

## Funk-News

„20 Jahre deutsche Einheit“

### Auszeichnungen für DW-Polit-Magazine

Das TV-Magazin „Politik Direkt“ der Deutschen Welle hat vier Auszeichnungen erhalten.

Beim „World Media Festival“ in Hamburg ging eine Silbermedaille an DW-Redakteur Volker Witting für eine Reportage über die kleinste Bank Deutschlands in der 500-Seele-Gemeinde Gammesfeld (Baden-Württemberg), die die Finanzkrise unbeschadet überstanden hatte.

Darüber hinaus gab es in Hamburg Silber für die Sonderausgabe des Magazins „20 Jahre deutsche Einheit“, die DW-TV im Herbst 2010 ausgestrahlt hatte.

Info: dw-world.de

### Videotextseite über Analog-TV-Ausstieg

Wer Fernsehen noch analog empfängt, sollte sich allmählich mit dem Gedanken anfreunden, sein Equipment auszutauschen. Denn ab Mai 2010 gibt es TV-Empfang hierzulande nur noch digital.

Wer nicht weiß, mit welcher Technik er derzeit empfängt, kann sich auf der Videotextseite 198 bei vielen Sendern schlau machen.

Erscheint dort der Satz „Sie empfangen bereits digital“, ist alles in Butter.

Info: www.klardigital.de

### „High End“ im Mai

Die Messe für anspruchsvolle Musikhörer, die High End, findet 2011 vom 20. bis 22. Mai, 10 bis 18 Uhr, in München statt. Mehr als 320 Aussteller aus dem In- und Ausland präsentieren rund 900 Marken.

Info: HighEndSociety.de

Aktuelles unter  
[www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)

## Was sie taugen und wo die Unterschiede liegen Webradio-Datenbanken: Radioportale im Internet

Internetradios beziehen ihr Programm aus Datenbanken, die in der Regel vom Hersteller vorgegeben werden. FE-Autor Marcel Goerke hat die verschiedenen Webradioportale einmal genauer unter die Lupe genommen. S. 6



## One Flow: DAB-Receiver mit Internetanschluss Pure setzt aufs Webradio



Der britische Radiohersteller Pure stellte Ende Februar 2011 mit dem One Flow sein mit knapp 130 Euro bis dato preisgünstigstes tragbares Digitalradio mit Internetanschluss und Flow-Technologie vor. Das fünfte der Pure-One-Geräte erweitert zugleich das Spektrum der Pure-Flow-Reihe. FE hat das Gerät getestet. Seite 4

## Test: Alinco DX-R8E für 40 kHz bis 35 MHz Kommunikationsempfänger zum Anfassen

Es gibt sie noch: die „Hardwarekisten“, mit denen man auch ohne Computer Funkempfang betreiben kann.

Harald Kuhl hat den neuen Receiver DX-R8 E von Alinco einem Praxistest unterzogen.



Bericht ab Seite 17

## Urlaubs-Tipp: Überraschende Normenvielfalt TV-Empfang auf Reisen

Wer auf Reisen nicht auf hoteleigenes Satellitenfernsehen zurückgreifen kann, dem drohen einige Überraschungen. Einen kleinen Ausflug in die Welt der terrestrischen Fernsehnormen hat Dieter Görrisch unternommen.

Alle, die nach der Digitalisierungswelle die Einführung einer weltweit einheitlichen Fernsehnorm erwartet haben, sehen sich enttäuscht. Denn neben unserem „Überallfernsehen“ DVB-T gibt es viele weitere Normen wie ATSC (USA) oder DMB-T (China).



Bericht Seite 10

## 1 €: Leser legen Magazin-Preis fest

Sehr geehrte Leser, in unserer Umfrage im März 2011 wollten wir wissen, welchen Betrag unsere Leser ausgeben bereit wären, wenn



FUNKEMP-

FANG.DE kostenpflichtig werden würde. Nur 31 Prozent wollten gar nichts zahlen, 14 Prozent immerhin 50 Cent. Aber jeder zweite Leser schätzt den Nutzen unseres Magazins so hoch ein, dass er bereit wäre, einen bzw. 1,50 Euro zu zahlen.

