Xpublisher
ON FABASOFT PROCECO

# White Paper

## Antenna House Formatter

2025 July Release

Copyright © Xpublisher GmbH, D-80333 München, 2025.

Alle Rechte vorbehalten. Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Marken der jeweiligen Hersteller.

Durch die Übermittlung und Präsentation dieser Unterlagen alleine werden keine Rechte an unserer Software, an unseren Dienstleistungen und Dienstleistungsresultaten oder sonstigen geschützten Rechten begründet.

Aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird auf die geschlechtsspezifische Differenzierung, z. B. Benutzer/-innen, verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für beide Geschlechter.

# Inhalt

**1 Einleitung** 4

**2 Einrichtung für Administratoren** 4

2.1 Produktionsdienst anlegen 4

2.2 Anlegen eines Bereitstellungsformates 5

2.2.1 XML-Konfiguration 5

2.2.2 CSS Formatvorlagen 8

2.2.3 Transformationen 9

2.2.4 Ressourcen 10

2.3 Bereitstellungsformat freigeben 10

2.4 Bereitstellungsformat zuweisen 11

**3 Benutzung durch den Anwender** 11

3.1 Multichannel-Publishing 11

3.2 Digital Asset Management 12

**4 Referenzdokumentation des Herstellers** 12

# 1 Einleitung

Der Antenna House Formatter ist ein leistungsstarkes Werkzeug für die vollautomatische Konvertierung von XML- oder HTML-Daten in verschiedene Ausgabeformate wie PDF, SVG und PostScript. Die Software bietet umfangreiche Funktionen und Optionen für die Formatierung und Gestaltung von Dokumenten.

Es können Konfigurationen für verschiedene XML-Standards wie DITA, DocBook, JATS und TEI erstellt werden. Der Antenna House Formatter ermöglicht die Anpassung von Seitenlayouts und die Verwendung von Stilvorlagen auf der Basis von PrintCSS. Hiermit lassen sich Inhaltsverzeichnisse, Verweise, Bilder, Tabellen und vieles mehr individuell gestalten.

**Hinweis:** Im Multichannel-Publishing Tool von Fabasoft Xpublisher wird die CSS Version des Antenna House Formatters unterstützt. Die ebenfalls erhältliche XSL-FO Version ist aktuell nicht Teil der Lösung.

# 2 Einrichtung für Administratoren

Administratoren sind berechtigt für ihre Multichannel-Publishing Lösung individuelle Konfigurationsdateien zu hinterlegen.

## 2.1 Produktionsdienst anlegen

Um einen Produktionsdienst für den Antenna House Formatter anzulegen gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Navigieren Sie vom Publishing Dashboard in die Publishing Konfiguration über die Aktion „Zur Konfiguration wechseln“.
2. Navigieren Sie in die Liste der „Produktionsdienste“.
3. Erzeugen Sie einen neuen Produktionsdienst über die Aktion „Produktionsdienst erzeugen“.
4. Wählen sie „Antenna House 7.X Print-CSS-Produktionsdienst“ aus der Liste der Dienste.
5. Im nächsten Schritt können Name, Schriftarten und ICC Profile für den Antenna House CSS Produktionsdienst hinterlegt werden. Falls benötigt können unterschiedliche Konfigurationen für entsprechend, mehrere Produktionsdienste erstellt werden.
   - **Schriftarten**
     Mit Klick auf Eintrag hinzufügen können Schriften aus ihrer Netzwerkumgebung hinterlegt werden. Wenn sie Schriften aus dem DAM verknüpfen möchten wählen sie bitte Suchen und hinzufügen. Der Font wird später mit an den Produktionsdienst geschickt damit er verarbeitet werden kann.
   - **ICC Farbprofile**
     Mit Klick auf Eintrag hinzufügen können neue ICC Farbprofile (.icc) angelegt werden. Wenn sie Farbprofile aus dem DAM verknüpfen möchten, wählen sie bitte Suchen und hinzufügen. Die Profile werden bei der Publikation in einem Ordner mit dem Namen `colorprofiles` bereitgestellt. Mit ihrer individuellen Fabasoft Cloud ID können die Farbprofile ihn ihrem XML mit dem Pfad `./colorprofiles/COOID.icc`. referenziert werden (siehe auch XML-Konfiguration des Bereitstellungformates).

Nach Bestätigung der Konfiguration über einen Klick auf „Weiter“, erscheint der neu angelegte Produktionsdienst in der Liste der Produktionsdienste und ist verwendbar.

