



Multiroom
in Perfektion.

cen.sys
Germany

HÄNDLERSTEMPEL

CEN.SYS @ BeoVision 12 | Beo4



Wirklich Smart. MultiRoom meets MultiMedia.

Seit 10 Jahren die individuelle Ergänzung für Ihr
Bang & Olufsen Fernseh- und Kinoerlebnis.

Made in Germany.

Wirklich Smart. Einfach. Genial.

CEN.SYS Streaming Technologie für Ihre vier Wände.

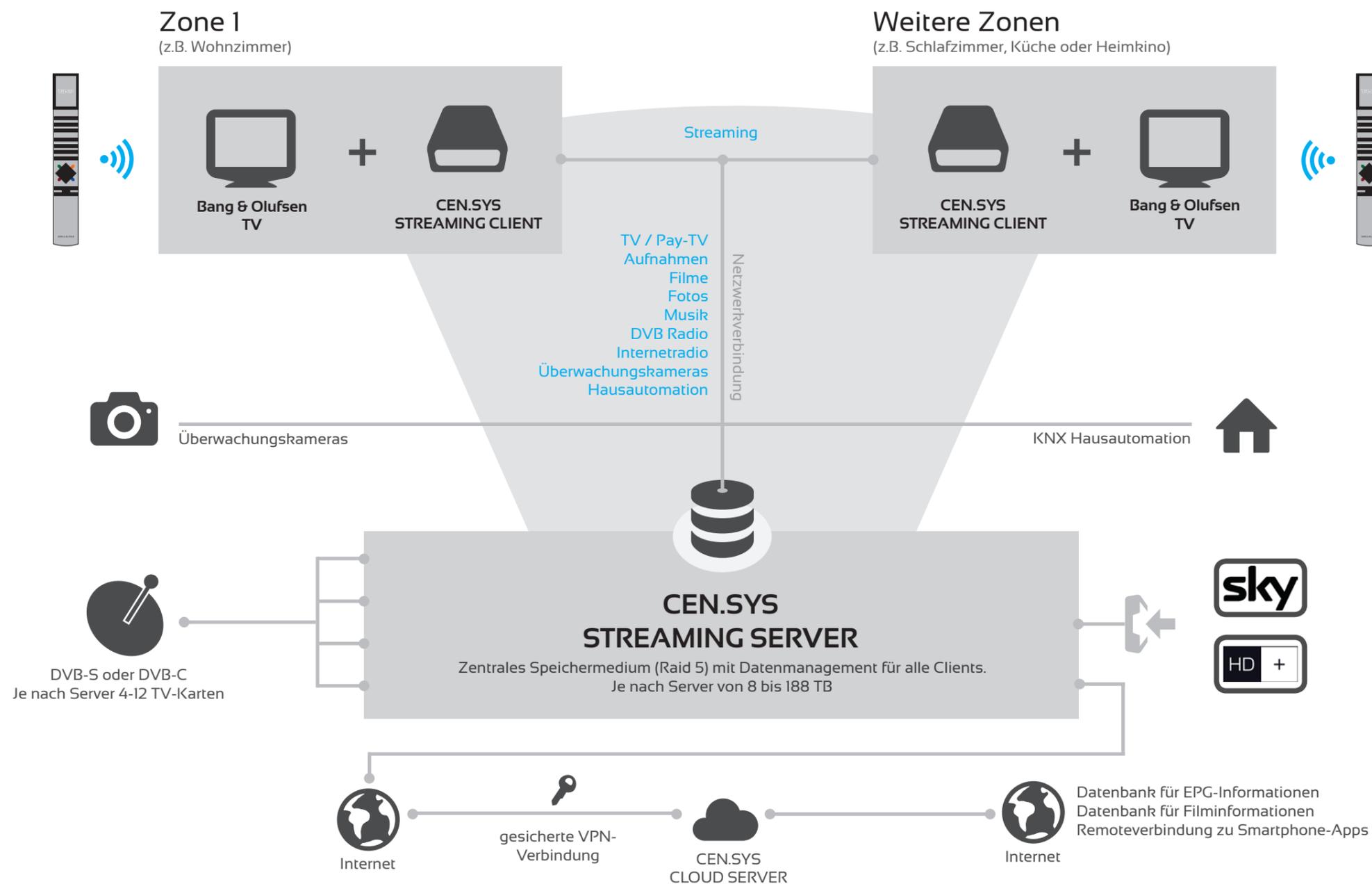
Connected Entertainment Network **S**ystems.

