

Opportunities in the Multimedia Sector

APSI Conference "The development of e-services in Luxembourg"

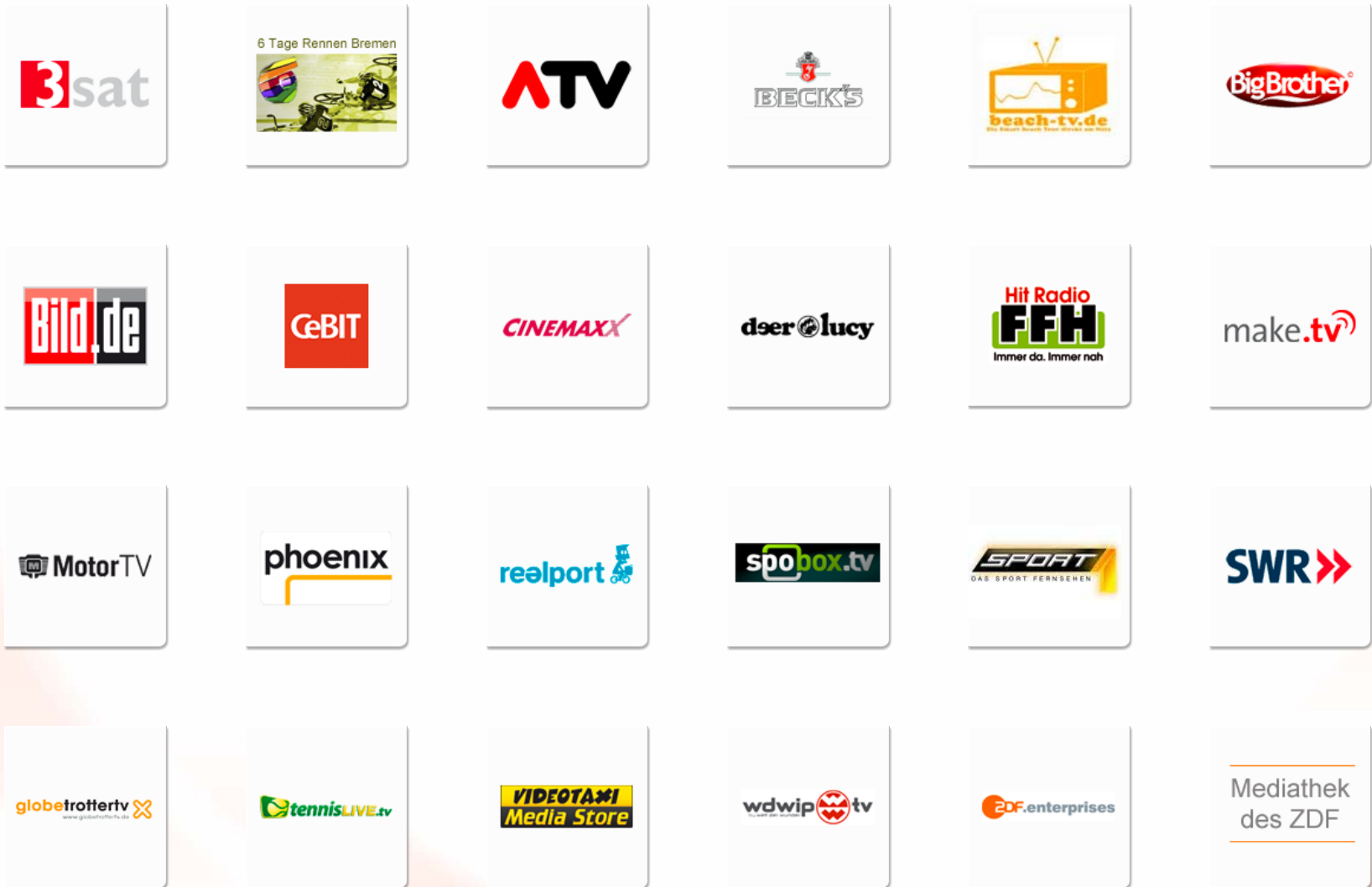
Uwe Schnepf
Managing Director
nacamar GmbH



- Full Service Provider New Media
- Streaming, Hosting, Video Asset Management, Professional Services
- Since July 2009 self-contained NewMedia company
- 100% subsidiary of ecotel communication AG, No 74 of Top100 German ITK firms
- Own Data Center in Ffm, own network operation
- approx. 80 Gbit/s upstream capacity in access networks
- > 15 Mio streams delivered per day
- > 3000 TB Traffic per month



Some References



Web-TV | IPTV | VoD | Live-Stream | Paid Content | Web-Radio | UMTS Video Streaming | Mobil

Showcase: ZDF

- nacamar as **main contractor** is responsible for the **delivery of media content** of ZDF to the web: **streaming** and **http-caching**
- **Live- and on demand streaming of all stations within the ZDF bouquet** (ZDF, 3sat, Arte, Phoenix)
- **Hosting and Streaming of ZDF mediathek**, one of the biggest online media portals in Europe (> 20 TB of online video)
- **http-Caching of heute.de and zdf.de**
(using CDN of Level(3))

