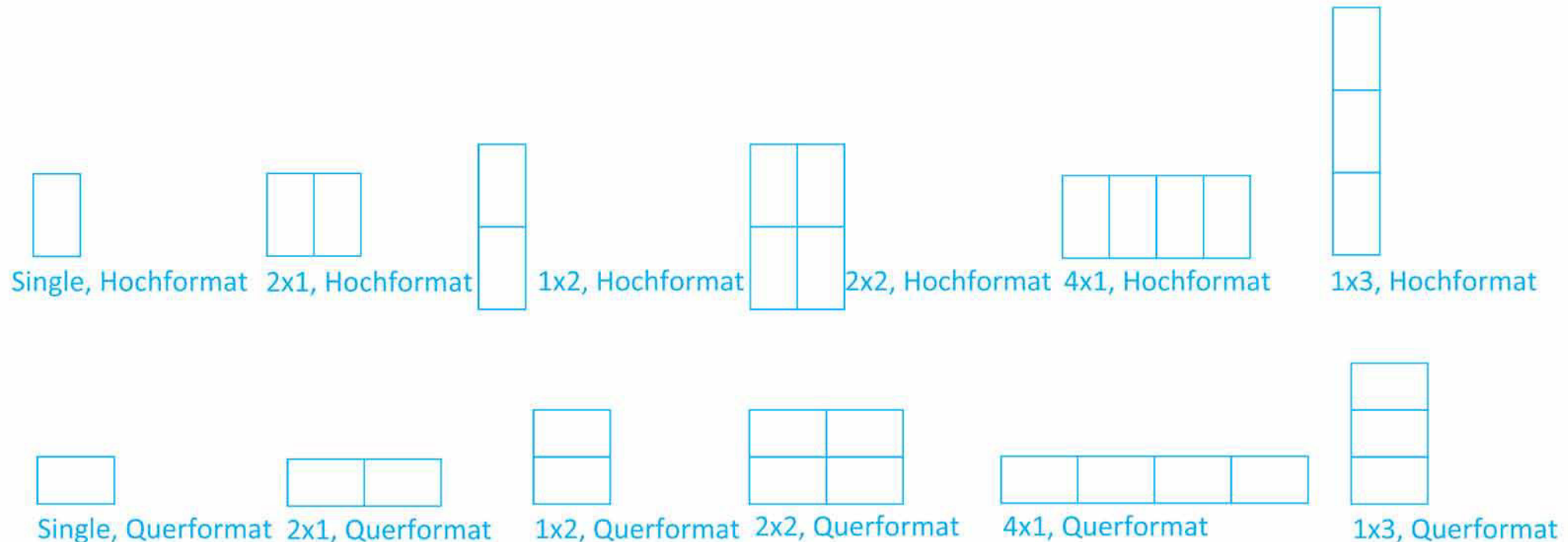


Layouts

Die Display-Konfiguration richtet sich nach 2 Parametern:

- **Anzahl** der Displays in der Konfiguration; bei 2 oder mehr:
 - Die erste Zahl ist die Anzahl der Spalten, d. h. die Anzahl der Displays auf der horizontalen Linie.
 - Die zweite Zahl ist die Anzahl der Zeilen, d. h. die Anzahl der Displays auf der vertikalen Linie.
- **Ausrichtung** der Displays in der Konfiguration – Hochformat oder Querformat.

Mit den beiden Parametern **Anzahl** und **Ausrichtung** lassen sich alle (nachstehend aufgeführten) Konfigurationen erstellen:

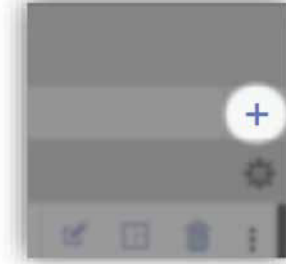


Layout – Neu erstellen

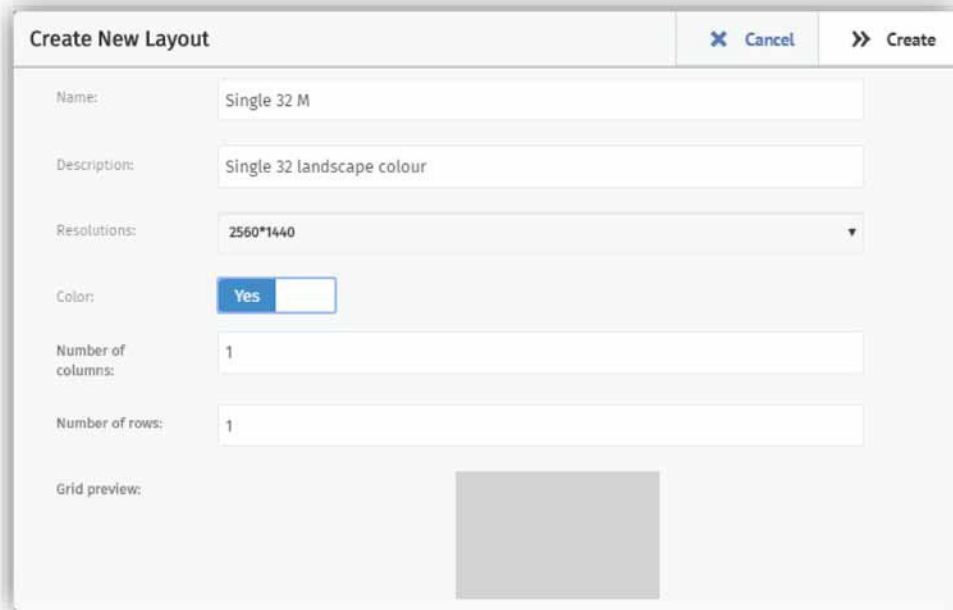


Klicken Sie auf das Symbol HINZUFÜGEN , um das Fenster “Create New Layout / Neues Layout erstellen” zu öffnen.
Legen Sie Folgendes fest:

- **Name:** Benennen Sie ihr Layout, sodass Sie es auf der Liste der **Layouts** stets wiederfinden.
- **Description:** Hier können Sie Details der Merkmale des Layouts eingeben.



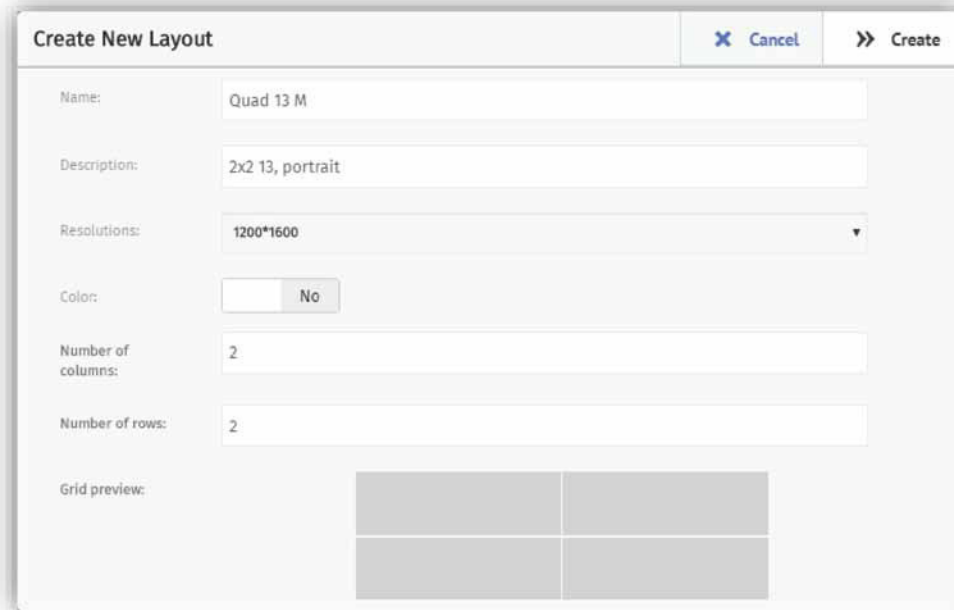
Beispiel 1: einzelnes 32-Zoll-Display, Farbe, Querformat



The dialog box 'Create New Layout' has a title bar with 'Cancel' and 'Create' buttons. The form contains the following fields:

- Name: Single 32 M
- Description: Single 32 landscape colour
- Resolutions: 2560*1440 (dropdown menu)
- Color: Yes (radio button selected)
- Number of columns: 1
- Number of rows: 1
- Grid preview: A single gray rectangle.

