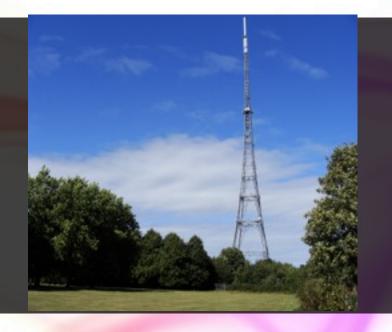


Radio DNS Hybrid Radio

Nick Piggott, Chair



Hybrid Radio



Broadcast works for the mass market Reliable, ubiquitous, free

The Internet adds additional value Enhanced experience





Our Members





















































2013

Reviewing The Year



New Participants

New Member

New Service
Providers







Events 2013

RadioDays Europe

IMDA Tokyo

- Hybrid Radio Seminar
- IVTF Turkey

NAB Show

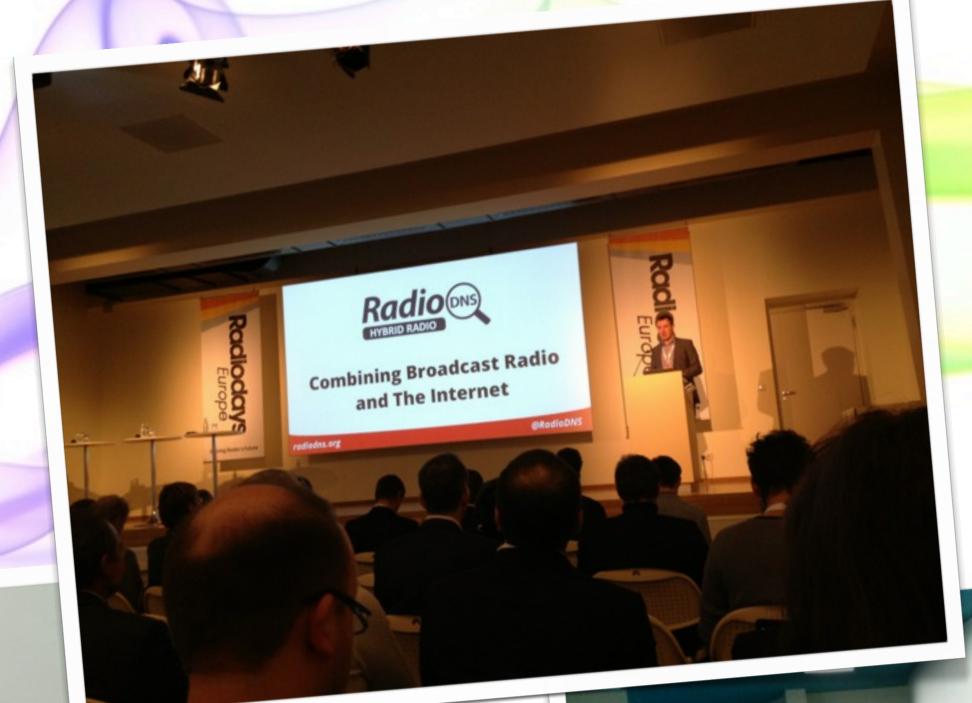
IFA

- Euroradio Conference
- IBC

Genivi Conference

Commercial Radio
 Australia







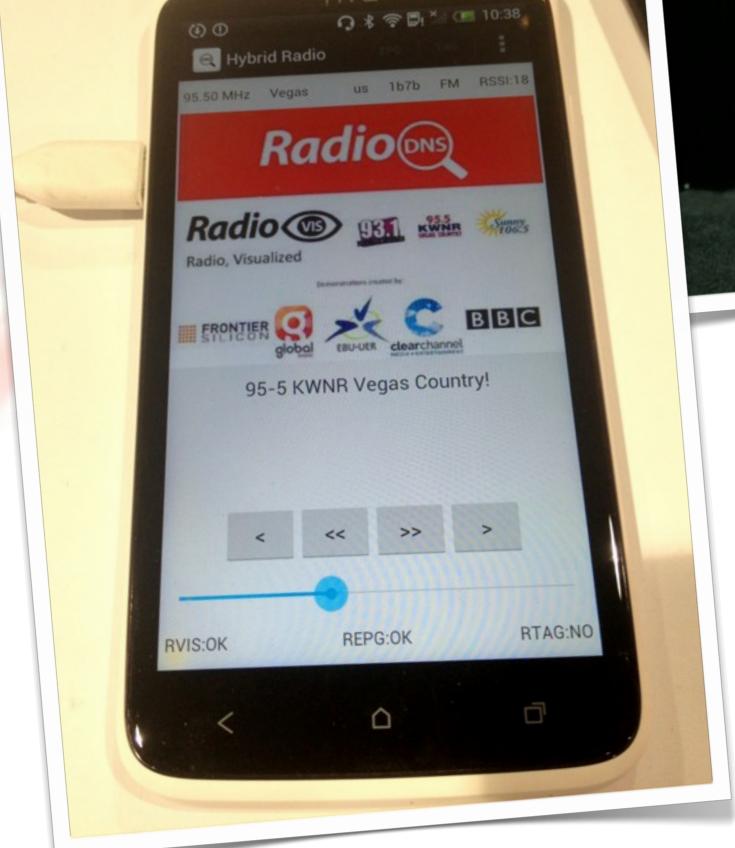














ISTANBUL TV FORUM & FAIR JUNE 20-22, 2013 HALIC CONGRESS CENTER

Istanbul, where continents meet and cultures come together, is the new crossroad for communication and cooperation in the TV Industry.