Mediathek
des ZDF

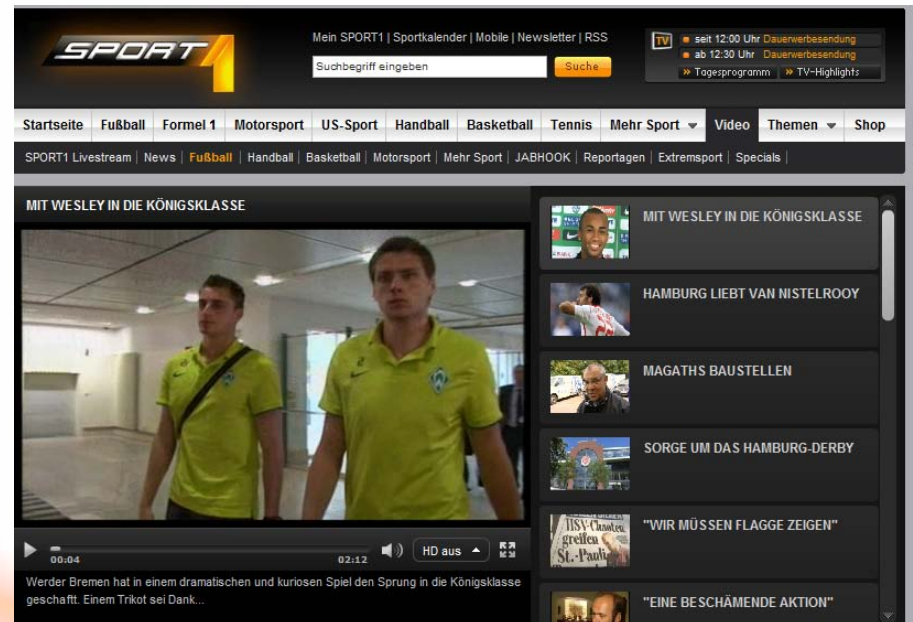


phoenix



Showcase: Sport1.de

- nacamar is **Full Service Provider** in the areas of **Hosting, Connectivity** and **Online Video Management**
- Since 2002 nacamar is hosting the whole **Web Infrastructure** of Sport1.de, one of the biggest **online portals for sports** in Europe. Even during **peak times**, nacamar guaranties a **high performance delivery** of the web content through http-caching
- nacamar streams content of Sport1 **live** and **on demand**, together with **Online Video Management**. Also, nacamar provides the Internet connection for Sport1 facilities





Mein SPORT1 | Sportkalender | Mobile | Newsletter | RSS

Suchbegriff eingeben Suche

TV seit 12:00 Uhr Dauerwerbesendung
ab 12:30 Uhr Dauerwerbesendung
» Tagesprogramm » TV-Highlights

[Startseite](#) [Fußball](#) [Formel 1](#) [Motorsport](#) [US-Sport](#) [Handball](#) [Basketball](#) [Tennis](#) [Mehr Sport](#) [Video](#) [Themen](#) [Shop](#)

[TV](#) | [Live](#) | [News](#) | [Ergebnisse](#) | [Bundesliga](#) | [BL Manager](#) | [Tippspiel](#) | [2. Bundesliga](#) | [Champions League](#) | [Europa League](#) | [International](#) | [EM 2012](#) | [Mehr](#)

[Fußball / TV / BUNDESLIGA AKTUELL](#) [Bundesliga Aktuell abonnieren](#)

Magaths Baustellen



00:03 01:58 HD aus

Der Start in die Bundesliga-Saison ist Schalke in Hamburg misslungen. Trainer Felix Magath hat dieser Tage viel zu tun auf Schalke. Die Abwehr nicht sattelfest, die Suche nach Verstärkungen stockt und die Aussprache mit den Schalker Fans ist noch nicht erfolgt. [MEHR...](#)

» SERVICE: Bundesliga-Spielplan 2010/11 » DIASHOW: Die Bundesliga-Wechselbörse
» NEWS: Alles über Fußball » VIDEO: Sorge um das Hamburger-Derby

TOP 5 VIDEOS

- SPORT1 NEWS
-  **LETZTE CHANCE FÜR GOMEZ:**
Das zweite Jahr wird für Mario...
- BASKETBALL-WM**
Youngster Robin Benzing im Portrait...
- BALLACK ÜBERNIMMT VERANTWORTUNG**
Michael Ballack bei seinem Comeback...
- ZOFF AUF SCHALKE**

 **Der E-Postbrief kommt!**
Hier können sie sich kostenlos Ihren Namen vorab reservieren.
[Jetzt Namen sichern!](#)

SERVICE

[Fußball / BUNDESLIGA](#)
Bayern eröffnet gegen die "Wölfe"



Online Video became a mass media !

Development of IP Traffic

- Traffic has grown for years, more than doubled every two years
- All studies predict further growth
- Traffic type changes from P2P to Video
- Access networks migrate to FTTH