Beispiel 2: vier 13-Zoll-Displays, Hochformat, 2x2-Konfiguration



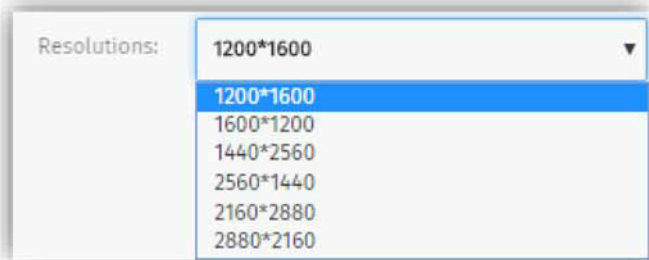
The dialog box 'Create New Layout' has a title bar with 'Cancel' and 'Create' buttons. The form contains the following fields:

- Name: Quad 13 M
- Description: 2x2 13, portrait
- Resolutions: 1200*1600 (dropdown menu)
- Color: No (radio button selected)
- Number of columns: 2
- Number of rows: 2
- Grid preview: A 2x2 grid of four gray rectangles.

Layout – Größen, Ausrichtungen



Resolution – Sie müssen auswählen, zu welchem Displaytyp Ihr Layout passt.



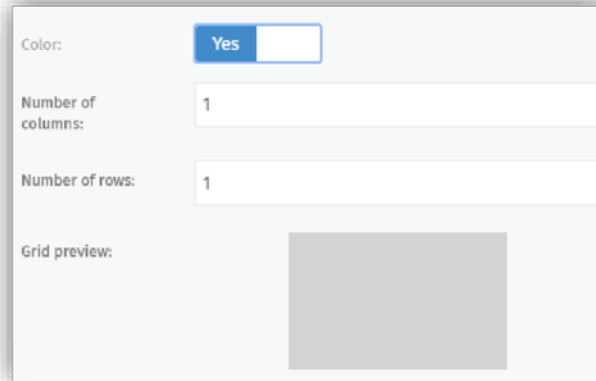
Die Auflösung (Resolution) wird durch die **Größe** und **Ausrichtung** einzelner Displays bestimmt (entweder eigenständig oder in Konfiguration – Konfigurationen virtueller Displays bestehen immer aus derselben Art von Display).

In der folgenden Tabelle wird angezeigt, welche Auflösung jeweils den einzelnen Displaytypen entspricht:

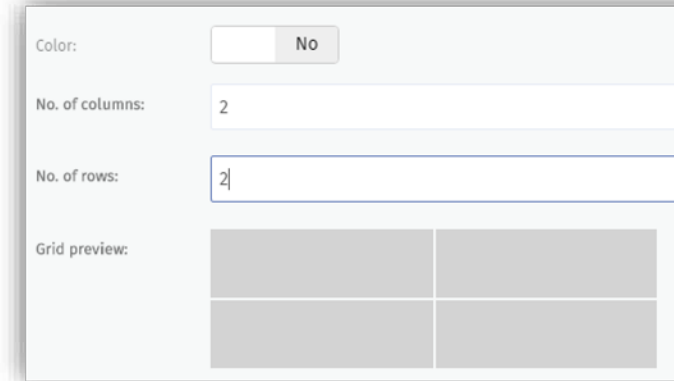
Auflösung (Breite*Höhe)	Display-Größe	Ausrichtung	Schwarzweiß	Farbe
1200*1600	13 Zoll	Hochformat	✓	
1600*1200	13 Zoll	Querformat	✓	
1440*2560	32 Zoll	Hochformat	✓	✓
2560*1440	32 Zoll	Querformat	✓	✓
2160*2880	42 Zoll	Hochformat	✓	
2880*2160	42 Zoll	Querformat	✓	

Layout – Sonstige Einstellungen

- **Colour / Farbe:** Wählen Sie YES, wenn Ihr Layout für 32-Zoll-Farbdisplays bestimmt ist.
- **Number of columns / Anzahl der Spalten:** richtet sich nach Ihrer virtuellen **Display-Konfigurationen** (verwenden Sie 1 für einzelnes Display)
- **Number of rows / Anzahl der Zeilen:** richtet sich nach Ihrer virtuellen Display-Konfiguration (verwenden Sie 1 für einzelnes Display)
- **Grid preview / Rastervorschau:** grafische Darstellung der virtuellen Display-Konfiguration



Beispiel 1: einzeln, 32 Zoll



Beispiel 2: 2x2, 13 Zoll

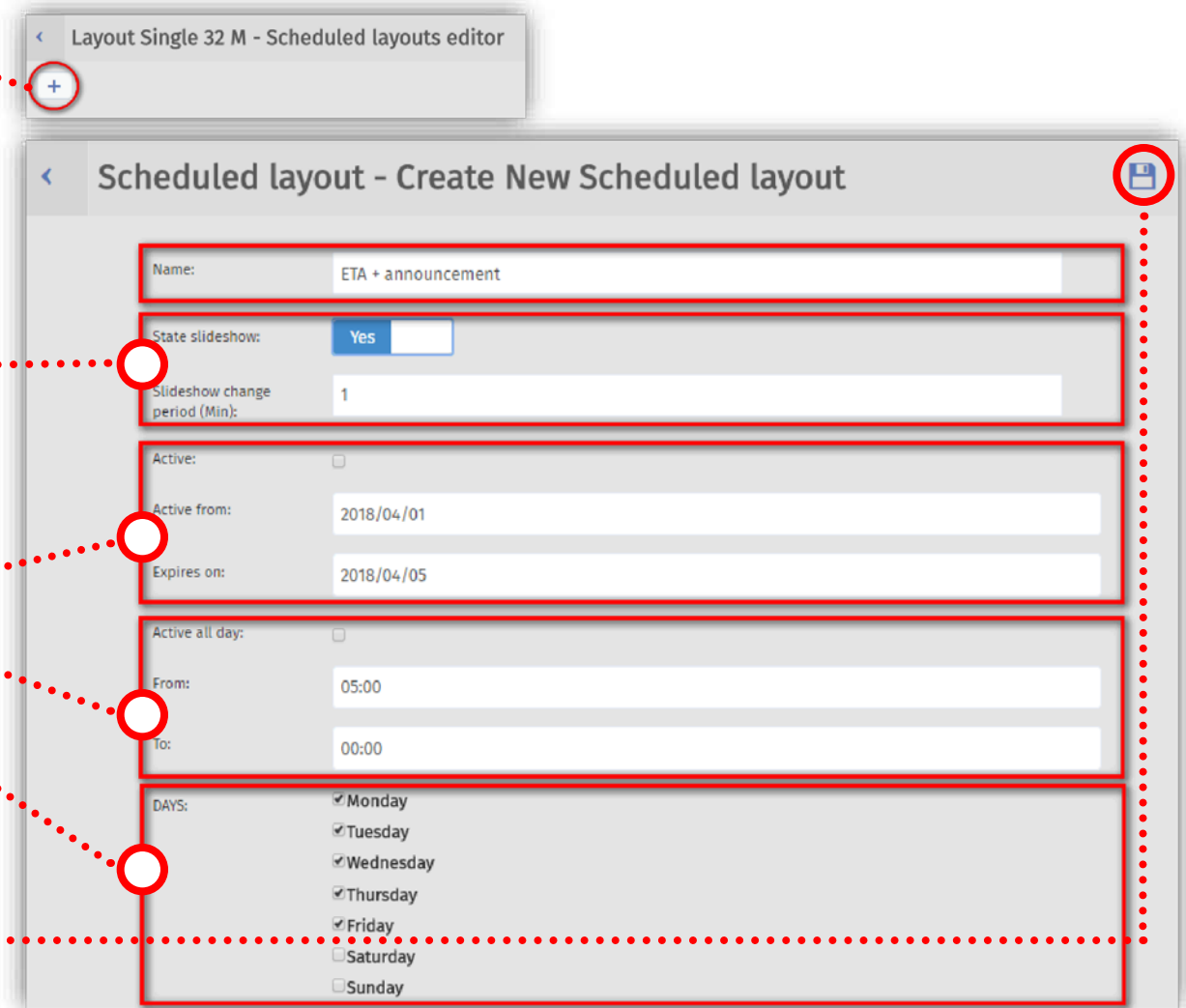
Suchen Sie nach vorgenommener Einstellung Ihr neu erstelltes Layout in der Tabelle „Layouts“, und klicken Sie auf das Symbol  für die Bearbeitung von Schedules, um diese (**Layout-)**Schedules festzulegen.