login: Fri Jun 28 - 30 in Berlin Private-Radio-Services:~ you\$ ■

Radio Hack Day

Berlin, 28. Juni - 30. Juni

Radio (DNS) **HYBRID RADIO**





Smart Radio (via RadioDNS)

Radio

Smert Radio | Sebastian Artymiak | München, 17. Oktober 2013 | © VPRT 2013

Zusatzinfos via Internet

für UKW und Digital

Hybride Zukunftsmusik für alle Kanäle

VPRT testet Smart-Radio Technik für die Praxis



Unsere Vision ist ein Radio, das multimedial Unsere Vision ist ein Hadio, das muternedat ist und die Hörer weiterhin fasziniert." Dieser Aussage von Sebastian Artymiak, Leiter Medientechnologie beim Verband Privater Pundfunk und Telemedien e.V., würde wohl kaum jemand in der Branche widerspreche Doch sein Traum von innovativem Radio geht über Servicedienste wie Slideshow

Seite 12

n, hinaus. Für ihn liegt hi für UKW als auch nart-Radio. t-Radio ist der offene

1 RadioDNS. Mit dieser indfunkanbieter anhand sternet seine Rundfunk-al ob UKW, Digital- oder nhalten ausstatten. Das at einen Internetlink, sichen Informationen ab splay aus. So vereint kübertragung mit dem Konkurrenz beider Wel-

efellos gut aus: Grafidaten, Logos und natür-önnen gleichzeitig zum

lieder bookmarken und gleich bei iTunes kaufen. Oder im Radio besprochene Themen taggen und so mehr über diese Themen erfahren. Solche Feedbackmöglichkeiten machen auch gezielte Verkaufsaktionen denkbar. Durch den Rückkanal ins Internet Jassen sieh die Ammedikanal ins Internet

lassen sich die Anwendungen in Zukunft. lassen sich die Anwendungen in Zuschlassen sich die Anwendungen in Zuschimmer mehr erweitern.
Die ARD setzt schon seit der IFA 2012 für
seine digitalen Programme auf die RadioDNS-Technik. Mehrere landesweite Privatsender wie Antenne Bayern und Antenne
Thüringen gehen inzwischen weiter und
haben die Voraussetzungen für Smart-Radio auch für UKW geschaffen. Für Thomas
Kreuz, technischer Leiter bei Antenne
Thüringen, liegen die Vorteile auf der Hand:
So senden wir immer aktuellen Content zu

Thüringen, liegen die Vorteile auf der Hand: "So senden wir immer aktuellen Content zu Endgeräten mit Display. Die Möglichkeiten sind spannend, vor allem da wir im Digital-radio nicht vertreten sind." Eigentlich verwunderlich also, dass die schon seit etlichen Jahren nutzbare Radio-raus. Torbrik noch nicht so oft eingebaut. DNS-Technik noch nicht so oft eingebaut UNS-rechnik noch nicht so oft eingebatt wird, abgesehen von ein paar wenigen Ge-räten wie dem Pure Sensia und dem Revo Axis, Laut Sebastian Artymiak vom VPRT Axis. Laut Sebastian Artymiak vom VPRT gab es bisher keine gemeinsame Strategie von Herstellern und Programmanbietern, um Smart-Radio fertig zu entwickeln und wirklich Replätit werden zu bennen. Aber wirklich Realität werden zu lassen: "Aber das ist wie die Frage von Henne und Ei. Darum hat der VPRT nun eine Informa-

Uarum nat der verkt nun eine insoma-tionskampagne für seine Mitglieder gestar-tet. Im Herbst gibt es in Zusammenarbeit mit der Media Broadcast einen ersten Praxistest in Bayern, um die technis Details zu klären. Danach will der VPRT Details zu klaren. Danach wir der VFRT die Herstellerindustrie überzeugen. Vor allem für die Autohersteller sieht Artymiak die Smart-Radio Technik als naheliegenden nächsten Schritt: "Immer mehr Autos haben ein tolles Display und ermöglicher Internetzugang – und im Auto wird Radio gehört. Diese Elemente gehören endlich vereint."