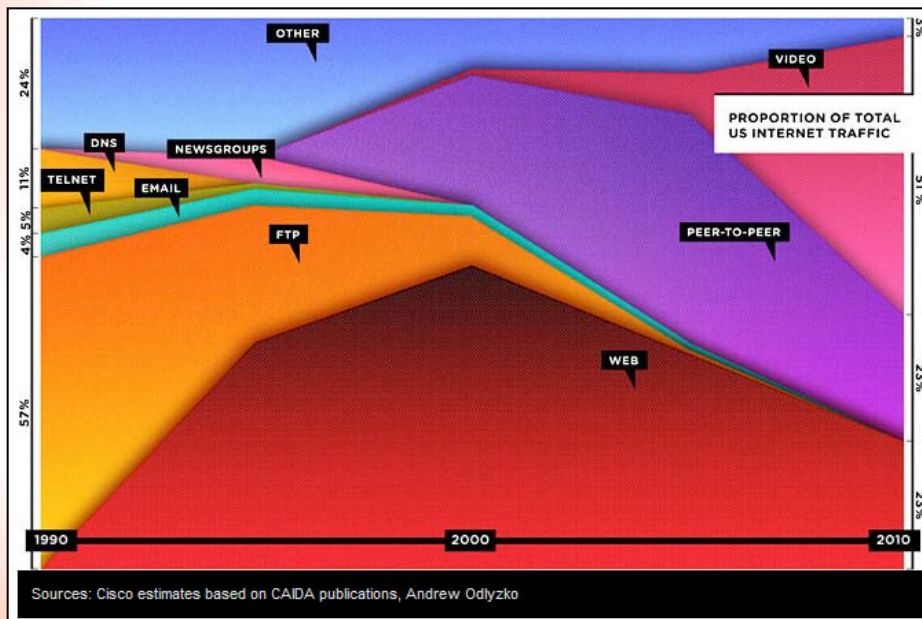
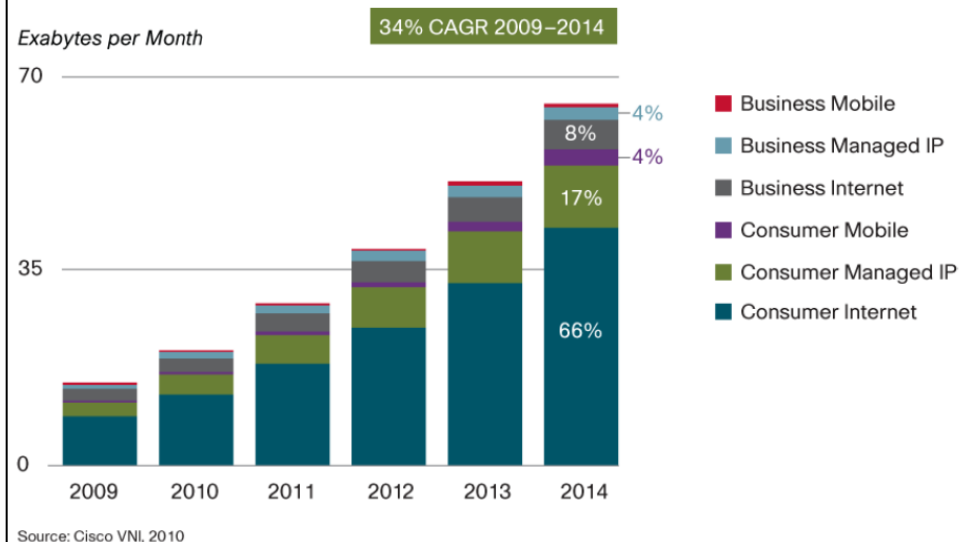


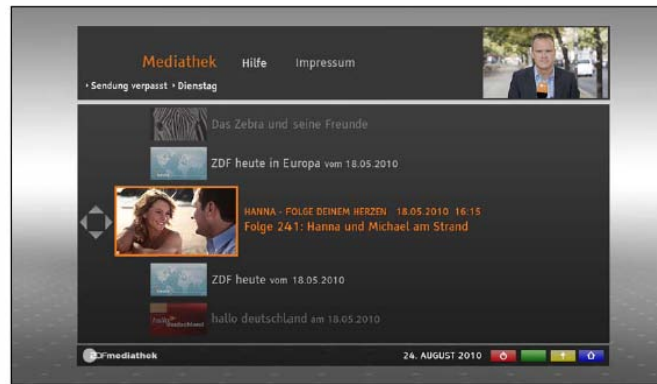
Figure 1. Cisco VNI Forecasts 64 Exabytes per Month of IP Traffic in 2014