## 2.2 Anlegen eines Bereitstellungsformates

Zur Konfiguration von Antenna House sind zusätzlich zum Produktionsdienst ein oder mehrere Bereitstellungsformate zu erstellen. Während die Konfiguration des Produktionsdienstes Einstellungen festlegt, die sie bei jeder Produktion verwenden möchten, steuern sie über das Bereitstellungsformat die konkrete Ausprägung einer bestimmten Publikation. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie vom Publishing Dashboard in die Publishing Konfiguration über die Aktion „Zur Konfiguration wechseln“.
2. Navigieren Sie in die Liste der „Bereitstellungsformate“.
3. Erzeugen Sie ein neues Bereitstellungsformate über die Aktion „Bereitstellungsformat erzeugen“.
4. Wählen sie „Antenna House 7.X Print-CSS-Bereitstellungsformat“ aus der Liste der Dienste auswählen.

Im folgenden Dialog können Name, XML-Konfiguration, CSS-Formatvorlagen, Transformationen und weitere Ressourcen für das Bereitstellungsformat hinterlegt werden.
Den Namen des Bereitstellungsformates können Sie frei wählen. Dieser wird den Benutzern der Multichannel-Publishing Lösung dann als Option bei der Erstellung einer Publikation zur Auswahl angeboten.

### 2.2.1 XML-Konfiguration

Für die Konfiguration des Antenna House Formatter Bereitstellungsformates muss eine Einstellungs-Datei hinterlegt werden. Die Datei wird unter 'XML-Konfiguration' hochgeladen. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie im Dialog unter „XML-Konfiguration / Inhalt“ auf „Datei auswählen“.
2. Wählen sie ein vorbereitetes Antenna House „Option Setting File“ von Ihrem lokalen System und laden es hoch.

Eine ausführliche Beschreibung der Möglichkeiten ist unter Antenna House Formatter - Option Setting File zu finden.

**Hinweis:** Xpublisher unterstützt nicht sämtliche Optionen die in der Dokumentation des „Option Setting File“ beschrieben werden. Die hochgeladene XML-Datei wird daher geprüft und gegebenenfalls bereinigt.

Hier eine Auswahl an Elementen die aktuell unterstützt werden in alphabetischer Reihenfolge:

| **Font Settings** | |
|---|---|
| `<font-settings>` | `default-font-family` |
| `<script-font>` | `script`<br>`serif`<br>`sans-serif`<br>`monospace`<br>`cursive`<br>`fantasy` |
| `<font-alias>` | `src`<br>`dst` |

| Formatter Settings | |
|---|---|
| <formatter-settings> | border-medium-width<br>border-thick-width<br>border-thin-width<br>default-CJK<br>default-color<br>default-font-size<br>default-lang<br>default-page-height<br>default-page-width<br>normal-line-height<br>punctuation-spacing<br>punctuation-trim<br>pxpi<br>text-autospace<br>text-autospace-width<br>vertical-underline-side |
| <list-style-type> | box<br>check<br>circle<br>diamond<br>disc<br>hyphen<br>square |
| <quotationmark> | language<br>code<br>quotetype |
| **PDF Settings** | |
| <pdf-settings> | color-compression<br>color-jpeg-quality<br>embed-all-fonts<br>error-on-embed-fault<br>no-adding-or-changing-comments<br>no-changing<br>no-content-copying<br>owner-password<br>rasterize-resolution<br>text-and-lineart-compression<br>use-launch-for-local-file |

| | |
|---|---|
| | user-password<br>pdf-version<br>default-output-intent<br>embed-std-output-intent |
| <embed-font> | font |
| **Text Settings** | |
| <text-settings> | Encoding<br>eol-marker |
| **XSLT Settings** | |
| <xslt-settings> | msxml<br>msxmlver<br>command<br>param-option |
| <param> | name<br>value |
| <stylesheet> | ns<br>href |
| <msxml> | name<br>value |

**Hinweis:** Zur Überprüfung des finalen XMLs hat der Administrator die Möglichkeit die bereinigte Datei nach dem Upload wieder herunterzuladen. Dazu klicken Sie im Dialog einfach unter XML-Konfiguration auf „Herunterladen“.