In Sachen intelligente Vernetzung von Home Entertainment haben wir uns schon sehr früh für den Weg des „Streamings“ entschieden. Der Begriff kommt aus dem Englischen und heißt übersetzt „Strömen“. Wir reden also von einem Datenstrom zwischen zwei oder mehreren Geräten, wobei das eine Gerät Daten sendet (Server) und das andere Daten empfängt (Client). Um höchstmögliche Stabilität und Funktionalität zu erreichen, verwendet CEN.SYS hier unterschiedliche Betriebssysteme. Der Server arbeitet unter Linux und beim Client kommt ein aus der Industrie bekanntes Windows Embedded zum Einsatz. Unterschiedliche Ausführungen von Client und Server ermöglichen ein hohes Maß an Individualisierung. Je nach Ausführung sind bis zu 12 TV-Tunermodule und derzeit 188TB Speicherkapazität (15.000 Filme) möglich. Durch die Streaming Technologie benötigen unsere Clients keinen eigenen Satelliten- oder Kabelanschluss. Der Server empfängt zentral alle TV Programme, SKY und HD+ eingeschlossen, und schickt diese über eine handelsübliche Netzwerkverkabelung an die jeweiligen Clients. Diese CEN.SYS Geräte werden per HDMI und Steuerleitung mit Bang & Olufsen Fernsehern verbunden und können so über die Fernbedienungen (BEO4/6) gesteuert werden. In allen Zonen besteht der komplette CEN.SYS Funktionsumfang sowie ein identisches Bedienkonzept. Die CEN.SYS Datenbank Architektur wurde speziell für den Multiroom-Einsatz entwickelt, und zugunsten der Bild- und Tonqualität verzichten wir auf jede weitere Datenkompression.

Detaillierte Funktionsbeschreibungen sowie eine Übersicht der verfügbaren Geräte finden Sie auf den nächsten Seiten.

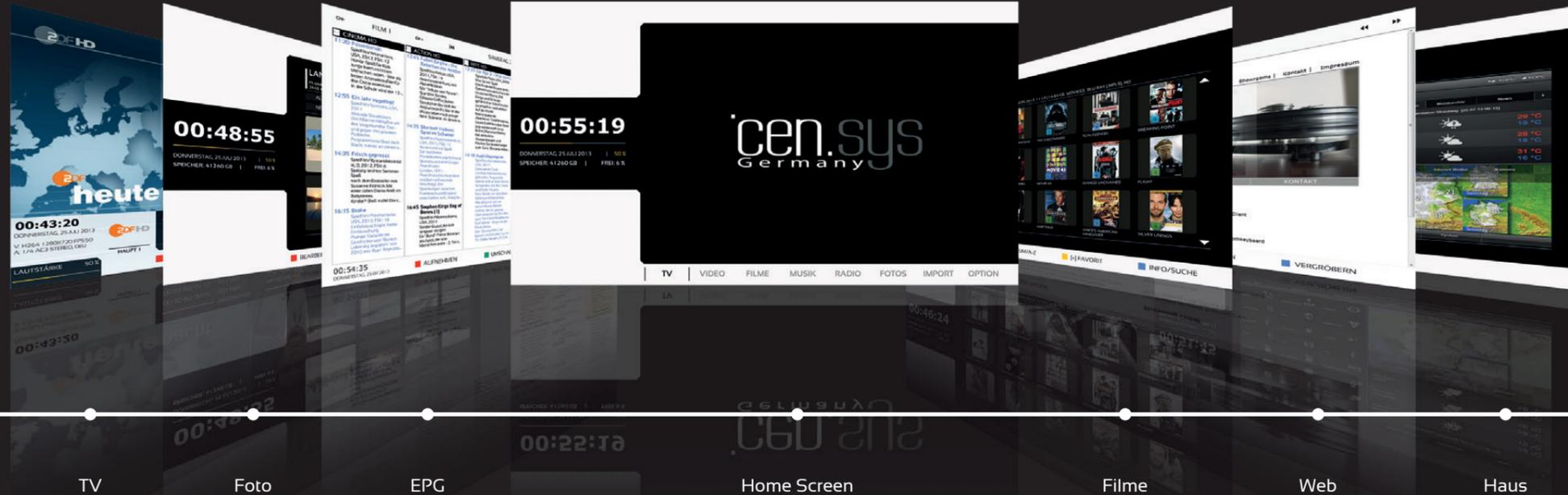
Abschließend bleibt zu erwähnen, dass es über die multimedialen Features hinaus noch die Möglichkeit gibt, Powerpoint, Excel oder Word Dateien visuell darzustellen. Das ist besonders im geschäftlichen Einsatzbereich interessant.