Um redaktionell unabhängig zu bleiben, habe ich mich entschlossen, FE wieder kostenpflichtig zu machen.

Für einen schlappen Euro bieten wir weiterhin Informationen und Testberichte rund um Funk, Radio und Audio. Je mehr Leser unser Magazin kaufen, desto besser können wir werden. Denn gute Arbeit von kompetenten Autoren soll fair bezahlt werden.

Dieter Hurcks, Herausgeber

## INHALT

<b>Urlaub:</b> Auf Reisen beim TV-Empfang mit Überraschungen rechnen .....	10
<b>Digitalradio-Test:</b> Pure One Flow - Internet-, DAB- und UKW-Radio 4	
<b>Test und Technik:</b> Erfahrungsbericht Alinco DX-R8E - Kommunikationsempfänger für LW, MW und Kurzwelle (SSB, CW) .....	17
<b>Internetradio:</b> Webradioportale im Internet im Vergleich .....	6
<b>Internet und Funk:</b> Was alles im Internet außer Hörfunk sendet .	11
<b>Funkempfang:</b> Sonderpeilgruppe „Psycho“ erfolgreich gegen Relaisstörer .....	22
<b>CB-Funk:</b> Volker Knies´ über ein einst populäres Hobby .....	23
<b>Telefonieren und Internet:</b> Fritz!Box 7270 und Fritz!Fon MT-F im Test .....	15
<b>Webradio ohne PC:</b> Streamadresse des Radiosenders finden nicht immer möglich .....	16
Magazin .....	2/3
Bücher/Vermischtes .....	20/21
Impressum/Vorschau .....	24



Radioempfang auf modernstem technischen Niveau: iPad und Receiver VSX-1021. Foto: Pioneer

## Sechs neue Mehrkanal-Receiver von Pioneer Radio hören neuester Stand

In diesen Wochen führt Pioneer ein beeindruckendes Sortiment neuer Mehrkanal-Receiver ein.

Die 5.1- und 7.1-Kanal-Modelle überzeugen mit modernsten Technologien und bieten Home Entertainment auf höchstem Niveau. Einige von ihnen sind mit aufregenden neuen Funktionen wie Apple AirPlay, Made for iPad, DLNA Certified® (v1.5), vTuner

ne optionales Dock ermöglicht. So können Anwender auf ihren Geräten gespeicherte Audio- und Videodateien sowie Fotos problemlos wiedergeben.

**Eine Weltneuheit für AV-Receiver ist die vollständige iPad-Unterstützung, einschließlich der Möglichkeit, den 2,1-Ampere-Akku des iPads über den USB-Anschluss zu laden.**

Mit AirPlay können Musikfans Songs aus ihrer Musikbibliothek über das Heimnetzwerk ganz einfach auf ihrem Home Entertainment-System abspielen. Die neue Pioneer-App Air Jam bietet fantastische Möglichkeiten für den gemeinsamen Musikgenuss. Die Modelle VSX-1021 und VSX-921 bieten dank vTuner Musikunterhaltung ohne Grenzen.

vTuner ermöglicht den Zugriff auf Tausende Internet-Radiosender weltweit. Auf dem Online-Display können Anwender das gewünschte Musikformat bzw. den Standort des Senders auswählen oder bestimmte Sender suchen. Lieferbar ab Juni. Preise: ab 249 Euro.

Infos: [www.pioneer.de](http://www.pioneer.de)

### Fricke Teleskopanhänger

mit 20 m Mast 15/15 cm  
Tür neu, auch ausgefahren  
sehr standfest,  
preiswert abzugeben  
Tel. 0170 5445011  
[art@gecko-galerie.de](mailto:art@gecko-galerie.de)

(Internetradio) und exklusiven Apps für iPhone, iPad und iPod touch wie den von Pioneer entwickelten Apps iControlAV2 und Air Jam ausgestattet.