Beispiel eines Antenna House „Option Setting File“:

**Option Setting File**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<formatter-config>
  <formatter-settings border-medium-width="3pt" border-thick-width="5pt"
    border-thin-width="1pt" default-CJK="ja" default-color="#000000"
    default-font-size="10pt" default-lang="" default-page-height="297mm"
    default-page-width="210mm" normal-line-height="1.2"
    punctuation-spacing="0.5" punctuation-trim="true" pxpi="96"
    text-autospace="true" text-autospace-width="0.25"
    vertical-underline-side="auto" />
  <pdf-settings color-compression="auto" color-jpeg-quality="100"
    embed-all-fonts="false" error-on-embed-fault="false"
    no-adding-or-changing-comments="false" no-changing="false"
    no-content-copying="false" rasterize-resolution="108"
    text-and-lineart-compression="true"
    use-launch-for-local-file="true" user-password=""
    default-output-intent="./colorprofiles/COO.1.506.2.18658.icc"
    embed-std-output-intent="./colorprofiles/COO.1.506.2.18658.icc" />
</formatter-config>
```

### 2.2.2 CSS Formatvorlagen

Das Layout einer Publikation, die über den Antenna House Formatter erstellt wird, wird durch eines oder mehrere Stylesheets (.css) definiert. Um diese am Bereitstellungsformat zu hinterlegen gehen Sie wie folgt vor:

1. Im Dialog des Bereitstellungsformates wählen Sie in der Liste der „CSS-Formatvorlagen“ die Option „Eintrag hinzufügen“.
2. Im folgenden Dialog können Sie die Option „Hochladen“ wählen um eine vorbereitete .css Datei von ihrem System hochzuladen oder eine bestehende .css Datei im System zu suchen und zu verknüpfen. Wählen sie dazu die Option „Suchen“.
3. Wiederholen Sie den Vorgang bis Sie alle benötigten .css Dateien für Ihr Bereitstellungsformat in der Liste angelegt haben.

Beispiel einer .css Datei für Antenna House Formatter:

**CSS**

```
### CSS
@font-face {
  font-family: "Roboto-Black";
  src: local("Roboto-Black"), local("Roboto Black"), url("./fonts/COO.1.506.3.18657.ttf");
}
@font-face {
  font-family: "Roboto-Bold";
  src: local("Roboto-Bold"), local("Roboto Bold"), url("./fonts/COO.1.506.4.18657.ttf");
}
*{
  font-family: 'Roboto-Black' !important;
}

heading{
  font-family: 'Roboto-Black';
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
}
xpubimagedata{
  margin: 5px;
  height: 300px;
  width: 300px;
  display: block;
  background-image: attr('href');
}
p{
  font-family: 'Roboto-Bold';
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
}
@page {
  margin-bottom: 40px;
  counter-increment: page;
  @bottom-right {
    border-top: 1px solid #000000;
    padding-right:20px;
    font-size: 12px !important;
    font-family: 'Roboto-Black';
    content: "Page " counter(page) " of " counter(pages);
  }
  @bottom-left {
    content: " ";
    display: block;
    width: 50px;
    height: 50px;
    background-repeat: no-repeat;
    border-top: 1px solid #000000;
    background-image: url("./resources/COO.1.506.3.18658.jpg");
    background-size: contain;
```

```
  }
}
```

**Hinweise**:

- Bilder müssen in einem `xpubimagedata` Container abgelegt. Siehe auch Beispiel unter 2.2.3 „Transformationen“.
- Fonts und Ressourcen werden über Ihre eindeutige Fabasoft Cloud ID + Dateiendung referenziert.

### 2.2.3 Transformationen

Optional lassen sich im Dialog des Bereitstellungsformates auch XSL-Transformationen hochladen. Diese werden vor der Verarbeitung durch den Antenna House Formatter auf das zu publizierende XML angewendet. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

1. Im Dialog des Bereitstellungsformates wählen Sie in der Liste der „Transformationen“ die Option „Eintrag hinzufügen“.
2. Im folgenden Dialog können Sie die Option „Hochladen“ wählen um eine vorbereitete .xsl Datei von ihrem System hochzuladen oder eine bestehende .xsl Datei im System zu suchen und zu verknüpfen. Wählen sie dazu die Option „Suchen“.
3. Wiederholen Sie den Vorgang bis Sie alle benötigten .xsl Dateien für Ihr Bereitstellungsformat in der Liste angelegt haben.

**Hinweise:**

- Alle Bilder, die im XML referenziert sind und ausgegeben werden sollen, müssen in der Transformation in ein `<xpubimagedata>` Element mit `href` Attribut transformiert werden. Dies ist nötig um die Bilder mit der richtigen Dateiendung mit zum Antenna House Formatter zu senden.
- Die Liste der XSL-Transformationen wird sequentiell abgearbeitet. Die Transformationen können sich nicht gegenseitig aufrufen oder inkludieren. Ebenso sind keine Aufrufe von externen Quellen über z.B. eine URL unterstützt.

Beispiel einer XSL-Transformation:

**XSL-Transformation**