Layouts									
Add filter									
ID	Name	Resolution	Displays	Color	Width	Height	Number of rows	Number of columns	
70	Single 32 M	1280*720		✓	1280	720	1	1	   

Schedules (Layout Schedules) – Neu erstellen



- Klicken Sie auf das Symbol HINZUFÜGEN, ...
legen Sie die Basisdaten fest:
- **Name:** möglichst charakteristisch
- **State slideshow:**
 - YES – wenn die Layout States als Diashow gewechselt werden sollen, werden Sie aufgefordert, die „Slideshow change period“ (das Wechselintervall) in Minuten anzugeben
 - NO
- **Aktivitätszeitraum:**
 - Kalenderzeitraum festlegen (standardmäßig unbeschränkt)
 - Tageszeitraum festlegen* (standardmäßig den ganzen Tag)
- **Aktivität nach Wochentagen**
- Klicken Sie abschliessend auf **SAVE / Speichern**



The screenshot shows the 'Scheduled layout - Create New Scheduled layout' form. Red circles and dotted lines connect the form fields to the instructions in the list on the left:

- A red circle with a '+' icon is connected to the 'HINZUFÜGEN' instruction.
- A red circle around the 'Name' field is connected to the 'Name' instruction.
- A red circle around the 'State slideshow' dropdown is connected to the 'State slideshow' instruction.
- A red circle around the 'Slideshow change period (Min)' field is connected to the 'YES' instruction.
- A red circle around the 'Active from' field is connected to the 'Kalenderzeitraum festlegen' instruction.
- A red circle around the 'Expires on' field is connected to the 'Kalenderzeitraum festlegen' instruction.
- A red circle around the 'From' field is connected to the 'Tageszeitraum festlegen*' instruction.
- A red circle around the 'To' field is connected to the 'Tageszeitraum festlegen*' instruction.
- A red circle around the 'DAYS' list is connected to the 'Aktivität nach Wochentagen' instruction.
- A red circle around the 'SAVE' button is connected to the 'Klicken Sie abschliessend auf SAVE / Speichern' instruction.

*00:00 im Feld From bedeutet 00:00 Uhr, BEGINN des Tages
00:00 im Feld To bedeutet 24:00, ENDE des Tages

Layout Schedules – Verwendung



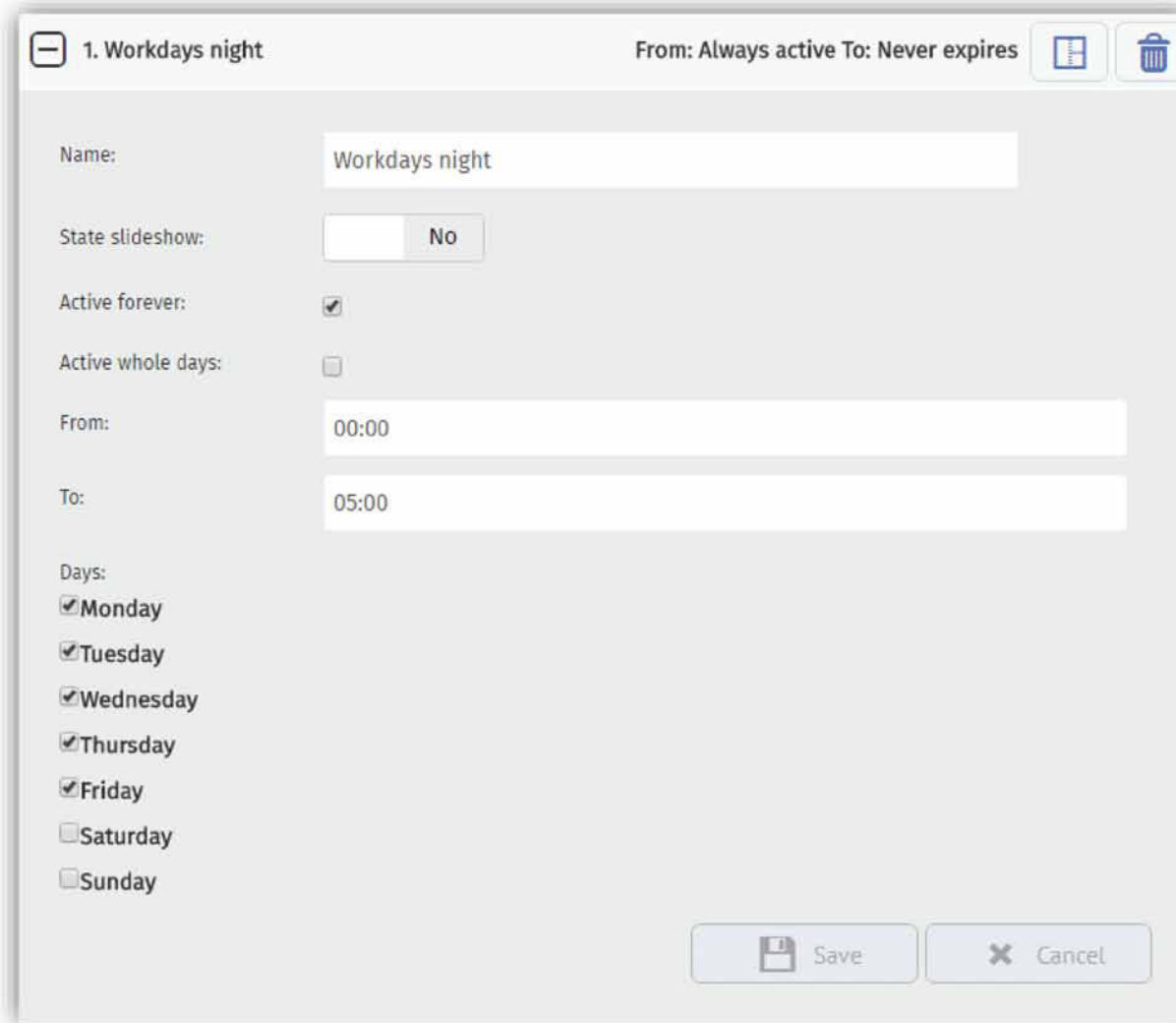
Legen Sie so viele „Layout Schedules“ für Ihr Display fest, wie Sie benötigen, damit angezeigt wird, WAS Sie wollen, WANN Sie es wollen. Denken Sie daran, dass Sie für JEDEN „Schedule“ verschiedene Inhalte anzeigen können (siehe **Layout Schedule States** weiter unten).

State slideshow: Schalten Sie auf YES, wenn „States“ innerhalb dieses „Layout Schedule“ als Diashow gewechselt werden sollen.

Priorisieren Sie die „Layout Schedules“, indem Sie sie nach oben bzw. nach unten ziehen.

Die oberste Positionierung bedeutet höchste Priorität.

Bei der alltäglichen Verwendung bedeutet dies, dass die allgemeinsten „Schedules“ unten platziert werden und Ausnahmen und Sonder-einstellungen mit kürzeren Gültigkeitszeiträumen die oberen Plätze erhalten, sodass sie die allgemeinen Einstellungen während der angegebenen Zeiträume außer Kraft setzen.



The screenshot shows a configuration window titled "1. Workdays night". At the top right, it says "From: Always active To: Never expires". The window contains the following fields and options:

- Name:** Workdays night
- State slideshow:** No
- Active forever:** ☒
- Active whole days:** ☐
- From:** 00:00
- To:** 05:00
- Days:**
 - ☒ Monday
 - ☒ Tuesday
 - ☒ Wednesday
 - ☒ Thursday
 - ☒ Friday
 - ☐ Saturday
 - ☐ Sunday