Pioneer-Receiver werden mit einem kostenlosen USB-/Videokabel für iPhone, iPad und iPod touch ausgeliefert, das schnelle Plug-and-Play-Verbindungen oh-

### Fritz!Box meldet Anrufe ans Handy

Zur Cebit präsentierte AVM zahlreiche neue Funktionen rund um die FRITZ!Box. So informiert der neue FRITZ!Box Ticker auf Android-Smartphones unterwegs über Anrufe und Nachrichten zu Hause. Die Kindersicherung kann künftig auch Internetseiten und -anwendungen filtern.

Zahlreiche Verbesserungen gibt es auch beim DECT-Funk. Dazu gehört die DECT-Repeaterfunktio-



on, mit der eine FRITZ!Box künftig den Aktionsradius für Schnurlostelefonate deutlich erweitert. Diese und weitere Möglichkeiten werden nun im FRITZ! Labor zum Download angeboten.

Info: [www.avm.de](http://www.avm.de)

# AREB

8. Amateurfunk-, Rundfunk- und Elektronikbörse Dresden

**24. September 2011 | [www.areb.de](http://www.areb.de)**

Öffnungszeiten 9:00 – 16:00 Uhr

**Händlerinfo:**  
Private Händler: 11,00 €/lfd. Meter netto  
Gewerbliche Händler: 18,00 €/lfd. Meter netto

**Besucherinfo:**  
Tageskarte 5,00 € | 3,00 €

**Kontakt:**  
MESSE DRESDEN GmbH  
Messering 6  
01067 Dresden  
Herr Rolf Philipp  
Tel. +49 (0) 351 4458 117  
Mobil +49 (0) 177 227 9608  
[areb@messe-dresden.de](mailto:areb@messe-dresden.de)

**JETZT  
STAND BUCHEN!**

## MESSE DRESDEN

### Kleiner Lautsprecher mit großer Puste

Roadie heißt ein innovatives portables Audiosystem von Franklin, das Sprache und Musik auch von kleinsten Zuspelgeräten wie Netbooks oder Smartphones in hoher Qualität und Lautstärke zu Gehör bringt. Das modular aufgebaute, multifunktionelle System mit integriertem MP3-Spieler kann dabei flexibel den Anforderungen des Anwenders wie der Raumgröße angepasst werden.

Das nur 500 Gramm leichte Roadie sorgt im Hotelzimmer, bei geschäftlichen Präsentationen mit Beamer oder Notebook genauso wie bei DVD-Vorführungen per PC im privaten Bereich für den qualitativ hochwertigen akustischen Background. Bislang war es häufig so, dass für einen guten Ton voluminöse Lautsprecher



mühsam hergeschafft und aufgebaut werden mussten. Roadie liegt eben für mobile Menschen überallhin begleiten und ist sehr flexibel.

Das leicht zu bedienende System besteht aus drei Modulen: dem Basisgerät EVS-2000 (49,90 EUR) für den Bass, dem Mittelteil EVS-3000 mit Akku und MP3-Player (79,90 EUR) sowie dem Aufsatzmodul EVS-4000 mit nach oben abstrahlenden Hochtönern und 20-Watt-Verstärker (99,90 EUR).

Info: [www.franklin.com/de](http://www.franklin.com/de)

40 €

zzgl. ges. MwSt.

für diese Anzeige  
mehr nicht!

[www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de) – mehr unter „Mediadaten“

## „Meinungsbarometer“ zum Digital Radio Bis 2013 soll die erste Netzausbauphase stehen

Am 23. Februar hat die Kommission zur Kommission zur Ermittlung des Finanzbedarfs der Rundfunkanstalten (KEF) die Projektmittel zur Hörfunkdigitalisierung endgültig freigegeben. Daraufhin hat ARD-Chefin Monika Piel, wie das „Meinungsbarometer Digitaler Rundfunk“ in seiner März-Ausgabe (Download unter [www.dr-m.info](http://www.dr-m.info)) berichtet, „eine ehrgeizige Marschroute für die länderweise Einführung von Digital Radio vorgegeben.“ Bis Anfang 2013 soll danach „die erste Phase des Netzausbaus abgeschlossen sein.“ Das Magazin hat alle neun ARD-Anstalten befragt, wie sie diese Vorgabe in ihrem Sendegebiet umsetzen wollen.