3-Screen-Playout



netTV Philips



hbbTV



medianac® Sport1



VoD
mediamarkt



iPad-Streaming

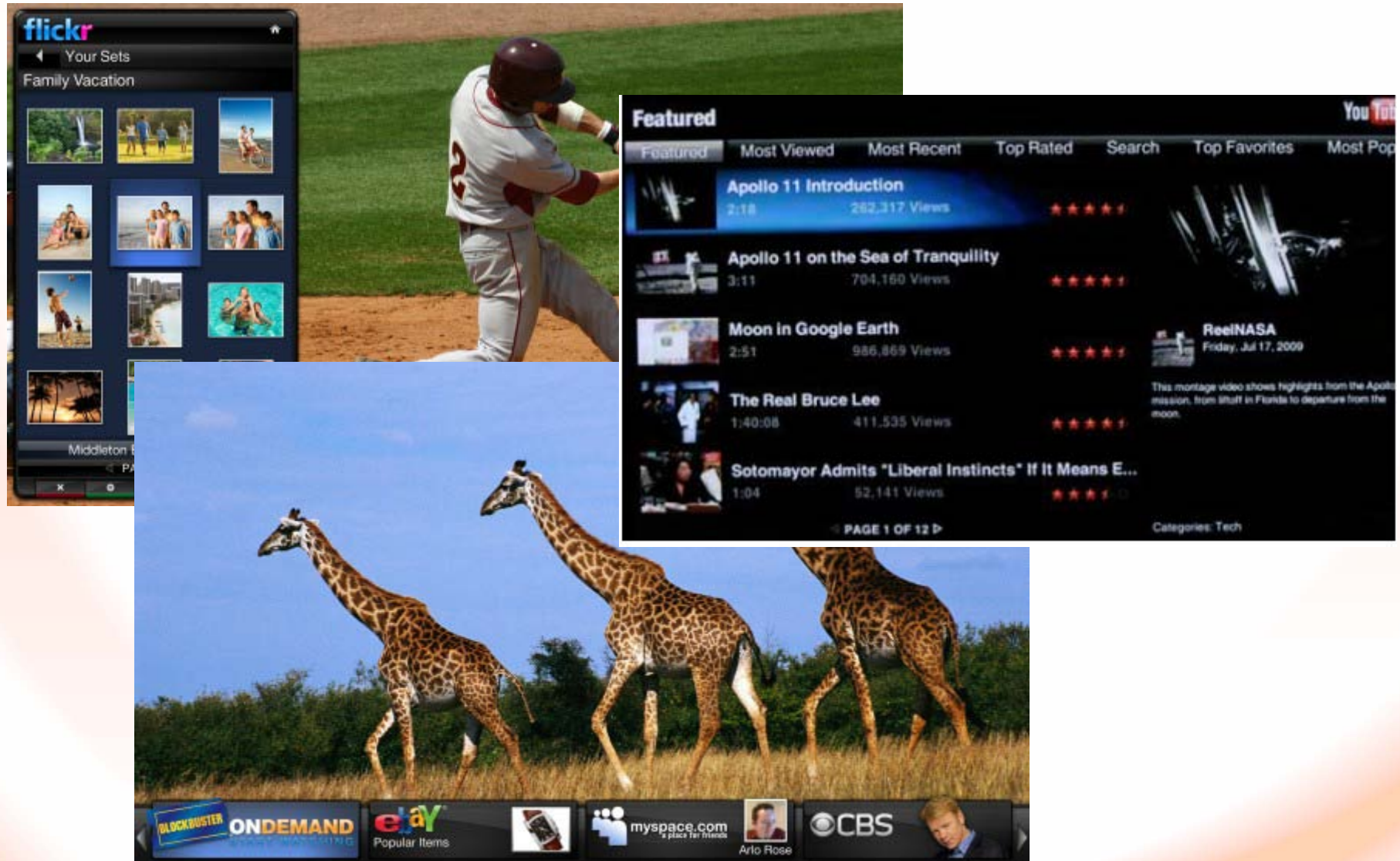
Hybrid TV



**HbbTV**



TV widgets



Example RTL

300 Fr 20.08. 12:11:25

RTL NEWS VIP SPORT RATGEBER **PROGRAMM** DSDS

RTL-PROGRAMM JETZT



Punkt 12 326

GLEICH 14.00

Mitten im Leben 327 

Deutschland sucht den SuperStar

Alle Infos hier!

Programm

heute 301-304
morgens | mittags | abends | nachts

morgen 305-308
morgens | mittags | abends | nachts



Zu den Videos

TV-Highlight des Tages



CSI: Miami
Ein neuer Mordfall führt das Ermittler-Team in die Welt des 'Speed-Datings'. Am Ende einer solchen Veranstaltung wird ein Teilnehmer, Richard 323

Klein und clever mit Tastatur
Das neue X10 mini pro [Entdecken Sie mehr >](#)



