



HbbTV

HbbTV, pilot ervaringen

Marco Slik, Beleidsadviseur DDU R&D

Egon Verharen, Manager DDU R&D

The HbbTV logo features the text 'HbbTV' in a bold, grey, sans-serif font. Above the 'b's, there are four colored dots: a red dot on the left, a green dot on the right, a yellow dot on the right, and a blue dot on the right.

HbbTV

Taak en doel NPO



Taak NPO is 'gidsen en duiden'

- Publiek de weg wijzen door PO aanbod
- Achtergrond verdiepen

Impact van het programma aanbod vergroten

- Commitment van het publiek vergroten door het te betrekken
- Al dan niet door extra diensten
- Bereiksvergroting op ieder scherm

HbbTV is hier één van de middelen voor

Geschikt maken NPO webomgeving op het 1st screen

- 1st screen belangrijkste bron van videoconsumptie
- Geen nieuwe dienst
 - <http://www.publiekeomroep.nl/nu>

Vorm

- Verrijking van content met achtergrondinformatie
- OnDemand aanbieden van de programma's
- Single point of navigation
- Interactiviteit vanuit één interface



Basisnavigatie

via de rode knop van de afstandsbediening











Nu **Programma informatie en selectie**





NPO en HbbTV





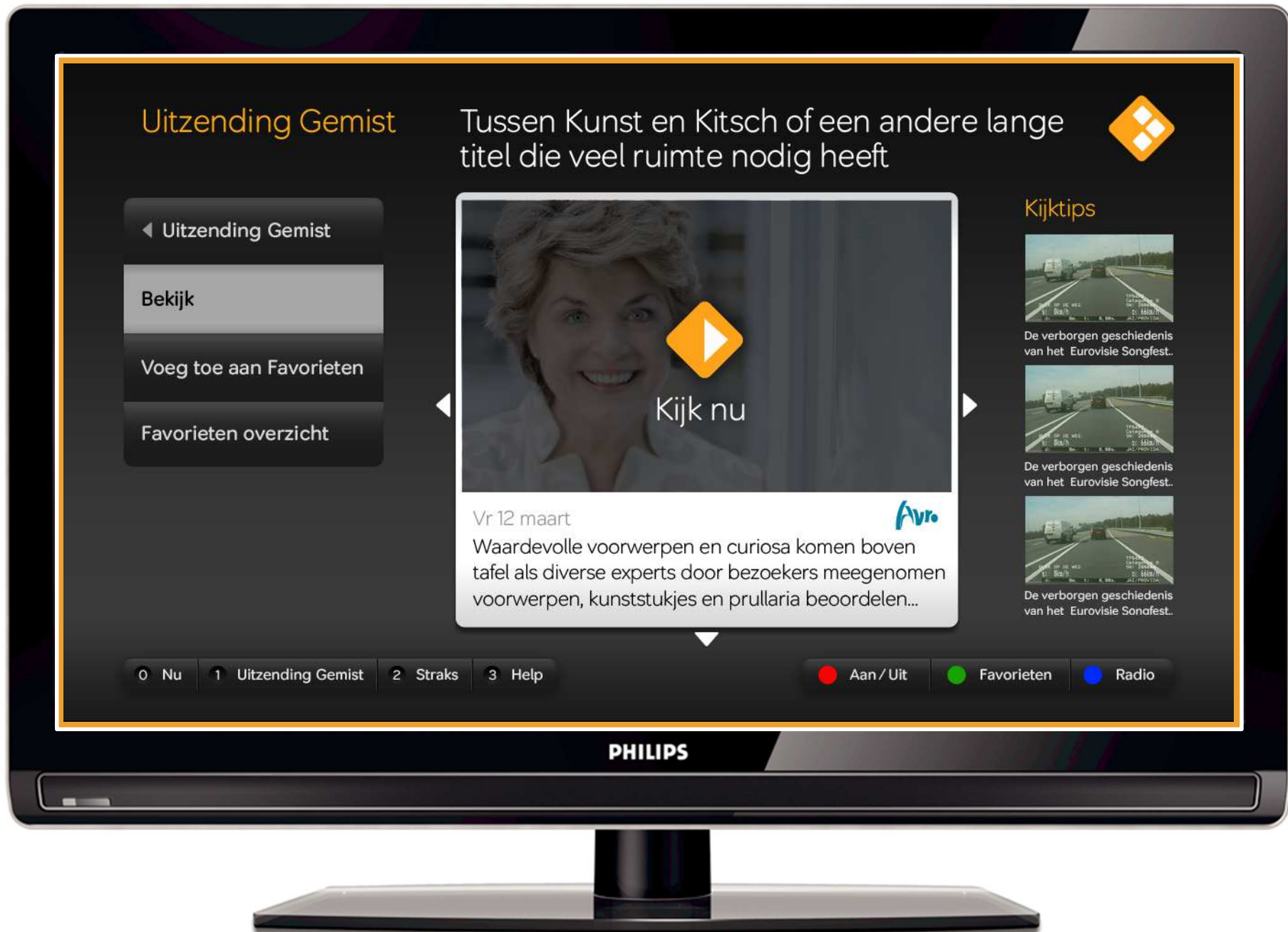




Uitzending Gemist







Uitzending Gemist

Tussen Kunst en Kitsch of een andere lange
titel die veel ruimte nodig heeft



◀ Uitzending Gemist

Bekijk

Voeg toe aan Favorieten

Favorieten overzicht



Vr 12 maart

Waardevolle voorwerpen en curiosa komen boven
tafel als diverse experts door bezoekers meegenomen
voorwerpen, kunststukjes en prullaria beoordelen...

Avro

Kijktips



Dit is een hele lange titel
van een kijktip. Een tweede
regel moet ook nog kunnen
ma 12 juni 2011



De verborgen geschiedenis
van het Eurovisie. Sonfest...



De verborgen geschiedenis
van het Eurovisie. Sonfest...