Weiter wird berichtet: „Am 2. März hat das Bundeskabinett den Gesetzentwurf zur TKG-Novelle beschlossen. Darin setzt die Bundesregierung das ambitionierte Ziel, UKW-Lizenzen bereits 2015 zu widerrufen und nur auf Antrag des Netzbetreibers bis zu zehn Jahre zu verlängern. Auch an ihren umstrittenen Plänen zur Definition von Multinormgeräten will die Regierung festhalten. Ein Radio-Experte hält jedoch weitere unterstützende Maßnahmen für erforderlich, damit Digital Radio ein Erfolg wird.“

**Aktuelle Infos** zur KEF: [www.kef-online.de](http://www.kef-online.de); zum TKG-Entwurf: [www.bmelv.de](http://www.bmelv.de)

### Funk-News

#### ATV-Treffen der Funkamateure 2011

Das traditionelle Treffen der ATV-Funkamateure findet am Sonntag, 7. Mai 2011, auf Dahses Erbhof in 19357 Glövizin statt. Der Veranstaltungsort liegt direkt an der B 5 in der Mitte zwischen Hamburg und Berlin. Die Anmeldung wird um 9.50 Uhr eröffnet. Es ist auch diesmal wieder gelungen, engagierte Referenten für das ATV-Treffen zu gewinnen. Das Programm bietet eine breite Auswahl interessanter Themen und Vorträge wie „Signal-Schnittstellen von analog bis digital“ oder „Mögliche Störungen vom bzw. durch das HAMNET“. Im Dezember des letzten Jahres gab es erstmals eine Zusammenschaltung von DBØQI in München mit der „norddeutschen Runde“, die viel Aufsehen erregte. Michael, DF4HR, aus Hamburg wird in seinem Vortrag „Der ATV-Knoten Hamburg“ die technischen Bedingungen und Hintergründe dazu schildern. Roland, DL8OBA, aus Hannover beschreibt „Mikrocontroller-Schaltungen für den ATV-Einsatz“. Weitere Informationen der Freunde des Amateurfunk-Fernsehens unter [www.DJ9XF.de](http://www.DJ9XF.de).

**Unter [radio.freenet.de](http://radio.freenet.de)** kann direkt Radio gehört werden, ohne eine spezielle Software installie-

ren zu müssen. Mehr als 4000 Radioprogramme, sortiert in zwölf Kategorien, aus dem Web stehen zur Auswahl – einschließlich der Rubik „News“. Auch Hörbuch-Freunde finden ein Angebot. Zur Verfügung gestellt wird das Angebot vom Radiportal [radio.de](http://radio.de).

**LG Electronics Deutschland** will Mitte dieses Jahres Digitalradio DAB/DAB+ auf ihre Mobiltelefone anbieten. Dadurch soll eine Alternative zum Datenhungern im Internetradio angeboten werden.

**Das DX-Camp Döbriach** findet dieses Jahr vom 9. bis 24. Juli statt. Infos und Anmeldung unter [www.dxcamp.org](http://www.dxcamp.org).

#### Grillfete bei WiMo!

Die Grillfete von WiMo Antennen und Elektronik GmbH in Herxheim findet dieses Jahr am 14. Mai statt. Icom, Kenwood und Yaesu sind mit eigenem Personal und dem neuesten Equipment zu Gast und stehen für Gespräche und Vorführungen zur Verfügung. Präsentiert werden

- Alles für einen starken Empfang! -

**Inkl. Steuersoftware**



**NEU: AS-5001 Antennen-Selektor**  
Entwickelt für den AR-5001DX zur programmierbaren automatischen Antennenauswahl  
3 ANT/IN, 1 OUT

Weitere Antennen auf Anfrage!