IMPRESSUM

MENUNGSBAROMETER DIGITALER FLINDFLINK I MEDIENTAGE MONDREN

Barthel Marquardt GbR Friedensstraße 4 04155 Lelpzig Tel: 0341-24564390

Dipl.-Journ. Nikola Marquardt

Dipi.-Journ. Thomas Barthel

Bartnel Marquardt

Thomas Barthel, Alexander Hiller, Nikola Marquardt, Anja Thümmler

Seite 1: FC Bayern München AG
Seite 2: Funkhaus Nürnberg Studiobefriebt-GribH, hifradio ft!
Seite 3: Inter IKEA Systems B.V.,
Schnepel GribH & Co. KG
Seite 4: BRGerry Schlager, Pure, Audio
Selection creakin GribH/Roberts
Radio, TAD-Audioverhieb GribH,
ALAN ELECTRONICS GribH
Media Broadcast

ALAN ELECTRONICS GmbH

Seite 5: Media Broadcast

Seite 6: BRRaif Wilschewski

Seite 7: BRUcerry Schläger, BR,
BRUnatasha-I. Heuse

Seite 8: Institut für Nachrichtentechnik,
Universität Braunschweig,
SWR/T-Systems, Deutsche
Telekom AG

Seite 9: ARD Foto/NOR, Deutschlandradio - Bettina Straub (3x)

Seite 11: VPRT

frischezeilen, vernetzi kreativ

begründet vom Digital Radio Mittel-deufschland e.V. / www.dr-m.info

Anmeidung und Archiv

Das Meinungsbarometer Digitaler Rundfunk
kann über kontakt@barthelmarquandt de
bezogen werden.

Auf waw. digitalerundfunk de findet sich
das Meinungsbarometer-Archiv.

Redaktionsschluss: 10.10.2013







AER

- Trade Body for European
 Private/Commercial Radio
- Recommendation to CBISS to use Hybrid Radio
- Names RadioDNS

Challenges Ahead – Industry Solutions

- RadioDNS leading to hybrid radio at radiodns.org
 - FM + online
 - Digital + online
 - EPG, VIS, TAG
 - Etc.

* AER Association Européenne des Radios





VPRT



- Association of German Private
 Broadcasters
- Enabled rollout of RadioDNS on 10 major private radio stations















































Trademarks

- Registered our trademarks
- Reassurance that devices and services comply with the RadioDNS standards and will work correctly
- Registered worldwide*
- Licensing through selfcertification



"RadioDNS Hybrid Radio"



2014

The Plan for the Year



Strategy 2014

- More Benefits for Members
- Bolder and wider evangelism of hybrid
- Increase the credibility of our technical standards
- Maintain our 99.999% reliability



Member Benefits

- Test and Demonstration' platform
- Trademarks licensed through self-certification
- HOWTO-style guides to implementation
- Access to RadioDNS enabled devices
- Access to a kit of digital marketing materials



Test & Demonstration

- On-line platform to test devices and services, and to demonstrate hybrid radio
- Helps broadcasters, manufacturers and retailers



Trademarks

- Self-certification process
- You can use the RadioDNS logo and words if your device / service passes the test
- Testing against the T&D platform
- Documented test patterns to follow



HOWTOS

- Implementation guides, examples
- Makes it easier to start hybrid radio services
- Less complex than the formal specifications
- May help people whose first language isn't English
- On the website / downloadable



Marketing Kit

- Access to RadioDNS enabled devices
- Access to Digital Marketing Materials
- Makes it easier for you to present / evangelise within your own company



Events 2014

EBU Digital Radio Week	Geneva, February
RadioDays Europe	Dublin, March
NAB Show	Las Vegas, April
Broadcast Asia	Singapore, June
NAB Radioshow	Indianapolis, September
IBC	Amsterdam, September
National Radio Conference	Melbourne, October



radiodns.org

- Improvements
 - Easier to understand hybrid radio
 - Easier to find relevant information
 - More contemporary design/UX
 - Hub of hybrid radio info & activity

HYBRID RADIO

Combining broadcast and the internet - making radio better

RadioDNS creates open standards for Hybrid Radio

What is Hybrid Radio?





Open standards that connect broadcast



Technical Standards

- We need better recognition of our standards
- Important for Automotive manufacturers
- We will integrate our RadioEPG, RadioVIS into existing ETSI standards
- RadioDNS will be a new standard





RadioDNS in a Smartphone



Samsung
GALAXY EXPRESS 2





Galaxy Express 2 LTE

- RadioVIS (STOMP & COMET)
- RadioEPG (Service Following)
- Vodafone exclusive
 - Great Britain, Germany,
 Netherlands, Ireland, Czech
 Republic, Greece, Portugal,
 Romania, Spain, France, Italy,
 Belgium









Galaxy Express 2 LTE



Galaxy Grand 2



Galaxy Core Advance





Thank You

RadioDNS Hybrid Radio

www.radiodns.org // @radiodns