

SYSTEMVERSION 8.4.2.1

easyCAST DVB Broadcast Automation

Zeitsparendes, ausfallsicheres & intelligentes Ausspielungssystem für moderne TV-Sender

FPGA Hardware

Störfeste und zuverlässige Hardware-Ausspielung für höchsten Sicherheitsstandard.

Virtueller Medienpool

Planung ohne fertig abgelegte Videodateien auf dem Hauptspeicher.

KI-Automation

Automatische EPG-Generierung und KI-gestützte Tagesplan-Erstellung.

Maximaler Schutz & Trennung der Komponenten

Die **easyCAST DVB Broadcast Automation** vereint einen völlig neuen Workflow-Ansatz mit den höchsten Sicherheitsstandards, die im modernen Broadcast-Bereich verlangt werden.

Das Gesamtsystem ist strikt in unterschiedliche Komponenten getrennt. Aufgrund dieser Architektur ist easyCAST immun und hochresistent gegen Viren, Trojaner sowie unbefugte externe Zugriffe.

Exportierte Playlisten für maximale Sicherheit

In herkömmlichen Systemen sind Playlisten fest integriert, was ein Potenzial für Manipulationen birgt. Bei easyCAST werden Playlisten lokal exportiert und per Mausklick verschlüsselt an die FPGA-Hardware übermittelt.

Kernvorteile des Sicherheitskonzepts

- **Entkoppelte FPGA-Hardware:** Physische Ausspielung getrennt vom Administrationsnetz.
- **Verschlüsselte Übertragung:** Sichere Befehlskette von der Redaktion zum Auspieler.
- **25 Jahre Erfahrung:** Entwickelt aus der Praxis für die Anforderungen moderner TV-Sender.
- **Ausfallsicherheit:** Resistent gegen Cloud- und Betriebssystemstörungen.

Virtueller Medienpool & Playlist-Erstellung

Sendungen können von der Redaktion vorab geplant und strukturiert werden, selbst wenn die finale Videodatei noch nicht auf den Storage-Systemen liegt.

The screenshot displays the **easyCAST AI Command Center** interface, which is used for managing broadcast automation. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Shows the system status as **ON AIR**, the current program as **Tante Erna**, and the time as **22:00:11**. It also includes a **Theme** button and a **Abmelden** (Logout) button.
- Left Panel (VIRTUELLER MEDIENPOOL):** This section allows users to manage a virtual media pool. It includes a search bar for "Live-Suche in Clips..." and a list of clips. The current clip selected is **Pippi Langstrumpf** (00:10:22). Other clips listed include **z.B. Blumenwiese**, **Alles was zählt**, **Werbung**, **Seiten**, **Zeichentrick Filme**, and **Fix & Fox 1**.
- Center Panel (PLAYLIST: AI-TAGESSCHEMA-24H):** This section shows the playlist for the current day. It includes a **Startzeit** of **00:00:00** and a **Gesamt** duration of **00:30:50**. The playlist is structured as follows:

#	Start	Sendung	Dauer	Aktion
1	00:00:00	Strand	00:10:22	[Stop] [X]
2	00:10:22	Pippi Langstrumpf	00:10:22	[Stop] [X]
3	00:20:44	Landschaften1	00:09:05	[Stop] [X]
4	00:29:50	Musik macht gute Laune	00:10:00	[Stop] [X]
- Right Panel (PROGRAM PLAYBACK MONITOR):** This section provides a real-time view of the broadcast. It includes a video feed showing a person in a green jacket, a **Monitor Audio** section with a **Mute (Stumm)** button, and a **REGIE-NOTIZEN (BUNT-TICKET)** section with a **Notiz speichern** button. Below these are various technical indicators:
 - EBU R128 AUDIO LOUDNESS:** Shows **L** and **R** channels with **LTPS** values of **-24.2** and **PSDR** values of **-1.4 dB**.
 - Signalstabilität & Buffer:** Shows a **99.95 (Optimal)** signal stability and a **Buffer** of **1.5s**.
 - STANDSTILL MONITOR:** Shows **Backup Sync: 100% Locked** and **Followup: 00:00**.
 - RESTRICKTION TEMPLATES:** Shows **STL +**, **CABLE +**, and **STL / HLS +** options.

Intelligente Senderlogo-Steuerung per Dateinamen

Im herkömmlichen Sendealltag werden etwa **80 % des Videomaterials mit Logo** und ca. **20 % ohne Logo** (z. B. Werbung) ausgespielt. Das manuelle Zuordnen im Sendeplan kostet wertvolle Zeit.

easyCAST führt hier einen neuen Ansatz ein: Die Zuordnung erfolgt bereits direkt in der Postproduktion über eine einfache Dateibeschriftung.

- Standardmäßig wird jede Datei **mit Senderlogo** ausgespielt.
- Ein - (Minuszeichen) am Ende des Dateinamens signalisiert das Ausblenden des Logos.
- Einmalige Beschriftung entlastet die Programmplaner dauerhaft.