0 Nu 1 Uitzending Gemist 2 Straks 3 Help

● Aan / Uit

● Favorieten

● Radio

PHILIPS







Programma toevoegen aan Favorieten

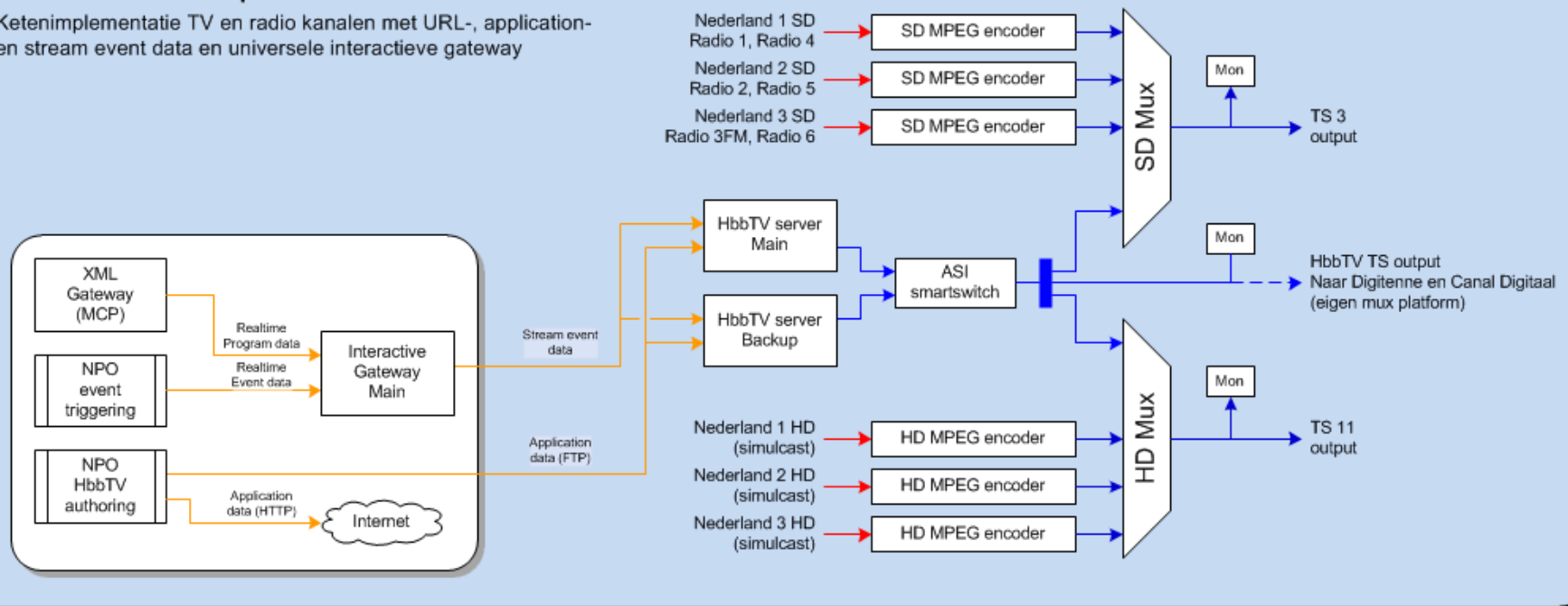


Achterliggende architectuur



HbbTV BCP ketenimplementatie 2012

Ketenimplementatie TV en radio kanalen met URL-, application- en stream event data en universele interactieve gateway



Ervaringen vanuit de pilot



Uitrol op basis van HbbTV versie 1.1.1

Stand van zaken doorgifte

- Formeel live per half december 2011
- Satelliet SD & HD
- Digitenne
- Kabel
- In-channel service op CE toestellen

Bereik

- Q4 2011 6% van totaal verkochte TV sets HbbTV compliant
- 38% van totaal is 'connected'
- Deel onderhuids HbbTV ondersteuning
- Januari 2012: 7000-8000 unieke gebruikers dagelijks

Ervaringen vanuit de pilot



Beschikbaarheid ontvangers

- Distributiebreed ?
- Ontvanger certificering
- Ontwikkelingen vooral TV's met geïntegreerde DVB ontvanger

Ontvanger perikelen

- HbbTV compatible vs DVB rode knop
- HbbTV feature set soms beperkt

Standaard?

- Nog geen uniforme implementatie van browserafhandeling
- NPO beleid richt zich op ETSI standaard implementatie
- Liefst geen aanpassing op specifieke TV sets
- In de praktijk mogelijk?

Ervaringen vanuit de pilot



Software ontwikkel uitdagingen