```
<?XML version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output indent="no" method="xml" encoding="utf-8" omit-xml-declaration="yes"/>

  <xsl:variable name="newline" select="'&#10;'" />

  <xsl:template match="med_image">
    <xsl:element name="{local-name()}">
      <xsl:apply-templates select="@* | node()"/>
        <xpubimagedata>
          <xsl:attribute name="href">
            <xsl:value-of select="@dbref"/>
          </xsl:attribute>
        </xpubimagedata>
    </xsl:element>
  </xsl:template>

  <!-- template to copy elements -->
  <xsl:template match="*">
    <xsl:element name="{local-name()}">
      <xsl:apply-templates select="@* | node()"/>
    </xsl:element>
```

```
  </xsl:template>

  <!-- template to copy attributes -->
  <xsl:template match="@*">
    <xsl:attribute name="{local-name()}">
      <xsl:value-of select="."/>
    </xsl:attribute>
  </xsl:template>

  <!-- template to copy the text -->
  <xsl:template match="text()">
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="./../@space = 'preserve' or ./../@xml:space = 'preserve' or
        ./@space = 'preserve' or ./@xml:space = 'preserve'">
        <xsl:value-of select="translate(., '', $newline)"/>
      </xsl:when>
      <xsl:otherwise>
        <xsl:value-of select="translate(normalize-space(.), '', '')"/>
      </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
  </xsl:template>