**AR-5001DX AOR**  
Professioneller Breitbandempfänger

- Auch als RX-PC lieferbar
- SDR bis 3150MHz **einzigartig**
- RX: 40kHz-3,15GHz
- Duo- u. Triplex Band Empfang
- ZF-OUT: 45,05MHz BW max. 15MHz
- DVR, digitale Sprachaufzeichnung
- Optionen: I/Q Software, LAN



**DA-3200DX Diskone-Antenne**  
25MHz-3,0GHz, Impedanz: 5 Ohm, Gewinn max. 3dBi, N-Buchse, ca. 1kg, Höhe: ca. 1,12m, Ø 0,84m, inkl. 15m Koaxkabel

**Einzig autorisierte AOR® - Werksvertretung für Deutschland**



**boger electronics gmbh**  
Grundesch 15 - D-88326 Aulendorf  
☎ 07525-92382-0 ☎ 07525-92382-25

**boger electronics swiss gmbh**  
Traubenstrasse 10, CH-9056 Gais  
☎ 0041-(0)71-4611057

© boger electronics 2011

speziell die neuen Funkgeräte IC-9100 und TH-D72E.

Eine Anfahrtsskizze findet sich auf [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

#### Messe „High End“ im Mai

Die Messe für anspruchsvolle Musikhörer, die „High End“, findet 2011 vom 20. bis 22. Mai, 10 bis 18 Uhr, statt. Mehr als 320 Aussteller aus dem In- und Ausland präsentieren auf dem Münchner Messegelände rund 900 Marken. Dem Publikum werden in den Messehallen in über 20 Vorführkabinen beeindruckende Musik- und Filmdemonstrationen geboten. Diese Präsentationsvielfalt der Vorführungen ist laut Veranstalter einmalig in der 30jährigen Geschichte der High End.

**Infos:** [www.HighEndSociety.de](http://www.HighEndSociety.de)

#### UKW-Retroradio zum Selberbauen

Der Franzis Buch & Software Verlag hat ein UKW-Retroradio zum Selberbauen auf den Markt gebracht.

Das moderne UKW-Radio im nostalgischen Gehäuse empfängt über die mitgelieferte Teleskopantenne lokale und landesweite Radiosender. Dafür sorgen die hochwertigen Bauteile des unter [www.elo-web.de](http://www.elo-web.de) erhältlichen Komplettpakets. Preis: 29,95 €. Im Internet gibt es auch Tipps.

Für viele und lange nostalgische Radiostunden sorgt der zweistufige Transistorverstärker des UKW-Radios mit mittlerer Lautstärke. Aufgrund der geringen Batteriespannung reichen schon zwei 1,5-V-Alkalizellen für 100 Stunden Radioempfang.

#### 36. HAM Radio steht im Zeichen der Telegrafie

Eine internationale Plattform zum Funken und Morsen sowie ein Treffpunkt für Funkamateure rund um den Globus bietet die HAM RADIO vom 24. bis 26. Juni. Die 36. Amateurfunk-Ausstellung in Friedrichshafen steht unter dem Motto „Morsen lebt“ und stellt

diese Technik vom Morsekurs für Anfänger bis hin zu Vorträgen für Telegrafie-Profis in den Mittelpunkt.

Rund 180 Aussteller geben einen Überblick über ihre aktuellen Produkte. Zur Weiterbildung von Funkamateuren findet eine „Contest-University“ statt **Infos/Kartenshop** unter [www.hamradio-friedrichshafen.de](http://www.hamradio-friedrichshafen.de).