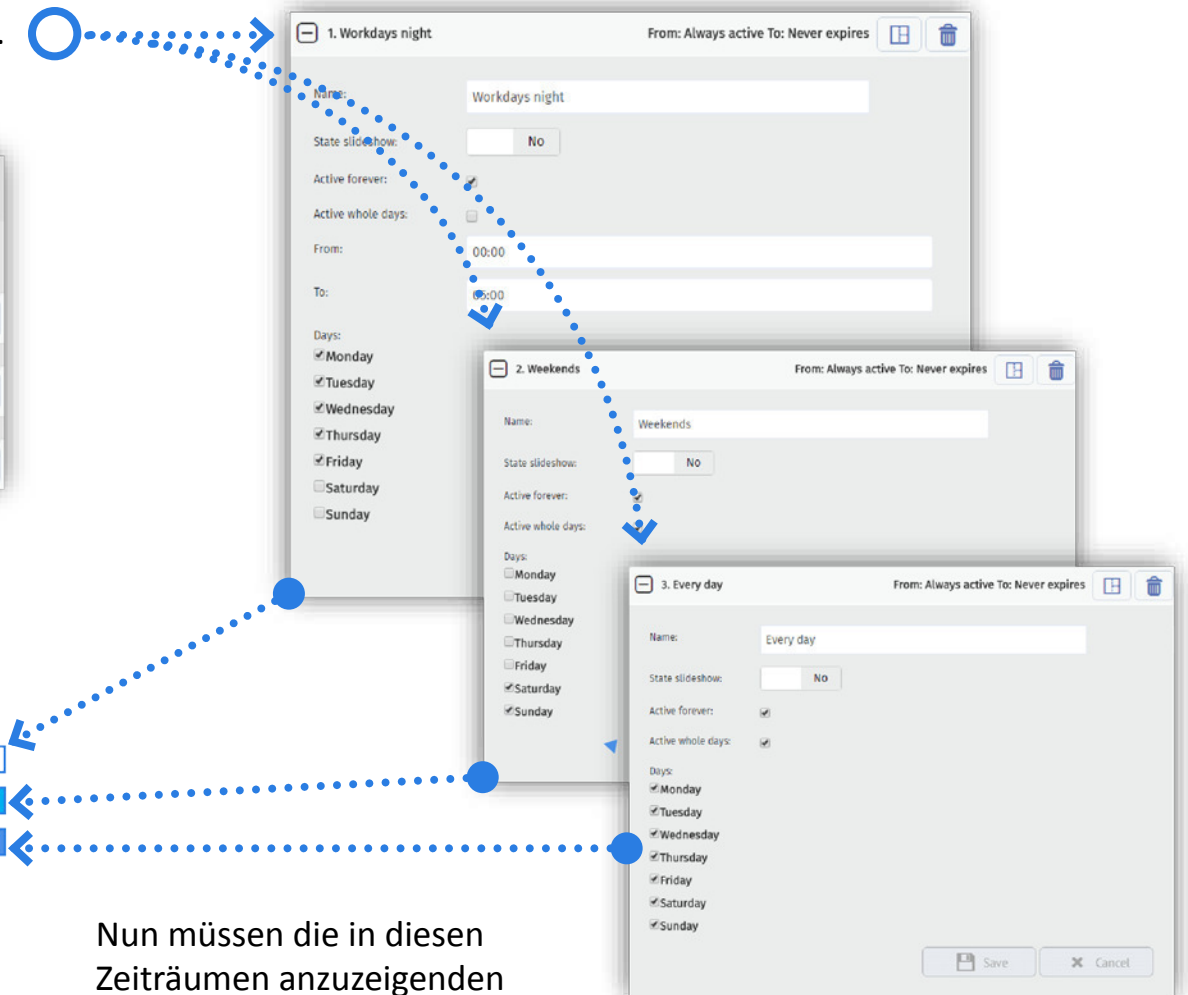
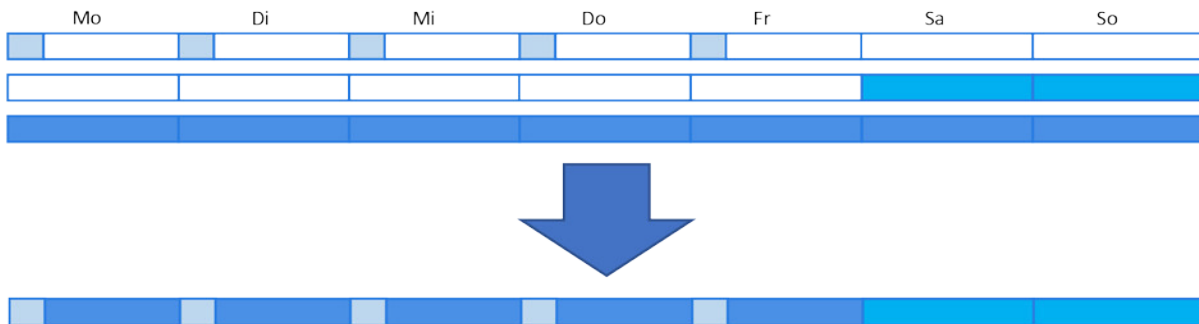
At the bottom right, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Layout Schedules – Beispiel

Nach dem Festlegen der einzelnen „Schedule“-Parameter ...
... müssen die Prioritäten festgelegt werden, um den „Schedule“ einzurichten:



Ihr Layout wird folgendermaßen ausgeführt:

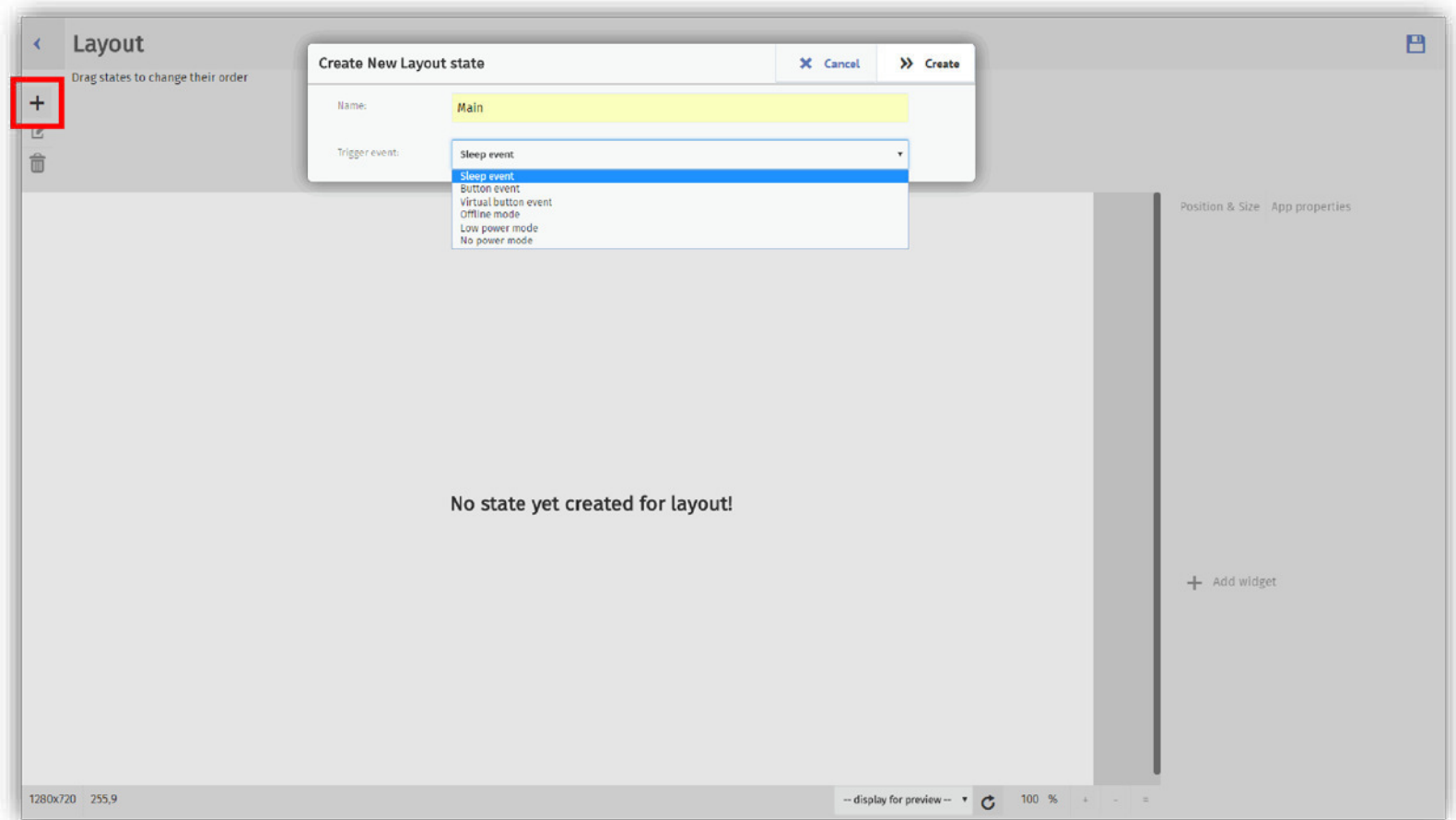


Nun müssen die in diesen
Zeiträumen anzuzeigenden
Inhalte definiert werden...

Layout Schedule States – Neu erstellen

Jeder „State“ repräsentiert eine bestimmte Seite, die im geplanten Zeitraum auf dem Bildschirm angezeigt wird.

- Klicken Sie auf das Symbol  in der Leiste des „Layout Schedule“, um den „State“-Editor aufzurufen.
- Klicken Sie auf das Symbol  , um einen neuen „State“ zu erstellen. Benennen Sie ihn, und wählen Sie ein **Trigger Event (Auslöseereignis)** ...