XPERIA
Sony Ericsson
mini, clever

ausblenden Programm Home Info

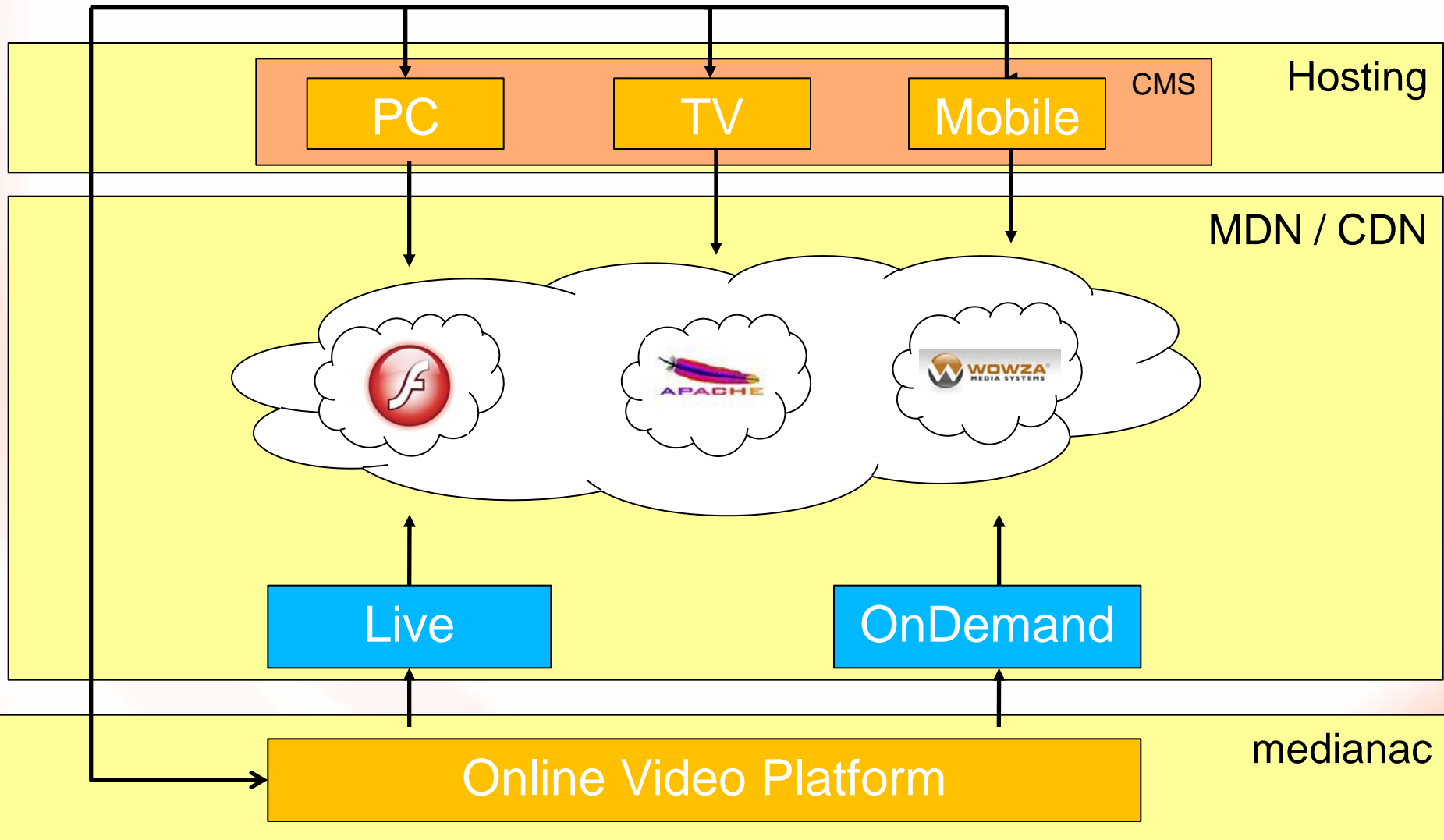
Cloud Services for Video Delivery

What is needed in the Cloud?

- People have recognized that they can save time and money by using preconfigured online services for Video Management and Playout
- Several components are needed, not just online video!
- Hosting of web- and database-servers
- Content Management solutions, e.g. TYPO3, Wordpress
- Online Video solution
- CMS-Plugins to connect to Online Video solution
- CDN to deliver content
- Frontends inkl. player for the many different devices and ad-integration
- And of course statistics, monitoring,

Full Service Architecture

Player / Apps / API / Feeds



Example Online Video Solution

medianac® Management Console



- Video Management
- Transcoding settings
- Metadata management
- Scheduling
- Access Control
- Widget Studio
- Moderation
- Playlist publishing
- Player design
- Live Streaming
- HTTP/ RTMP delivery
- Hosting
- Syndication
- Advertising – VAST support
- more...

The image displays three overlapping screenshots of the Kaltura Management Console interface.

The top screenshot shows the "Create New Player" dialog. It includes a "Template" dropdown, a "Features List" with options like "share", "related ticker (button)", "download", "flag as inappropriate", "show credits", "replay", "capture thumbnail", and "custom button 1", each with an "options" link. A "Preview" section shows a video player with a cityscape background and a "Player Size" of 250 x 360.

The middle screenshot shows the "Content Moderation" tab. It features a table with columns: Thumbnail, Name, Type, Player Loads, Plays, Created At, Admin Tags, Moderation Status, and Preview. The table lists several video items with their respective statistics and moderation status.

The bottom screenshot shows the "Reports" tab. It displays a bar chart titled "Content Interactions" showing plays and reached percentages. Below the chart, a table shows "120 Videos containing 'amor amor' had 6% average playthrough". The table has columns for Video, Plays, 25% Play, 50% Play, 75% Play, 100% Play, and Play through ratio.

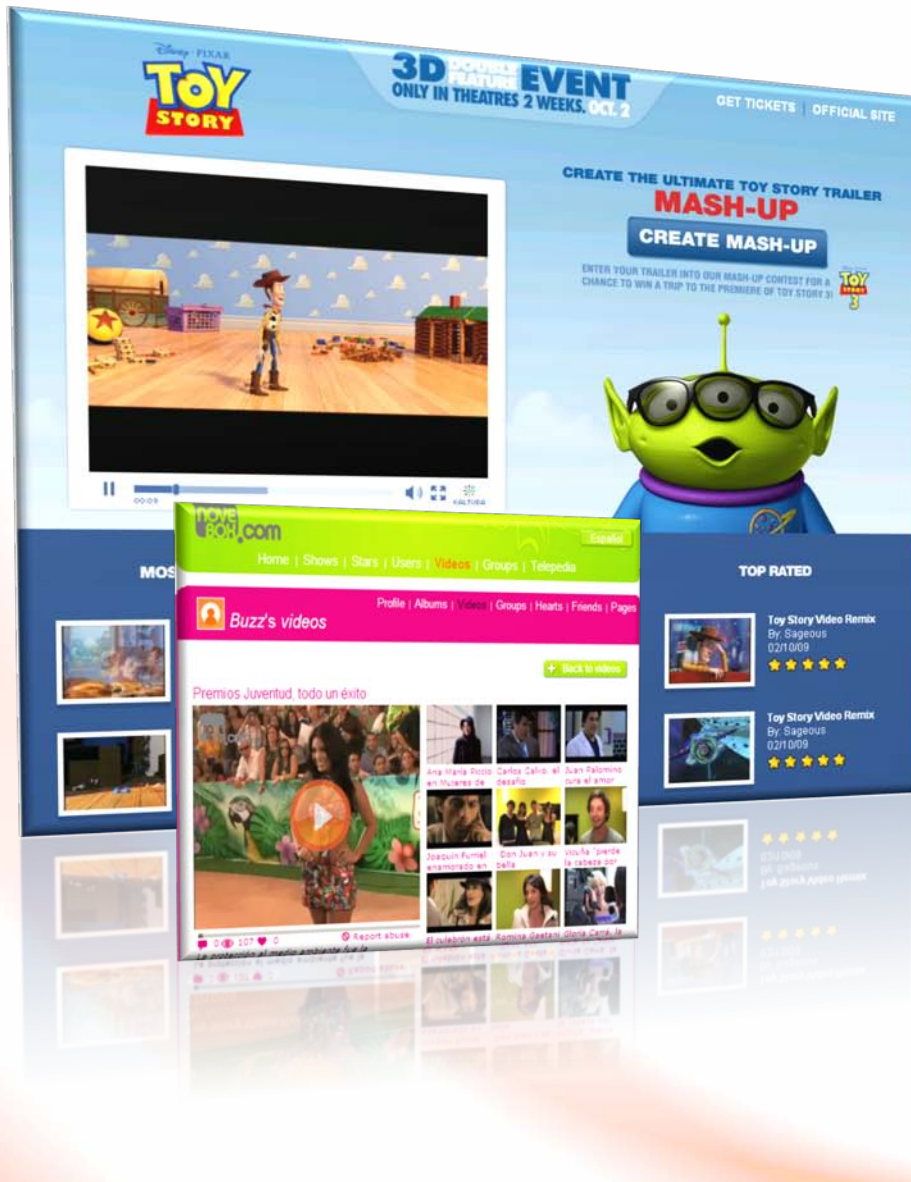
Customized Players

- Widget Studio
- Player Branding
- Player Configuration
- Custom Buttons and Controls
- App Exchange Connectivity
- more...