- BANG & OLUFSEN BEDIENUNG**
Alle CEN.SYS Clients können über die Bang & Olufsen PUC Technologie in Verbindung mit BEO4 oder BEO6 gesteuert werden.
- BESTE BILD UND TON QUALITÄT**
Die CEN.SYS Streaming Technologie arbeitet ohne weitere Komprimierungsverfahren, somit wird das Bildmaterial in original HDTV Qualität und der Originalton in 192 kHz/24Bit an die Bang & Olufsen Geräte weitergegeben.
- LOKALER CONTENT**
Da alle Daten auf Ihrem eigenen Server gespeichert bzw. empfangen werden, ist eine handelsübliche Internetverbindung für Updates und Wartung ausreichend.
- PLATINUM SERVICE**
Automatische Updates inkl. TV-Sender über verschlüsselte VPN-Verbindung zum CEN.SYS Cloud Server. Umfangreiche und persönliche Einweisung, danach telefonischer 24 h-Kundensupport mit Fernwartungszugriff.
- DATENSICHERHEIT**
Alle CEN.SYS Server verfügen über einen RAID 5-Festplattenverbund (kein sofortiger Datenverlust beim Ausfall einer Festplatte). Remotezugriffe sowie Updates erfolgen über gesicherte VPN-Verbindungen.



Design & Usability.

Weniger ist mehr.



Funktionen im Detail.

Alle Funktionen in jedem Raum.

TV/PAY-TV & MULTICARD SERVICE

Alle Pay-TV-Karten befinden sich zentral im Server, somit können mehrere Zonen parallel auf verschlüsselte Programme zugreifen und an die Clients gestreamt werden..

PERMANENTES TIMESHIFT (PTS)

Sofortiges Aufzeichnen eines Senders nach dem Umschalten ermöglicht ein jederzeitiges Zurückspulen, ohne das laufende Programm vorher pausiert zu haben. Diese Funktion ist auch bei HD+ und Sky Sendern möglich. Der clientseitige Timeshiftspeicher wird beim erneuten Tunen wieder gelöscht.

PROGRAMMZEITSCHRIFT (EPG)

Anzeige der Sendungsinformationen in Form einer 6-spaltigen Programmzeitschrift. Diese „TV Movie“-Informationen werden ständig vom CEN.SYS Cloudserver aufbereitet, täglich vom Kundenserver downgeloadet und sind für einen Zeitraum von 14 Tagen verfügbar. Bereits aufgenommene oder archivierte Filme werden je nach Qualitätsstandard farblich blau markiert angezeigt. Es können Serientimer erstellt und nach Kriterien wie z.B. Darsteller oder Regisseur gesucht werden.

PIP & MULTIVIEWING (MVG)

Es können mehrere Live-TV-, Video- oder IP-Kamera-Inhalte im Splitscreenverfahren angezeigt werden.

VIDEO FOLLOW ME (VFM)

Durch Betätigen der Aufnahmetaste wird die aktuelle TV-Sendung aufgezeichnet und kann danach an einem oder mehreren anderen Clients an gleicher oder beliebiger Stelle weitergeschaut werden. Dies gilt auch für HD+ und SKY Sender.

VIDEO CUT & STORE (VCS)

Getätigte Videoaufnahmen können mit Hilfe der Fernbedienung geschnitten, automatisch mit Metadaten und Cover editiert und abschließend im Film-Modul gespeichert werden. Serien werden in Unterordnern sortiert.

FILME

An Clients mit Laufwerk können nicht kopiergeschützte Filme auf Blu-ray- und DVD-Tonträgern abgespielt, mit Metadaten versehen und importiert werden.

DVB & INTERNETRADIO

Satelliten- oder Kabelradiofunktion. In Verbindung mit Sonos auch Internetradio möglich.

IP-KAMERAS

An jedem Client können mehrere IP-Kameras gleichzeitig im Splitscreenverfahren angezeigt werden. Unterstützte Kameras auf Anfrage.

WEB

Internetmodul mit zentraler Favoritenspeicherung und vollwertiger Keyboardbedienung.

FOTOS

Es können hochauflösende Fotos von Digitalkameras zentral importiert und über die CEN.SYS Clients angezeigt werden. Mit Hilfe des „Favoriten“-Features kann man sogenannte „Best of“-Alben erstellen und diese als automatisch startende Bildschirmschoner definieren. Einzelne Fotos können über die FSK-Einstellungen „unsichtbar“ gemacht werden.