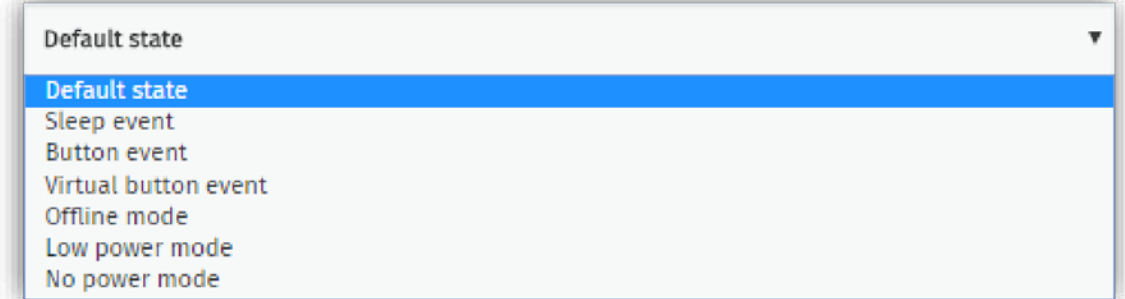


Layout Schedules – Trigger Event (Auslöseereignis)



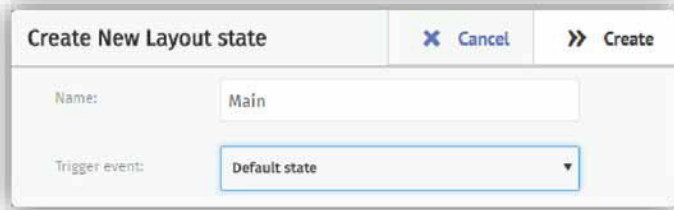
Layouts

- **Default state:** Definieren Sie den „State“ für den normalen Betrieb (für Geräte mit NEUER Java-App)
- **Sleep event:** Definieren Sie den „State“ für den normalen Betrieb (für Geräte mit ALTER Java-App; wird hinfällig)
- **Button event:** für Displays mit Tasten (1-4 Tasten); definieren Sie einen „State“ für den Fall, dass eine Taste gedrückt wird
- **Virtual button event:** in Entwicklung! Definieren Sie einen „State“ für Fernauslöser (z. B. per Smartphone)
- **Offline mode:** Definieren Sie, was angezeigt werden soll, wenn das Display keine DATENVERBINDUNG (kein Internet) zum CM herstellen kann
- **Low power mode:** bei solarbetriebenen Displays; definieren Sie, was angezeigt werden soll, wenn die Akkuspannung für einen festgelegten Zeitraum unter einen bestimmten Grenzwert fällt
- **Critically low power mode:** Wenn sich die Leistung 0 % nähert, bereitet sich das Display darauf vor, herunterzufahren; definieren Sie, was beim Herunterfahren angezeigt werden soll



Layout Schedule States – Standard-“State“

Zum Festlegen eines Layout-„State“ für den normalen Betrieb wählen Sie den Auslöser: **Default state**.



Dialog: Create New Layout state

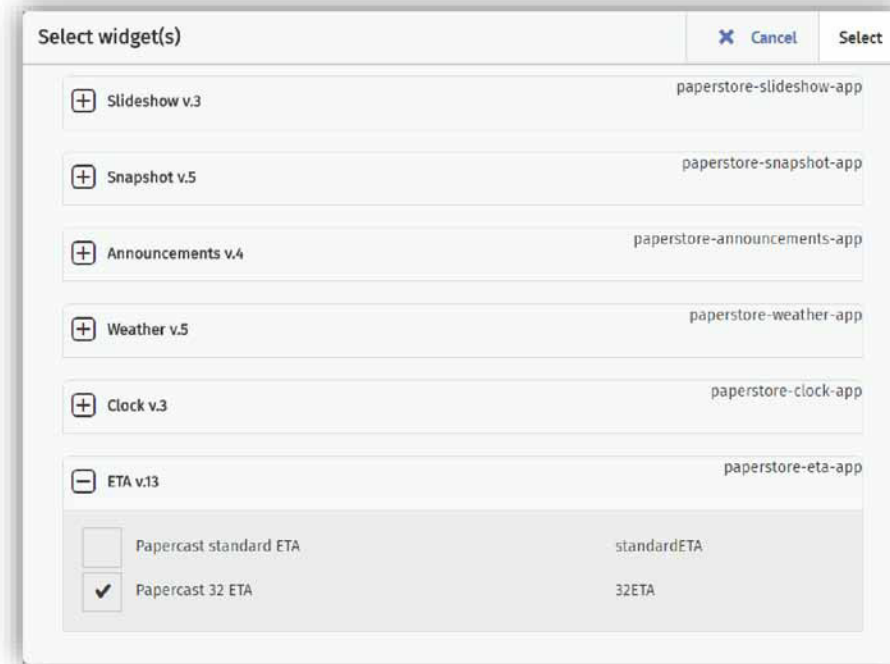
Buttons: **Cancel**, **Create**

Name: Main

Trigger event: Default state

Klicken Sie auf **+ Add widget**, um die Inhalte auszuwählen, die dem Bildschirm hinzugefügt werden sollen, z. B. die Widgets „ETA“, „Linetrack“ und „Weather“.

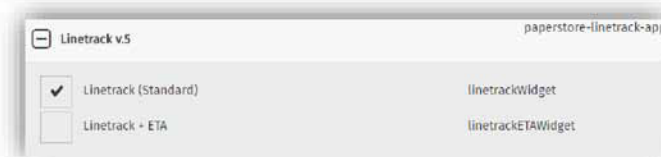
Wenn Sie mehrere Widgets auf demselben Bildschirm hinzufügen, müssen Sie **Positionierung und Größenanpassung** einstellen...



Dialog: Select widget(s)

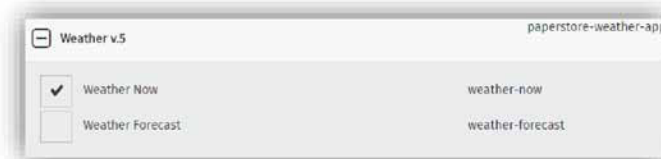
Buttons: **Cancel**, **Select**

Widget Name	App ID
☒ Slideshow v.3	paperstore-slideshow-app
☒ Snapshot v.5	paperstore-snapshot-app
☒ Announcements v.4	paperstore-announcements-app
☒ Weather v.5	paperstore-weather-app
☒ Clock v.3	paperstore-clock-app
☒ ETA v.13	paperstore-eta-app
☐ Papercast standard ETA	standardETA
☒ Papercast 32 ETA	32ETA



Widget: Linetrack v.5 (paperstore-linetrack-app)

☒ Linetrack (Standard)	linetrackWidget
☐ Linetrack + ETA	linetrackETAWidget



Widget: Weather v.5 (paperstore-weather-app)

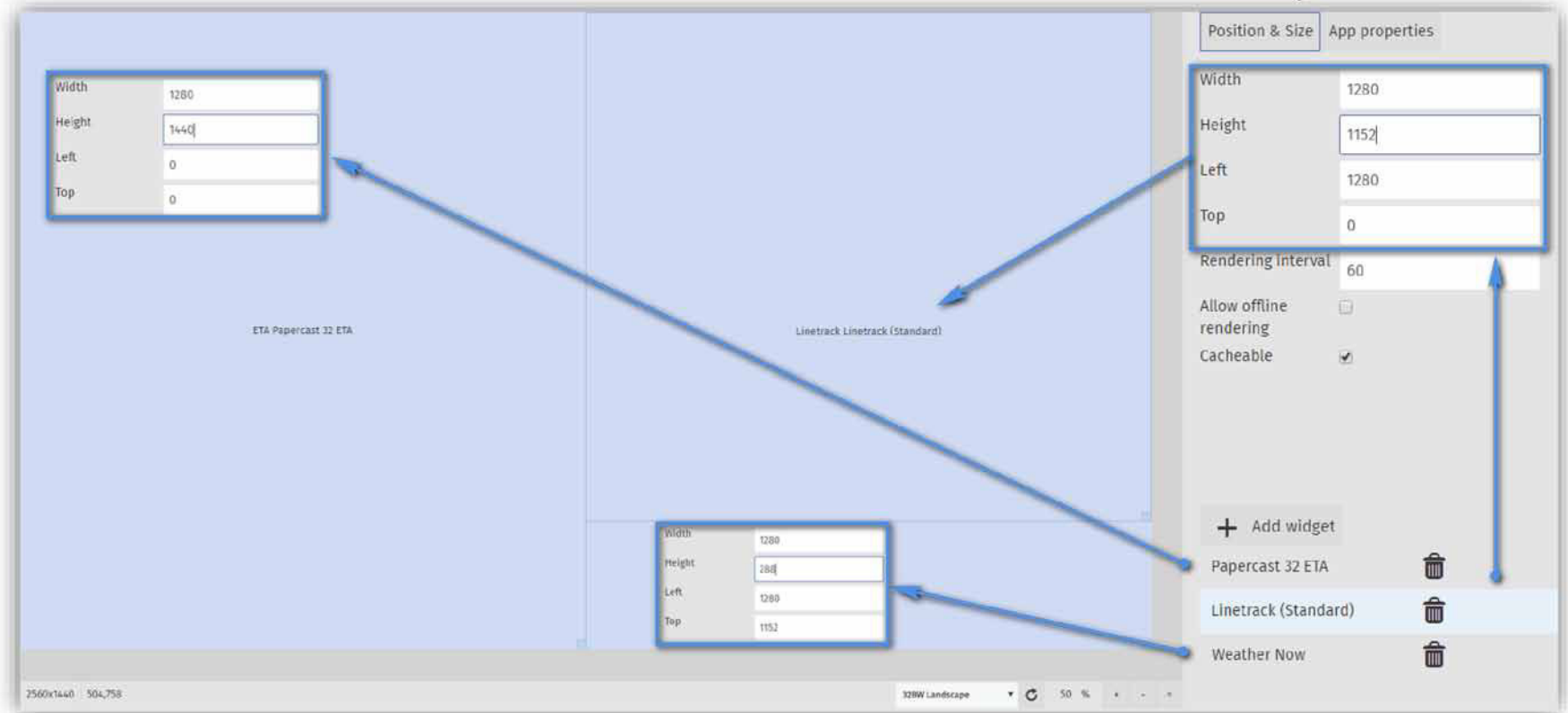
☒ Weather Now	weather-now
☐ Weather Forecast	weather-forecast