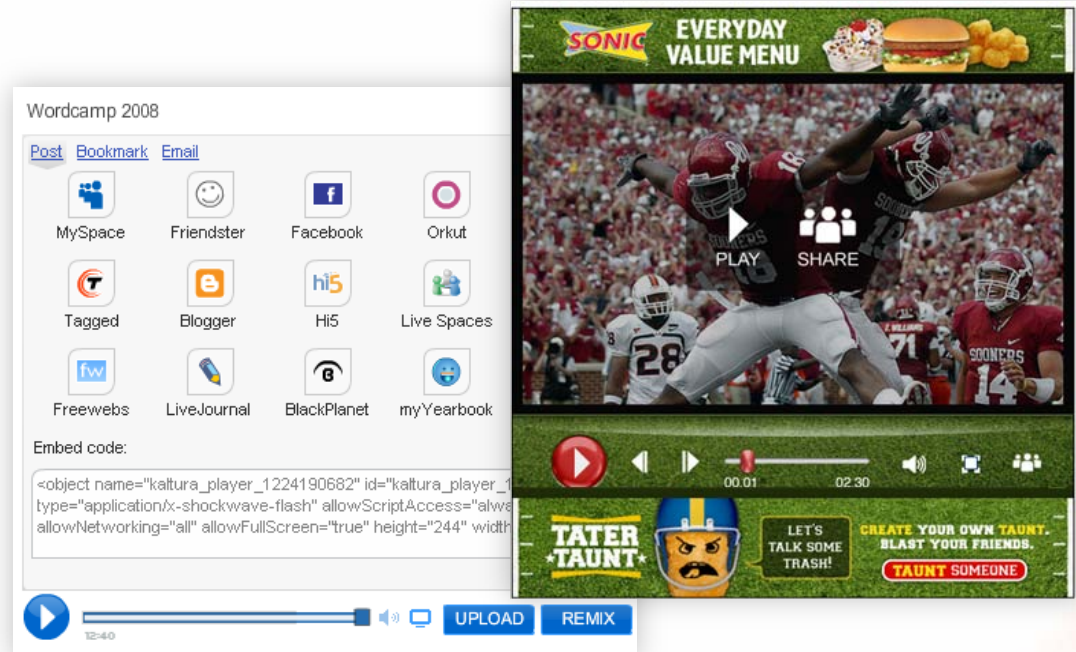
Customized Galleries and Playlists

- Rule based or manual playlists
- Custom design and configuration
- API connectivity
- Interactive features / remixing
- more...



Advertising and Syndication

- VAST support
- Ad network connectivity
 - Adap.tv, Tremor Media, Eyewonder
- Sponsored player branding
- Pre-roll, mid-roll, post-roll, companion ads, banner/text overlays
- more...