Das neue Pure Flow One kann mit unserem Referenzgerät Evoke 1 XT Triband des selben Herstellers gut mithalten. Foto: Hurcks

## Test: One Flow von Pure bietet guten Klang UKW- und Webradio-Empfang über WLAN

Pure, nach eigenen Angaben der weltweit führende Radiohersteller, stellte Ende Februar 2011 mit dem One Flow sein bis dato preisgünstigstes tragbares Digitalradio mit Internetanschluss und Flow-Technologie vor. Das vergleichsweise schlicht daher kommende Gerät ist bereits das fünfte aus der Produktfamilie Pure One und erweitert gleichzeitig das Spektrum der Pure-Flow-Reihe. Preis: 129,99 €.

Colin Crawford, Marketingdirektor bei Pure erklärt: „Mit One Flow wird Internetradio in Kombination mit Digitalradio für wirklich jeden erschwinglich.“ FE hat das Gerät getestet.

One Flow bietet alle Vorteile, die in Verbindung mit Digitalradio-Sendungen stehen. Außerdem nutzt es eine Wi-Fi-Verbindung, über die der Zugriff auf über 17.000 Internetradioprogramme, Wiederholungsprogramme, Podcasts aus aller Welt und die einzigartigen Pure Sounds, eine Auswahl an Geräusch- und (Entspannungs-) Klangkulissen, ermöglicht wird. Zudem kann die eigene Musiksammlung, die auf einem Wi-Fi-fähigen Computer oder auf einem Netzwerkspeichergerät gespeichert ist, gehört bzw. gestreamt werden.

### Einfache Installation

Außer dem Netzteil wird kein Zubehör mitgeliefert. Als Option gibt es einen Akkupack namens ChargePAK® E1 (UVP 49,99 €), der bis zu 25 Stunden auch fernab jeder Steckdose für Betrieb sorgen soll, sowie einen Adapter zum Anschluss an das WLAN. Den hätte ich mir als seriöses Zubehör gewünscht

– ein Pfennigartikel, sorry: Centartikel.

So geht der Zugriff aufs Internetradio nur über das drahtlose Netz. Aber der ist schnell hergestellt, weil auch die Eingabe des WLAN-Schlüssels intuitiv zu bewerkstelligen ist. Wie fast die gesamte Bedienung. Ruckzuck hat man den ersten der voreingestellten Webradiosender im Ohr. An das Pure-Konzept muss man sich allerdings erst gewöhnen. Und mangels Speichertasten erfordert der Aufruf eines der Favoriten einige Tastendrücke.

### Guter Empfang

Bei sorgfältig ausgerichteter Antenne ist der Empfang sowohl im UKW- als auch im DAB-Bereich passabel. Beim Digitalradioempfang muss man sich besondere Mühe geben, weil sich hier kleinste Empfangsprobleme durch eine falsch ausgerichtete Antenne oder andere Störungen sofort in unerträglichen Aussetzern, dem typischen Blubberrn, äußern.

Beim DAB-Empfang reicht der One Flow nicht ganz an die hervorragenden Empfangseigenschaften seines Bruders Evoke-1

**Für Sie in riesiger Auswahl:**  
**LED-Taschen- und Kopfleuchten · Funkgeräte und Zubehör (CB/PMR446/Marine/Amateurfunk)**  
**Funkempfänger (Scanner) aller Art · Batterien · Knopfzellen/Akkus · Radios (DAB/UKW)**  
**Video-/Audio-/Computerkabel uvm.**

**TOP!**

**Hartmannstraße 25 · 91330 Eggolsheim**  
 Tel. 0 1805 / 638 637 (14 Cent/Minute) · Fax 0 95 45 / 445 292  
 Öffnungszeiten: Mo - Fr 10-14 und 16-18 Uhr · Sa 9-14 Uhr

**NEUNER**  
 www.neuner.de

XT Triband heran, dafür kann jener aber auch kein Webradio empfangen.

### Intuitiv bedienbar

Mit seiner dunklen Satin-Touch-Oberfläche, dem Satin-Chrom-Fahrräder und einer deutlich verbesserten Audioleistung überträgt One Flow sowohl optisch als auch akustisch.

Der warme, kräftige Klang geht sofort ins Ohr. An die Bedienung muss man sich erst gewöhnen, denn das Gerät hat lediglich einen Drehregler, einen Dreh-Drück-Knopf und fünf Tasten.