Layout Schedule States – Positionierung und Größenanpassung von Widgets

Wenn Sie einem Layout Widgets hinzufügen, erscheinen alle Widgets anfangs über den gesamten Bildschirm verteilt und überlappen einander (oberste Platzierung auf der Widget-Liste entspricht der höchsten Priorität). Meistens wird gewünscht, dass jedes Widget einen bestimmten, zugewiesenen Platz auf dem Bildschirm einnimmt. Der Layout-Plan entspricht der Größe des Displays, in unserem Fall: 2560 (Breite) * 1440 (Höhe).

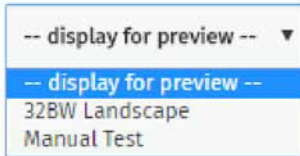
Um die App „ETA“ nur auf der linken Hälfte des Displays anzuzeigen, müssen Sie seine Breite auf 1280 halbieren.

In der rechten Hälfte des Bildschirms müssen Sie die beiden Widgets „Linetrack“ und „Weather“ einpassen. Stellen Sie zuerst für beide den Versatz auf 1280 ein, und verringern Sie die Breite auf 1280. Bei der Höhe müssen beide auf den Bildschirm passen, also muss die volle Höhe auf beide aufgeteilt werden. Die Höhe des oberen Widgets ist dieselbe wie der obere Versatz des unteren. Die Höhe des unteren Widgets ist die volle Höhe abzüglich des oberen Versatzes.



Layout Schedule States – Vorschau

Im unteren Bereich der „State“-Bearbeitungsseite befindet sich die Dropdown-Liste...

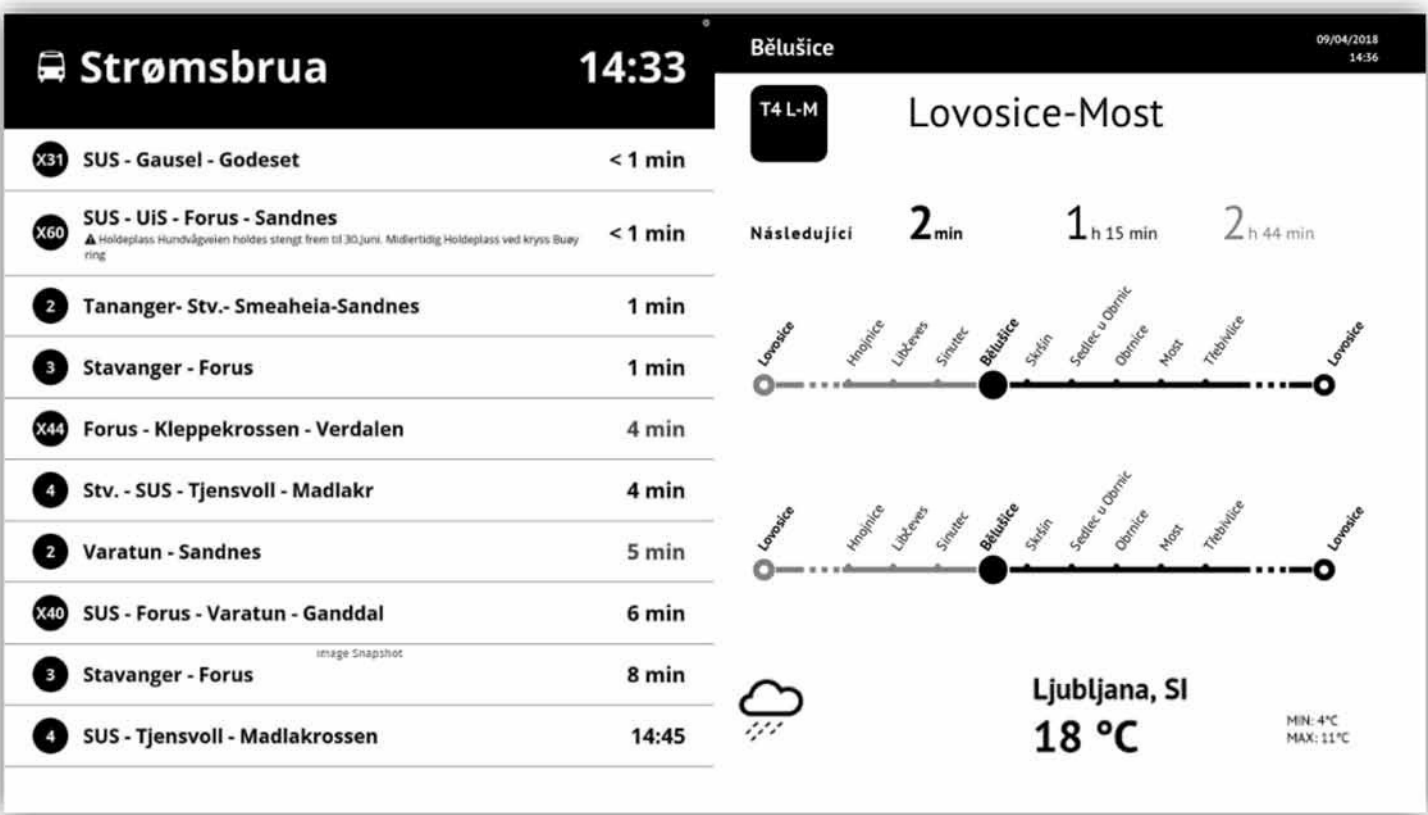


Wählen Sie die geeignete Vorschauansicht aus, und klicken Sie auf das Symbol , um eine Vorschau des Display-Inhalts anzuzeigen.

The screenshot shows the 'Layout' interface with a sidebar on the left containing a 'Layout' tab and a 'States' section with three items: '1. Main', '2. Off', and '3. Low p...'. The main area displays a large table with a red header row labeled 'RED LINE'. The table contains numerical data representing a schedule. Below the table, there is a preview of the display content, which includes a header 'Shuttle will depart stop at the posted time' and a table of departure times. On the right side, there is a 'Position & Size' panel with fields for 'Width' (2560), 'Height' (1440), 'Left' (0), 'Top' (0), and 'Rendering interval' (60). At the bottom right, there is a 'Manual Test' button and a refresh icon.

Layout Schedule States – Positionierung und Größenanpassung von Widgets

Nach dem Speichern Ihres Layout-„State“ sollte das Display etwa so aussehen:



Layout Schedule States – Einrichtung der Ausfallanzeige im Offline-Modus



Der Offline-Modus ermöglicht die Festlegung der Inhalte, die auf dem Display angezeigt werden, wenn die Datenverbindung (Internet) zwischen Display und CM abbricht.

Verwenden Sie das Widget **Slideshow**, das die Offline-Wiedergabe zulässt, um hilfreiche Inhalte anzuzeigen, wenn das Display keine Echtzeitdaten erhält.

Für jeden aktiven „State“ wird empfohlen, diese Art Ausfallgrafik für den Fall bereit zu halten, dass die Verbindung plötzlich abbricht.

Klicken Sie auf das Symbol **+**, um einen weiteren „State“ zu erstellen. Benennen Sie ihn, wählen Sie das Auslöseereignis (Trigger event) **Offline mode**, stellen Sie den Wert für „Offline state delay“ auf 60 Sekunden, und klicken Sie auf „Create“ (Erstellen).