MUSIK UND SONOS

Im Musikmodul werden per Coverflow Alben und Playlisten angezeigt. Es kann nach Artist, Titel, Album, Genre oder Autor sortiert und gesucht werden. Optional kann die Musikverwaltung über ein serverseitiges iTunes (Virtualisierung) im Zusammenspiel mit einer Match-Funtion mit allen mobilen Geräten synchronisiert und die Library verwaltet werden. Mit der Option CEN_SONOS werden Streaming-Clients der Firma Sonos implementiert und gesteuert.

HAUSSTEUERUNG

In Verbindung mit einem KNX Bussystem und einem GIRA HomeServer können optional der „Quad Client“ in jeder Zone angezeigt und entsprechende Funktionen ausgeführt werden.

RAUMSTEUERUNG

Bei entsprechender Programmierung können über ein Onscreen-Menü raumbezogene Szenen bzw. Funktionen ausgeführt werden.

Das Equipment.

Unsere Client | Server Infrastruktur für Ihre 4 Wände.



CEN.SYSTEM

Streaming-Client & Server Bundle

Der CEN.SERVER verfügt über 4 DVB-Module für den TV/Aufnahme-Empfang, womit mindestens 4 Sender gleichzeitig angeschaut/aufgenommen werden können. Als Datenspeicher stehen 5 Festplatten mit je 2TB im Raid 5-Verbund zur Verfügung. Optional sind 3TB HDDs lieferbar. Dieser Server ist durch seine passive Kühlung und die sehr leisen Festplatten für den Wohnzimmereinsatz tauglich. Das System eignet sich für maximal 3 TV-Zonen und bietet Speicherplatz für ca. 600 Filme. Als Client kommt eine CEN.STATION mit Laufwerk zum Einsatz. Für umfangreichere Installationen oder größeren Speicherplatzbedarf werden unsere im Technikraum verbauten Rackserver L, XL oder XXL mit bis zu 12 DVB-Karten und 188 TB eingeplant.



CEN.MINI

Streaming-Client

Mit seinen extrem kompakten Abmessungen (11x11x4 cm) ist dieser Client ideal zur unsichtbaren Montage am Bang & Olufsen TV geeignet, beziehungsweise zur Wandmontage in einer entsprechenden Einbaumulde hinter dem Fernseher. Selbstverständlich verfügt auch dieses Gerät über die CEN.SYS Steaming-Technologie sowie über die komplette Funktionalität.



CEN.STATION

Streaming-Client mit Laufwerk

Dieses Gerät ist ideal geeignet für die Integration in entsprechend belüfteten Wohnzimmernöbeln. Das Gehäuse besteht aus schwarzem Aluminium zur Kühlung der Komponenten und aus edlem Plexiglas. Hinter einem filigranen Schlitz in der Mitte des Gehäuses verbirgt sich das Blu-ray-Laufwerk zum Wiedergeben und Importieren von diversen Medien. In Sachen Gehäuse-Design ist dieser Client identisch zum etwas höheren CEN.SERVER.



CEN.TAURUS

Design Streaming-Client mit Laufwerk

Aus 10-kg-schweren Aluminiumblöcken gefräst, handpoliert und danach mit Klarlack überzogen, passt dieser Client ideal zur Formschönheit von Bang & Olufsen Geräten. Ein CEN.TAURUS sollte somit nicht hinter Schranktüren verschwinden. Sein minimalistisches und kubistisches Design fügt sich nahtlos in jedes elegante Wohnraumambiente ein. Der Edelstahl-Ein/Aus-Taster mit seinem blau leuchtenden Farbring vermittelt einen Eindruck von Technologie made in Germany.

Alternativ zum CEN.SYSTEM Bundle können natürlich auch individuelle Server/Client-Kombinationen zusammengestellt werden, wie zum Beispiel Lösungen bestehend aus CEN.TAURUS und CEN.SERVER XL etc. Systeme mit bis zu 20 Clients sind möglich.



CEN.SYSTEM (CEN.STATION & CEN.SERVER)



Alles im Zugriff.

Kameras & Hausautomation



IP Kamera MULTIVIEWING | BeoVision II

KAMERA

VISUALISIERUNG VON IP-KAMERAS

Durch Aufrufen der entsprechenden Funktion werden mehrere Kameras im Splitscreenverfahren eingeblendet. Dies kann mit entsprechenden Steuerungssystemen auch automatisch erfolgen, zum Beispiel wenn die Tür klingelt. Dieses Feature nennt sich CEN_KAMERA und ist optional.