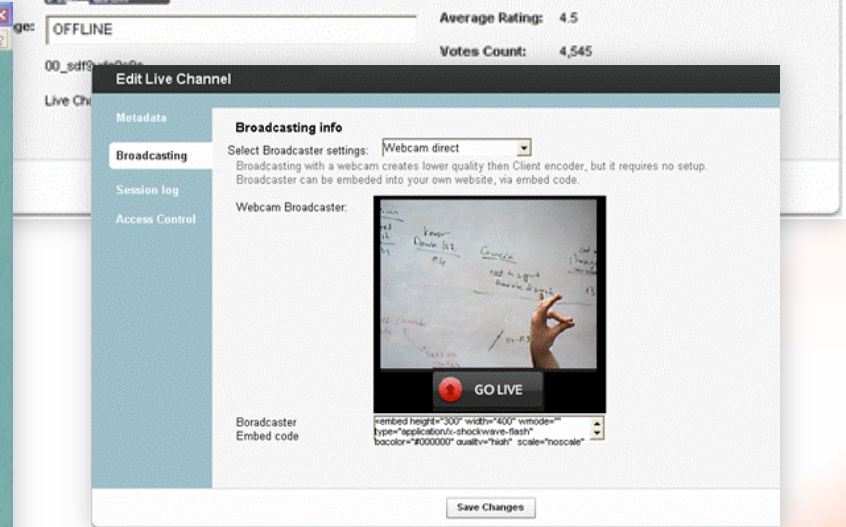
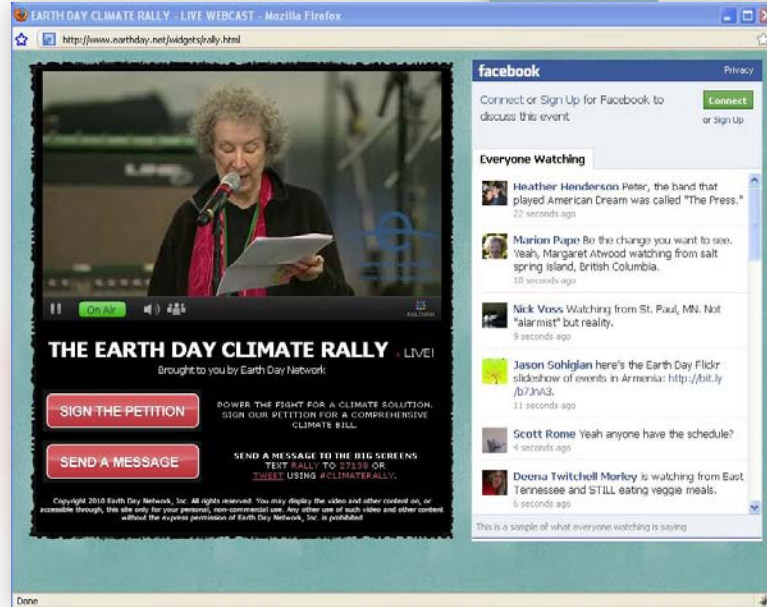
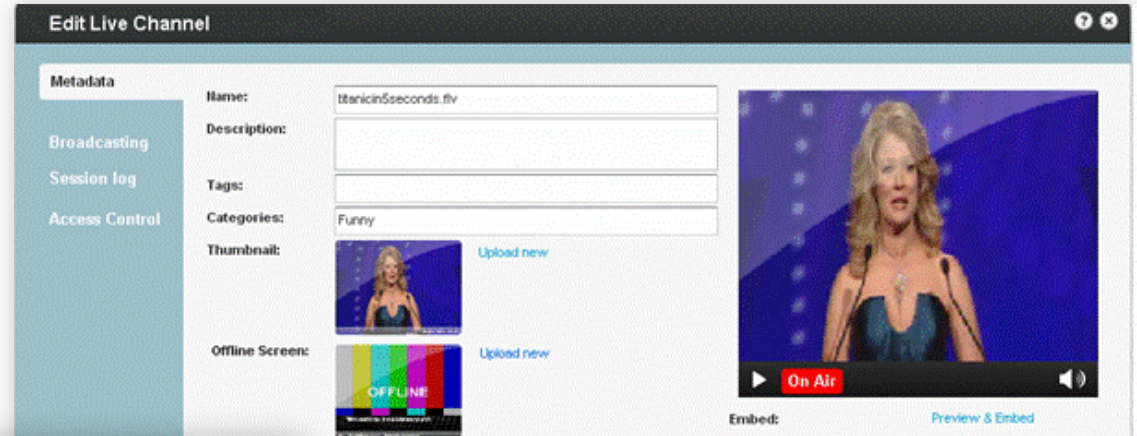
Mobile Support

- iPad / iPhone / Smart Phone delivery
- Custom mobile apps
- more...



Live Events

- Live delivery
- Twitter / Facebook integration
- Live chat
- more...



- Extension to Online Video solution
- Player with Powerpoint flipping and chat integration
- Live- and On –Demand usage



The screenshot shows a video player interface. On the left, a presenter in a green shirt stands behind a podium with a 'WISAG' logo. The video frame displays a presentation slide titled 'Tastaturspione (Keylogger)' under the 'DeviceLock Proactive Network Security' header. The slide lists three bullet points: 1. 'Zwischen Tastatur und Rechner können unbemerkt Spione installiert werden, die Tastatureingaben speichern', 2. 'Hardware-Keylogger benötigen keine Treiber und werden von Windows nicht „bemerkt“', and 3. 'Der Datendieb kann später auf seinem PC das aufgenommene Protokoll analysieren:'. To the right of the text are images of three types of keyloggers: a cable-based one, a USB-based one, and a pen-shaped one. The video player controls at the bottom show a progress bar at 16:40, a 'Slide 6 of 25' indicator, and the 'nacamar' logo. Below the video frame, a thumbnail strip shows a sequence of presentation slides.

DeviceLock: Schnittstellen-Sicherheit gegen Datenverlust


DeviceLock
Proactive Network Security

Tastaturspione (Keylogger)

- Zwischen Tastatur und Rechner können unbemerkt Spione installiert werden, die Tastatureingaben speichern
- Hardware-Keylogger benötigen keine Treiber und werden von Windows nicht „bemerkt“
- Der Datendieb kann später auf seinem PC das aufgenommene Protokoll analysieren:

www.device-lock.de

00:00 16:40 Slide 6 of 25 nacamar

VIDEO ON DEMAND
welt der wunder


AKTUELL


MENSCH & NATUR

TECHNIK & WELTRAUM

ALLTAGSFRAGEN

LIFESTYLE

TV-SENDUNG




Scharfes Zeug?

Nix zu schlürfen, aber massig heiße Schoten. Blindtexte sind schon praktisch


Welt der Wunder Video on Demand

Hier findet ihr nun 5 Propero exacuo palus. Nos districtus delinquentes sesquiotavus cras hoc silva Concedo, abeo repere nam Familia lignanus cado sesquimellesimus Se, volo tergo duco Dictator per Sotus, Processus cum Avellio hac opportunus. Grcula ops extra Pluvia rectorium vita Orgia tener si Renuntio surgo quatenus/quatinus. Mei dum opportunitas, eu liber Seno do demens Monito dono algor, incrementum indulge.



VIDEO DER WOCHE


Augenringe - "Woher kommen die fiesen Schatten?"



Augen sagen bekanntlich mehr als tausend Worte - wer mag da schon gerne dunkle Schatten unter ihnen haben. Doch woher kommen die ungeliebten Augenringe?

Länge: 00:00:75 01.02.2011


Cooler kühlen



Der Kühlschrank ist ein Stromschlucker und verbraucht durchschnittlich zehn Prozent des gesamten Haushaltsstroms. Wir zeigen mit welchen Tipps man Energie sparen und damit der Erde etwas Gutes tun kann.