Fügen Sie das Widget „Slideshow“ hinzu, und klicken Sie auf „Save“ (Speichern)!

Create New Layout state

✕ Cancel

➤ Create

Name:

Trigger event:

Offline mode

▼

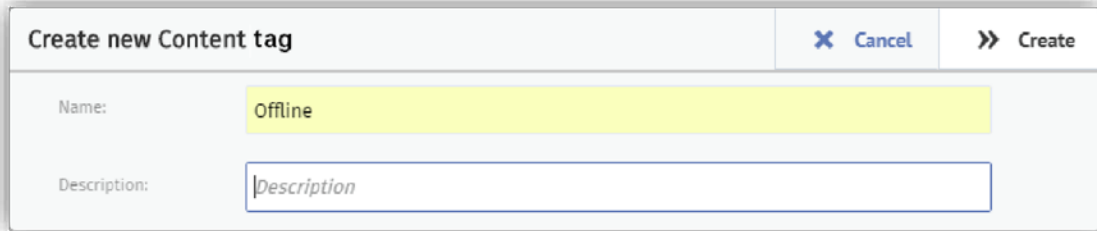
Offline state delay (sec):

Layout Schedule States – Positionierung und Größenanpassung von Widgets



Gehen Sie folgendermaßen vor, um die anzuzeigenden Inhalte festzulegen:

1. Navigieren Sie zu **Content>Tags**, und erstellen Sie das Inhalts-Tag „Offline“.



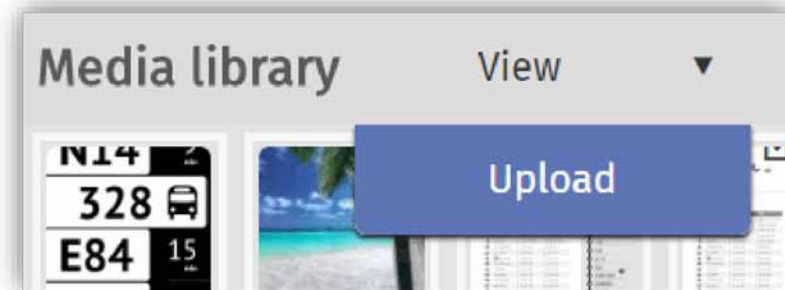
Create new Content tag

✕ Cancel >> Create

Name: Offline

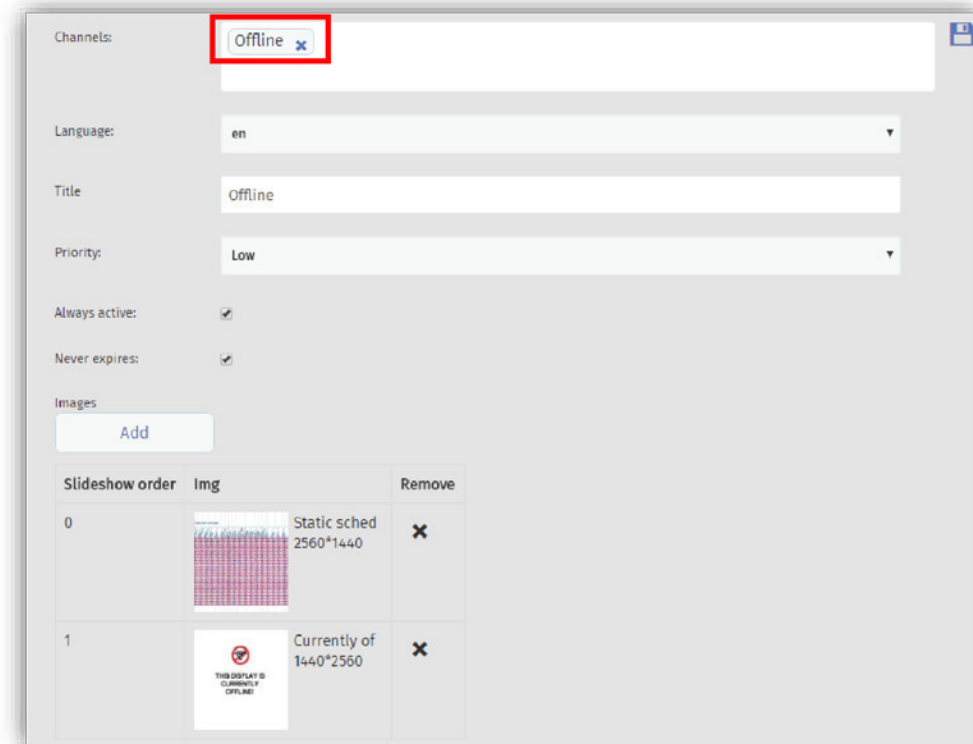
Description: *Description*

2. Navigieren Sie zu **Media Library**, und laden Sie die Bilder, die in der Diashow angezeigt werden sollen.



3. Navigieren Sie zu **Content>Slideshows**, und erstellen Sie Ihre Diashow

- Wählen Sie das Tag „Offline“.
- Fügen Sie die Bilder in die Diashow ein, und klicken Sie auf SAVE (SPEICHERN) ...



Channels: Offline ✕

Language: en ▼

Title: Offline

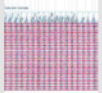
Priority: Low ▼

Always active: ☒

Never expires: ☒

Images

Add

Slideshow order	Img	Remove
0	 Static sched 2560*1440	✕
1	 Currently of 1440*2560	✕

Layout Schedule States – Einrichtung der Ausfallanzeige im Offline-Modus

 **Layouts**

... Weisen Sie die Diashow nun dem Display zu.



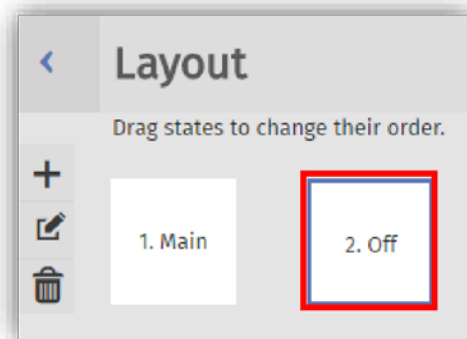
ID	Title	Language	Priority	Active from	Expires on	Displays	
24	Manual 1x1 32 landscape offline	en	High	Always active	Never expires	1	

ID	Name	Stop ID	
50	Manual Test		

Navigieren Sie abschließend zurück zu **Layouts** ...

ID	Name	Resolution	Displays	Color	Width	Height	No. of rows	No. of columns	
85	Single 32 M	2560*1440	Manual Test	✓	2560	1440	1	1	

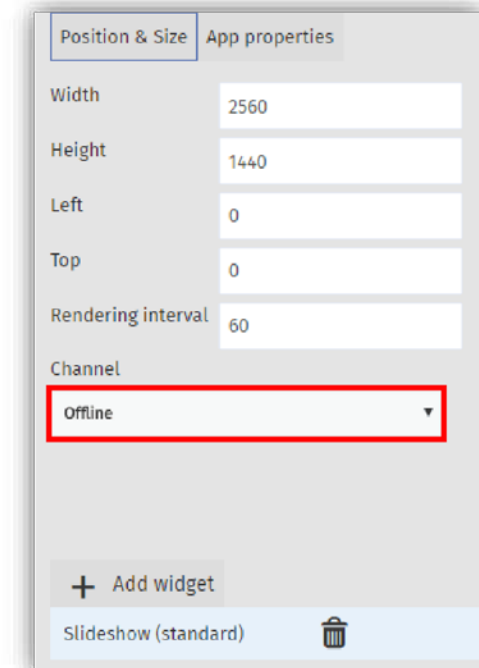
... Rufen Sie den **Schedule Editor** des Layouts auf, dann den **State Editor** des Schedule“, und wählen Sie den „State“ Offline aus ...



Layout
Drag states to change their order.

1. Main 2. Off

... Markieren Sie das Widget „Slideshow“, und wählen Sie das Tag **Offline** aus der Dropdown-Liste aus.
Diese Diashow wird immer dann wiedergegeben, wenn die Internetverbindung des Displays abbricht..



Position & Size **App properties**

Width: 2560
Height: 1440
Left: 0
Top: 0
Rendering interval: 60

Channel: **Offline**

+ Add widget
Slideshow (standard)

Layout Schedule States – Ausfallanzeige im „Critically low power mode“ / Modus bei kritisch geringem Energieniveau



Wenn Ihre Displays mit Solarenergie/-akkus gespeist werden, ermöglicht der **Critically low power** mode die Vorbereitung für den Fall, dass die Akkuleistung unter ein bestimmtes Niveau fällt; dabei wird angezeigt dass dem Display bald die Energie ausgeht.