Praxisbeispiel:

Landschaften- .mp4

→ Ausspielung **OHNE** Senderlogo / Corner-Logo (z. B. Werbespot)

Landschaften .mp4

→ Ausspielung **MIT** Senderlogo (Standard-Content)

Automatische EPG-Erstellung & Tages-Sendeablauf

Der integrierte KI-Agent scannt Videoinhalte automatisch, generiert präzise EPG-Texte und erstellt 24-Stunden-Sendepläne per Mausklick.

The screenshot displays the 'easyCAST AI Command Center' interface. At the top, there's a status bar with 'HAWAII / NOTRUE', 'Status: ON AIR', and 'ID: KlangTV deutsch | EPG von AI Agent erfolgreich erstellt | Programmplan heute aktiv | HbbTV aktiv'. The main area is divided into two tabs: 'Tages-Sendeablauf (EPG)' and 'Medienpool & Playlist (TV)'. The 'Tages-Sendeablauf (EPG)' tab is active, showing a list of programs with columns for 'Startzeit', 'Sendung', and 'Dauer'. The list includes programs like 'Heimatliebe_Volksmusik', 'Tante Erna', 'Super Kalle ist heute auf Sendung und spielt Schlager für alle! Humat', 'Landschaften', 'Musik macht gute Laune', and 'Tante Traudi auf der Alm'. The 'PROGRAM PLAYBACK MONITOR' tab on the right shows a video feed of two people, 'Monitor Audio: Mute (Stumm)', and 'REGIE NOTIZEN (LIVE TICKER)'. Below the video feed, there are various technical indicators like 'Signalstärke & Buffer', 'Jitter', 'Loss', 'Buffer', and 'RECEIVED TARGETS'.

Startzeit	Sendung	Dauer
09:28:07	Heimatliebe_Volksmusik	01:04:29
10:32:36	Tante Erna	01:02:22
11:54:58	Tante Erna	01:02:22
13:17:20	Super Kalle ist heute auf Sendung und spielt Schlager für alle! Humat	00:23:55
13:53:15	Landschaften	00:26:30
14:13:35	Musik macht gute Laune	00:10:50
14:43:35	Landschaften	00:26:30
15:03:55	Musik macht gute Laune	00:10:50
15:33:55	Tante Erna	01:22:32
16:56:17	Tante Erna	01:22:32
18:18:39	Tante Erna	01:22:32
19:41:01	Tante Erna	01:22:32
21:03:23	Tante Erna	01:22:32
22:25:45	Tante Erna	01:22:32
23:48:07	Tante Traudi auf der Alm	00:10:22
23:58:29	Landschaften2	00:00:54
23:59:23	Landschaften1	00:00:06
23:59:29	Landschaften1	00:00:06
23:59:35	Landschaften1	00:00:06
23:59:41	Landschaften1	00:00:06
23:59:47	Landschaften1	00:00:06

KURZTASTEN (MACROS): F1: Werbung F2: Jingle F3: Logo F4: EPG Refresh

AUTOMATION LOG: AI Playback Agent: Sendebuffer läuft mit 0% Offset.

Storagebox Multi-Video Uploader & Manager

Einfaches Hochladen und Verwalten von MP4-Dateien direkt auf die Storagebox für reibungslose Produktionsabläufe.

easyCAST Storagebox Multi-Video Uploader & Manager

Status: ONLINE (Nur MP4 erlaubt) Theme Abmelden

MEHRERE MP4-VIDEOS GLEICHZEITIG HOCHLADEN

NUR .MP4 ERLAUBT

Zielverzeichnis auf Storagebox:

/videos/

Ordner laden

MP4- Videodateien auswählen (Mehrfachauswahl möglich, nur .mp4, max. 10 GB):

Klicken, um MP4-Videos auszuwählen...

Alle ausgewählten MP4-Videos hochladen & prüfen

STORAGEBOX ORDNER-INHALT & LÖSCHEN

Aktualisieren

Aktuelles Verzeichnis: /videos/

Dateiname	Größe	Aktion
TEST Stream 1.mp4	119.88 MB	X Löschen
Himmelsstürmer.mp4	94.28 MB	X Löschen
Yefim Bronfman_ Rachmaninoff Piano Concerto No 3.mp4	138.27 MB	X Löschen

STATUS LOG

✔ Dateliste aktualisiert.

easyCAST DVB Broadcast Automation

Seite 6

IHR PARTNER IM BROADCAST-BEREICH

Zukunftssichere Broadcast Automation

Vom kleinen Infokanal bis hin zum großen Nachrichtensender mit umfangreicher Live-Produktion – easyCAST bietet ein modernes, flexibles und extrem sicheres Playout-Werkzeug.

easyCAST – DVB Sendesysteme

Holzgasse 20 | 91790 Raitenbuch

Telefon: 09147 / 94 52 - 29 | E-Mail: team@playoutcenter-tv.de

Unsere Webseite: www.immanuel-media.de