Länge: 00:00:117 01.02.2011


Baggerfahren - ein Männertraum



Der Traum eines jeden Mannes: große Maschinen bewegen. Da werden gestandene Erwachsene gerne wieder zum Kind.

Länge: 00:00:480 01.02.2011


Free Running



Normale Gehwege? Langweilig! Die Anhänger des Free Running suchen den Kick indem sie sich ihre eigenen Wege durch die Stadt bahnen.

Länge: 00:00:657 01.02.2011


Bibberalarm - "Frieren Frauen schneller?"



Stimmt es das Frauen schneller frieren als Männer?

Länge: 00:00:466 01.02.2011


Fernseher Kauf-Tipps



Geld sparen lässt sich auch beim Fernsehen. Schon beim Neukauf sollte man sich für ein energiesparendes Modell entscheiden und dieses im Nichtbetrieb komplett ausschalten.

Länge: 00:00:124 01.02.2011

der history jobx mensch **natur** reisen **technik** video videoclip videoclips welt weltraum wissen wissenschaft wunder

VIDEO ON DEMAND
welt der wunder


AKTUELL


MENSCH & NATUR

TECHNIK & WELTRAUM

ALLTAGSFRAGEN

LIFESTYLE

TV-SENDUNG




00:00

02:05

HD OFF

KALTOGA


Bibberalarm - "Frieren Frauen schneller?"



Stimmte es das Frauen schneller frieren als Männer?

Länge: 00:00:466 01.02.2011


Fleckenkiller - "Was hilft gegen die schlimmsten Flecken?"



Gerade neu gekauft und schon ist der erste Fleck im Hemd. Was tun? Zu Muttis naturbelassenen Hausmittelchen greifen oder die Chemiekeule zücken?

Länge: 00:00:684 01.02.2011

Augenringe - "Woher kommen die fiesen Schatten?"



Augen sagen bekanntlich mehr als tausend Worte - wer mag da schon gerne dunkle Schatten unter ihnen haben. Doch woher kommen die ungeliebten Augenringe?"

Länge: 00:00:75 01.02.2011

der history jobxl mensch **natur** reisen **technik** video videoclip video clips welt weltraum wissen wissenschaft wunder

©nacamar 2010

25



Beschreibung, Vertagung, Kategorisierung der Videos
im Medianac



TYPO3 greift auf medianac Videoinformationen
zurück. Hier bspw. auf Titel, Beschreibung, Länge
und Einstellungsdatum



Datenpflege für verschiedene Plattformen nur an einer Stelle nötig

Featured Videos

TYP03

Edit Playlist "Featured Videos Startseite" on page "Featured Video Listen"

Hide:
☐

Start: **Stop:**

Überschrift
Featured Videos Startseite

Kategorie
Aus allen Kategorien
Balance
Aktuell
Technik und Weltraum
Mensch und Natur

Videosselect
Selected: Items:
 Bibberalarm - "Frieren Frauen schneller"
 Fleckenkiller - "Was hilft gegen die schli
 Augenringe - "Woher kommen die fieser
 Fernseher Kauf-Tipps
 Cooler kühlen
 Sparsam waschen
 Baggerfahren - ein Männertraum
 Faltenkiller als Jungbrunnen
 Free Running
 Skater Knigge

Edit Pagecontent on page "Aktuell"

General **Plugin** **Access**

Plugin:
Kaltura Video

Plugin Options:
DEF:
Allgemeine Einstellungen **Template** Settings Player

Ansicht
Featured Video Liste
Featured Video Liste wählen
Featured Videos Startseite

Videos aus folgenden Kategorien wählen
Selected: Items:
 Reisen
 TV-Sendung
 Lifestyle
 History
 Alltagsfragen

Sortieren nach:
 Sortierreihenfolge:
 Seite für die Detailsansicht:
 VOD Player VOD Player [10]
☐ Page



Playlisten für featured Videos in TYPO3 erstellen,
So können beliebige Startseiten bzw. Rubrikenseite
mit speziell ausgewählten Videos bestückt werden.

Playliste auf definierter Seite durch
den Redakteur einzubinden

Ausgabe der Playliste auf der Seite



Wertvolles Fernsehen.
Über Satellit digital, Kabel digital, DVB-T, IPTV und im Internet.
Der christliche Familiensender.

1 2 3 4



**BibelTV Geburtstag -
Hinter den Kulissen**



Lebensmüde? Nein, danke!



Unser Dorf will Bibel TV!



Powered by



Projektbereich f.
interaktive
Mediendienste



BibelTV Geburtstag - Hinter den Kulissen

Ein Grund zum Danken und zum Feiern: Der Bibel TV Geburtstag. In diesem Jahr sogar mit einer Live-Übertragung des Gottesdienstes. Anschließend waren alle Gäste herzlich willkommen, in den Räumen von Bibel TV Fernsehen zu erleben und mitzumachen.

Example iPad / HTML5-Video

Silberguss



Silberguss Desc



Nacamar Trailer



Testfilm



Opener DGCH



Silberguss

**What could Luxembourg do
to benefit from this?**

The business challenge

- Create a common vision of the future cloud business in the webTV domain.
- Bring the best people together, with complementary and overlapping / competing competences
- Define Lighthouse project(s) with impressive reference customers from the media domain.
- Provide the necessary infrastructure (legal, financial, software, hardware, bandwidth, locations)
- Support small, dynamic and innovative firms to participate in this, to develop new services and to grow with them.

Many thanks for your attention!

nacamar GmbH

Prinzenallee 11
40549 Düsseldorf

Telephone: +49 (0)211-55007-180
Telefax: +49 (0)211-55007-5180

E-Mail: uwe.schnepf@nacamar.de
<http://www.nacamar.de>