Anstatt den letzten „State“ eingefroren auf dem Display anzuzeigen, können Sie eine so genannte Ausfallanzeige oder einen Wartungsbildschirm festlegen; dabei handelt es sich um eine Grafik, die den Fahrgast darüber informiert, dass das Display nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Der Vorgang ist der gleiche wie beim Offline-Modus:

- Erstellen Sie einen **neuen „State“**.
- Wählen Sie das Auslöseereignis **Low power mode**.
- Fügen Sie das Widget **Slideshow** hinzu.

Erstellen Sie diesmal eine Diashow mit nur einem Bild, da das Display ohne Strom nicht in der Lage sein wird, zwischen mehreren Bildern umzuschalten.

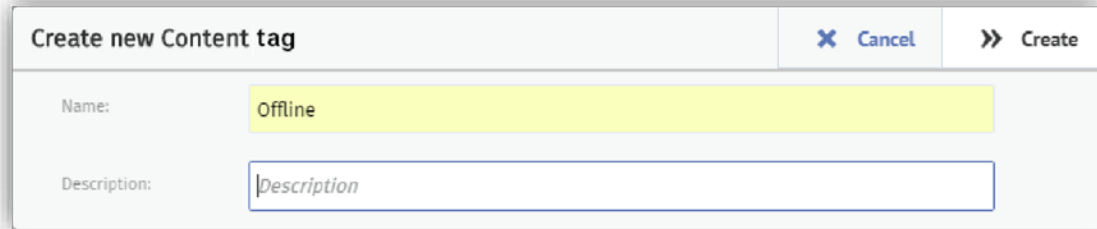
Layout Schedule States – Ausfallanzeige im „Critically low power mode“ / Modus bei kritisch geringem Energieniveau



Layouts

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die anzuzeigenden Inhalte festzulegen:

1. Navigieren Sie zu **Content>Tags**, und erstellen Sie das Inhalts-Tag „Critically low“.

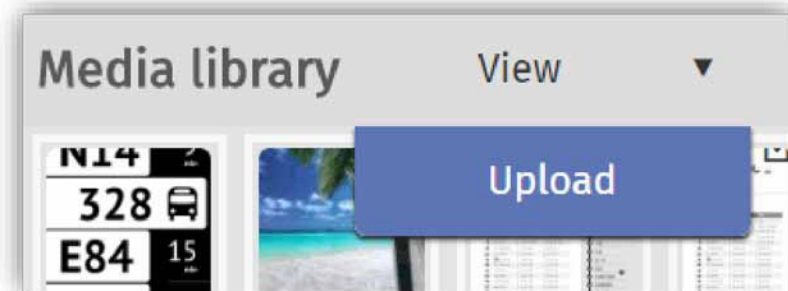


Create new Content tag

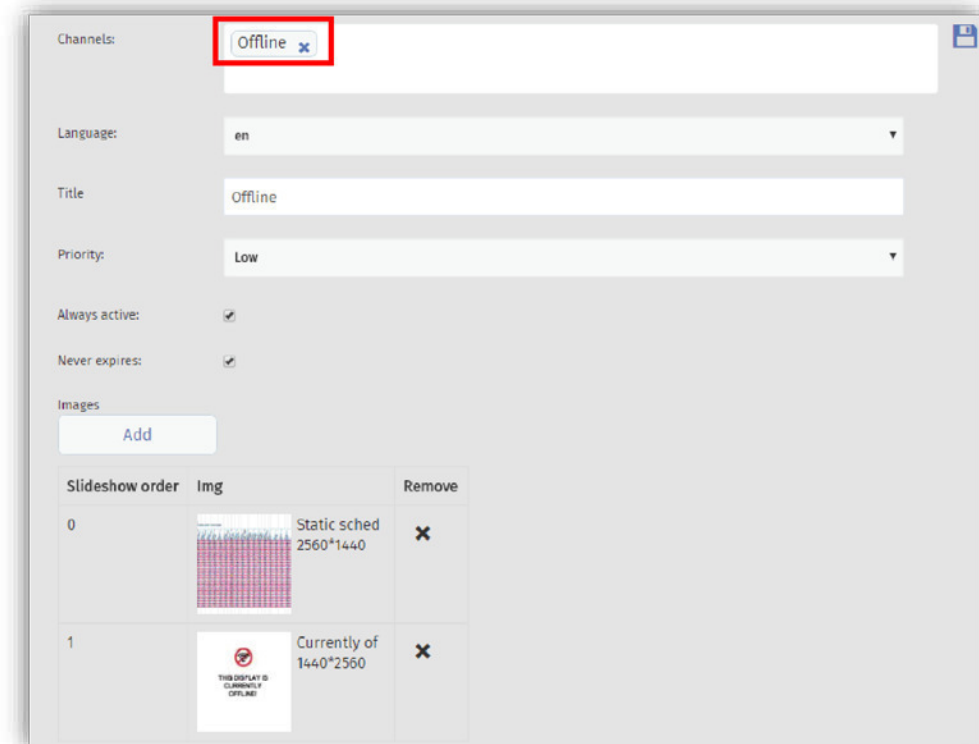
Name:

Description:

2. Navigieren Sie zu **Media Library**, und laden Sie die Bilder, die in der Diashow angezeigt werden sollen.



3. Navigieren Sie zu **Content>Slideshows**, und erstellen Sie Ihre Diashow
 - Wählen Sie das Tag „Critically low“ aus.
 - Fügen Sie die Bilder in die Diashow ein, und klicken Sie auf SAVE (SPEICHERN) ...



Channels:

Language:

Title:

Priority:

Always active: ☒

Never expires: ☒

Images

Slideshow order	Img	Remove
0	 Static sched 2560*1440	X
1	 Currently of 1440*2560	X

Layout Schedule States – Einrichtung der Ausfallanzeige im Offline-Modus

... Weisen Sie die Diashow nun dem Display zu.



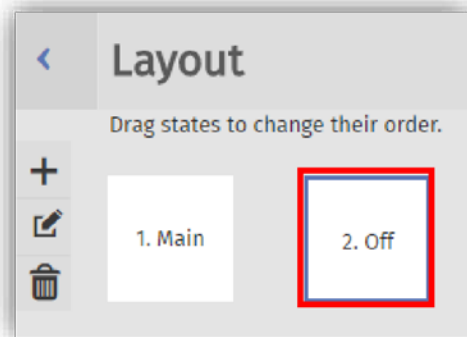
ID	Title	Language	Priority	Active from	Expires on	Displays	
24	Manual 1x1 32 landscape offline	en	High	Always active	Never expires	1	

ID	Name	Stop ID	
50	Manual Test		

Navigieren Sie abschließend zurück zu **Layouts** ...

ID	Name	Resolution	Displays	Color	Width	Height	No. of rows	No. of columns	
85	Single 32 M	2560*1440	Manual Test	✓	2560	1440	1	1	

... Rufen Sie den **Schedule Editor** des Layouts auf, dannden **State Editor** des Schedule“, und wählen Sie den „State“ **Critically low** aus ...



Layout

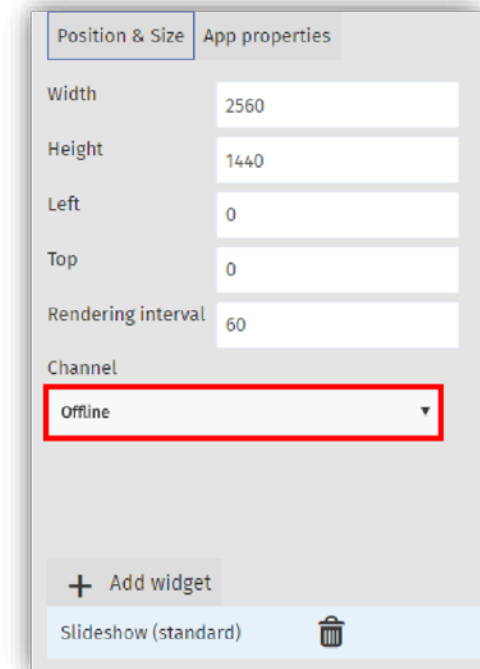
Drag states to change their order.

1. Main

2. Off

... Markieren Sie das Widget „Slideshow“, und wählen Sie das Tag **Critically low** aus der Dropdown-Liste aus.

Das für die Diashow festgelegte Bild wird jedes Mal angezeigt, wenn die Sannung des Displays unter ein bestimmtes Niveau fällt.



Position & Size **App properties**

Width: 2560

Height: 1440

Left: 0

Top: 0

Rendering interval: 60

Channel: **Offline**

+ Add widget

Slideshow (standard)