HAUS

HAUSSTEUERUNG MIT GIRA QUAD CLIENT

In Objekten mit KNX Bussystem und einem sogenannten Homeserver der Firma GIRA ist es möglich, ohne Programmieraufwand die bereits erstellte Visualisierung der Windows Applikation „GIRA QUAD CLIENT“ aufzurufen und per Keyboard oder BEO4 Joystick zu steuern. Es ist möglich, selbst erstellte Szenen abzuspeichern und abzurufen.

Dieses Feature nennt sich CEN_HAUS und ist optional.

RAUM

RAUMSTEUERUNG IN DER CEN.SYS OBERFLÄCHE

Das „RAUM“ Modul in der CEN.SYS GUI kann dem Kundenwunsch entsprechend so konfiguriert werden, dass gewünschte Szenen sehr bequem mittels Fernbedienungsnavigation ausgewählt und aufgerufen werden können.

Dieses Feature nennt sich CEN.RAUM, ist optional und wird für Sie individuell auf Anfrage erstellt.

Echt Kino.

Etwas Besonderes ...

... ist nach wie vor, eindrucksvoll inszenierte Hollywood Blockbuster hautnah auf der großen Leinwand im Kino zu erleben. Das bewegte und hochaufgelöste Bild eines Heimkinobeamers in Verbindung mit mehrkanaligem Surroundsound erzeugt Emotion pur und Gänsehaut. Mit CEN.SYS Kinosystemen haben Sie einen einzigartigen Zuspeler und eine multifunktionale Steuerzentrale. Sie können nicht nur auf Knopfdruck aus hunderten oder tausenden Filmen des persönlichen Filmarchivs wählen, sondern auch an sportlichen Großveranstaltungen wie der Fußball-WM oder der Olympiade teilnehmen. Wenn Sie eine Szene verpasst haben, genießen Sie den Luxus, einfach zurückspulen zu können. Was wäre ein Kino ohne Automation? Die kleinen Details, wie zum Beispiel das weiche Einschalten der „Stufenbeleuchtung“ bei pausiertem Film, um Popkorn und kalte Getränke aus der Küche zu holen, oder die Anpassung des Leinwandformats beim Starten eines Films im „Cinemascope“-Format, machen einen Kinoabend erst zum Erlebnis. Zugleich gibt CEN.SYS Ihnen die Möglichkeit, Filme Ihrer Library mit Zusatzinformationen wie „Schwarz/Weiß“, „3D“, „Cinemascope“, „Bewertung“, „Klassiker“ oder „Anspruch“ zu editieren und somit übersichtlich zu sortieren. Mit Hilfe der Suchfunktion finden Sie in Sekundenschnelle Ihren Lieblingsdarsteller oder -regisseur und können sich alle vorhandenen oder demnächst gesendeten Filme auflisten lassen. Alles Vorteile unserer zentralen Datenbank. Und das Beste zum Schluss: Sie sind auf Grund der späten Stunde müde geworden und möchten den Film im Bett zu Ende sehen? Kein Problem. Kino ausschalten und CEN.SYS im Schlafzimmer starten. Den Film aufrufen und an der zuletzt im Kino gesehenen Stelle fortsetzen...

KINO START

Auf Knopfdruck schaltet sich das gesamte Kinosystem mit allen Zuspielern ein, das Licht wird in eine definierte Stimmung gedimmt und Sie können in Ruhe den gewünschten Film aussuchen...

FILM AB

Sie starten den Film, dabei schickt CEN.SYS eine entsprechende „Action“ an Ihr Steuerungs- oder Bussystem. Das Licht geht langsam aus und zugleich wird die Maskierung der Leinwand in den 21:9-Widescreen-Modus versetzt...

FILM PAUSE

Möchten Sie den Film für einen Moment unterbrechen, genügt ein Druck auf die „Pause“-Taste an Ihrer Fernbedienung. Der Film wird sogleich angehalten und die entsprechende Lichtszenen aufgerufen. Nach erneutem Filmstart wird die Beleuchtung sanft wieder heruntergedimmt...

KINO ENDE

Der Abspann läuft... Sie schalten Ihr Kino aus, das Licht geht an und die Leinwand zu.





CEN.TAURUS Streaming Client

CEN.SYS GmbH & Co. KG
Auwiesenstrasse 8
94469 Deggendorf

www.censys.de
info@censys.de
+49.991.373131.0

Layout_ Florian Kappert
Videri Concept

Fotos _ Sebastian Knopp

© 2013 CEN.SYS GmbH & Co. KG
Änderungen vorbehalten.