- Peoples Playground ontwikkelt
- Eigen lichtgewicht Javascript framework
- Kruisnavigatie
- Absoluut houden aan CE-HTML standaard
- Code verschillen tussen devices
- QC vanuit CE fabrikanten met duidelijke feedback
- Zappen vanuit de applicatie
- MP4 vs m4v video format

Verdere uitbouw van de functionaliteit

- Programma gerelateerde verrijking
- Koppeling aan externe processen
- Stream events t.b.v. extra informatie in het programma
- Cross channel navigatie 'Kijk nu verder op'

Uitbreiden aanbod

- Themakanalen streaming (niet alle op satelliet aanwezig)
- Visual Radio integratie

Overweging 1st screen en 2nd screen

- Op basis van doelgroep functionaliteit bieden

Kansen voor de keten



NPC Niet specifiek middleware afhankelijk

- Kostenbesparend

NPC Satelliet-, DVB-T- en (kleine)kabelproviders

- Krijgen een return pad
- Kunnen OnDemand video aanbieden zonder eigen backend.

NPC Open discussie over eigendom van de rode knop.

- Mag Nederland breed best een andere knop zijn

NPC Standaardisatie is noodzakelijk

NPC HbbTV NL Forum



Nu

Journaal op 3
NOS

Nieuwsuur
VARA

Pauw en Witteman en nog een langere titel
VARA
Met extra video

Uitzending Gemist

Straks

- 0 Nu
- 1 Uitzending Gemist
- 2 Straks
- 3 Help
- Aan / Uit
- Favorieten
- Radio