  <!-- ignore -->
  <xsl:template match="processing-instruction()|comment()"/>
</xsl:stylesheet>
```

### 2.2.4 Ressourcen

Unter „Ressourcen“ können weitere Inhalte, Logos oder ähnliches hochgeladen werden um diese Daten unabhängig vom XML-Content zu verwenden. Dies kann z.B. ein Firmenlogo oder eine Grafik für ein Deckblatt sein. Hierzu gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Im Dialog des Bereitstellungsformates wählen Sie in der Liste der „Ressourcen“ die Option „Eintrag hinzufügen“.
2. Im folgenden Dialog können Sie die Option „Hochladen“ wählen um eine vorbereitete Datei von ihrem System hochzuladen oder eine bestehende Datei im System zu suchen und zu verknüpfen. Wählen sie dazu die Option „Suchen“.
3. Wiederholen Sie den Vorgang bis Sie alle benötigten Dateien für Ihr Bereitstellungsformat in der Liste angelegt haben.

**Hinweis:** Die Elemente können innerhalb der CSS-Formatvorlage über den Pfad `./resources/<COOID>.<Dateiendung>` referenziert und formatiert werden. Siehe auch Beispiel unter 2.2.2 „CSS Formatvorlagen“.

## 2.3 Bereitstellungsformat freigeben

Bevor die Bereitstellungsformate dem Benutzer zur Verfügung stehen, müssen sie freigegeben werden. Eine Liste der Bereitstellungsformate finden sie in der Detailansicht der Xpublisher Konfiguration. Für die Freigabe gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie in die Liste der „Bereitstellungsformate“.
   Es öffnet sich eine Übersicht aller Formate. Alle Neuen Formate die nicht freigegeben sind, werden mit einem Warndreieck Symbol gekennzeichnet. Geänderte Formate die noch nicht freigegeben sind werden mit einem Kreissymbol mit drei Punkten gekennzeichnet.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bereitstellungsformat das Sie freigeben möchten.
3. Wählen Sie die Option „Zur Verwendung freigeben“ bzw. „Erneut freigeben“ aus.
   **Hinweis**: Alternativ können Sie die Aktionen auch aus dem Aktionsmenü im linken Bereich der Benutzeroberfläche verwenden.

## 2.4 Bereitstellungsformat zuweisen

Bereitstellungsformate können beim Publizieren definierter Produkte ausgewählt werden. Da nicht jedes Bereitstellungsformat für jedes beliebige Produkt sinnvoll ist, stehen diese nicht pauschal zur Verfügung, sondern werden über den Produkttyp eingeschränkt. Den Zusammenhang zwischen Projekttyp, Produkttyp und Bereitstellungsformat können Sie der Benutzerhilfe des Multichannel-Publishing entnehmen (Benutzerhilfe).

# 3 Benutzung durch den Anwender

## 3.1 Multichannel-Publishing

Das Dashboard bietet mit den Kacheln eine praktische Übersicht über die bestehenden Projekte und Produkte. Mit Klick auf Anzeigen kommt man in die Detail Ansicht und erhält hier neben verschiedenen Bearbeitungsmöglichkeiten weitere Informationen über die Anwendungsbereiche und Verwendungszwecke.

Produkte können über verschiedene Dienste in unterschiedliche Formate publiziert werden, dafür sind im jeweiligen Produkttyp Produktionsdienste durch den Administrator hinterlegt. Jedes dieser Dienste erlaubt die Publikation in ein bestimmtes Format.

Zur Erzeugung einer Publikation mithilfe des Antenna House Formatters gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Navigieren Sie auf dem Publishing Dashboard in die Liste der Produkte.
2. Wählen Sie das gewünschte Produkt aus und klicken Sie es an um in die Ansicht des Produktes zu wechseln.
   **Hinweis:** Der Produkttyp des Produktes muss ein Antenna House Bereitstellungsformat zugewiesen haben.
3. In dieser Ansicht wird die Struktur des Produktes rechts neben dem Aktionsmenü angezeigt. Wählen Sie im Strukturbaum ganz oben das Produkt aus.
4. Wählen Sie im Aktionsmenü die Aktion „XML Inhalt hinzufügen“ aus.
5. Im folgenden Suchdialog selektieren Sie ein oder mehrere Xeditor Dokumente aus dem Digital Asset Management und fügen Sie dem Produkt hinzu.
   **Hinweis**: XML-Inhalte können sowohl auf oberster Ebene direkt unter das Produkt zugeordnet werden oder, sollte das Schema das unterstützen, auch unterhalb bestehender XML Inhalte angelegt werden.
6. Wenn Sie alle zu diesem Produkt zugehörigen XML-Dateien dem Strukturbaum zugewiesen. haben, selektieren Sie ein Xeditor-Dokument der ersten Ebene (Teilproduktion) oder den obersten Knoten des Baumes, das Produkt (Gesamtproduktion).
7. Im Aktionsmenü auf der linken Seite klicken Sie auf den Eintrag „Publizieren“.
8. Im folgenden Dialog wählen Sie das Bereitstellungsformat und eine Ausgabeoption aus und bestätigen mit „Weiter“.
9. Abschließend vergeben Sie einen Namen für die neu zu erstellende Publikation und bestätigen mit „Weiter“.
   In der Liste der „Publikationen“ auf dem Dashboard sehen Sie nun einen neuen Eintrag mit einem Zahnradsymbol. Sobald der Produktionsdienst die Inhalte erfolgreich verarbeitet hat, verschwindet das Zahnradsymbol und das Ergebnis steht zum Download bereit.

10. Öffnen Sie das Kontextmenü durch Rechtsklick auf Ihre Publikation und wählen Sie den Eintrag „Herunterladen“.

Das Ergebnis einer erfolgreichen Antenna House Formatter Publikation ist entweder eine PDF Datei (Ausgabeoption: Standard) oder eine .zip Datei (Ausgabeoption: mit Log-Dateien) die folgende Ordnerstruktur umfasst:

- `input`
  Enthält die Liste der XML- und Mediadateien die zum Publikationsdienst gesendet wurden.
- `output`
  Enthält das eigentliche Ergebnis der Publikation.
  **Hinweis**: Für jedes Xeditor-Dokument auf erster Ebene des Strukturbaums erhalten sie im Ergebnis einen durchnummerierten Ordner der das Ergebnis enthält. So können Sie zum Beispiel alle Artikel einer Publikation als einzelne PDF Dokumente erhalten.
- `report.log`
  Enthält die Logausgaben des Antenna House Formatter.
- `source.zip`
  Enthält die Ausgangsdateien als zip-Datei, wenn die Ausgabeoption „Log- und Quell-Dateien mit ausgeben“ ausgewählt wurde.

## 3.2 Digital Asset Management

Eine Antenna House Produktion kann auch auf einem einzigen Xeditor-Dokument, einer Auswahl von Xeditor-Dokumenten im Digital Asset Management und einer Ablage im Digitalen Asset Management gestartet werden.

Der Benutzer benötigt eine Vollzugrifflizenz für das Multichannel-Publishing, damit ihm die Aktion „Publizieren“ direkt im DAM angezeigt wird.

So erstellte Antenna House Produktionen werden am Xeditor-Dokument gespeichert und sind über die Eigenschaften des Dokumentes einsehbar (Formularseite „Produktionen“).

# 4 Referenzdokumentation des Herstellers

Die vollständige Dokumentation des Herstellers finden Sie unter https://www.antenna.co.jp/AHF/help/en/.