Der Dreh-Drück-Knopf ist etwas schwergängig, so dass man beim

Drücken mit der zweiten Hand den Empfänger festhalten muss.

Dennoch lautet das Fazit: Dank seiner intuitiven Benutzeroberfläche mit der neuen Home-Taste zur einfachen Navigation in das Ausgansmenü gehört das One Flow zu den besonders bedienereinfachen Spezies seiner Gattung.

Das Speichern und Aufrufen der eigenen Favoriten geht kinderleicht. Die Bedienungsanleitung braucht man so gut wie gar nicht hervorkramen.

Einzig bei der Anmeldung bei „The Lounge“, dem Internetra-

# LESEPROBE



Das Display lässt sich gut ablesen und zeigt die wichtigsten Informationen gemäß der gewählten Voreinstellung an. Foto: Hurcks



Auf der Internetseite [www.dtvstatus.net](http://www.dtvstatus.net) lässt sich ablesen, wo weltweit in welcher Fernsehnorm empfangen werden kann.

## Urlaubstipp: Große Normenvielfalt beim Antennen-Fernsehen – noch vielfach analog Auf Reisen beim TV mit Überraschungen rechnen!

Wer auf Reisen nicht auf ho-teleigenes Satellitenfernsehen zurückgreifen kann, dem drohen einige Überraschungen. Einen kleinen Ausflug in die Welt der terrestrischen Fernsehnormen hat Dieter Görrisch unter- nommen.

### Normenvielfalt seit Beginn

Im Gegensatz zum länderüber- greifend funktionierenden Hör- rundfunk war der Fernseh- rundfunk von Beginn an eine rein nationale Angelegenheit.

Bereits beim analogen Schwarz- weiß-Fernsehen gab es länder- spezifische Unterschiede. Be- zug auf Zeilenanzahl und Ton- steu- ge.

Mit Einführung des analogen Farbfernsehens in den 1960er Jahren wurde es nicht besser, denn weltweit gab es drei unter- einander inkompatible Farb- Übertragungsstandards: NTSC (amerikanisch), Secam (franzö- sisch) und PAL (deutsch).

### Undurchsichtige Verhältnisse

Daneben gab es noch weitere technische Unterschiede im De- tail.

Nicht einmal innerhalb Europas wird von allen Ländern das glei- chen Kanalraster verwendet. Folglich mussten für jedes Land spezielle Fernsehempfänger pro- duziert werden, Fernempfangs- Spezialisten arbeiteten daher entweder mit mehreren TV- Geräten (unterschiedlichen Stan-

dards) oder erstanden einen der seltenen und teuren Mehrnor- men-Empfänger.

Im Zuge einer Internationalisie- rung des Marktes durften die Konsumenten eigentlich auf eine Verbesserung dieser Situation hoffen.

### Viele Digitalverfahren

Gerade Urlauber und Geschäfts- reisende wollen ihre TV-Empfänger länderübergreifend nutzen, zumal mittlerweile bereits man- che Handys und Navigations- geräte terrestrisches Fern- sehempfang ermöglichen.

Doch nun die Einführung ei- ner digitalen weltweit einheit- lichen Fernsehnorm erwartet ist, der sieht sich jetzt enttäuscht. Denn das hierzulande als „Überallfernsehen“ proklamierte DVB-T-Verfahren teilt sich die neue Fernsehwelt mit anderen Digitalverfahren wie ATSC (USA), DMB-T (China) oder ISDB (Ja- pan).

Wie sich die verschiedenen Ver- fahren die Fernsehwelt momen- tan aufteilen, ist in der Weltkarte der Fernsehnormen (siehe Weblink) eindrucksvoll darge-

## Ihre Spezialisten für Funk, Reparaturen u.v.m.

04736 Waldheim

**Sat-Service Schneider**

Funk- und Fernmeldetechnik

Landsberger Str. 62a

Tel. +49 34327 92809

Fax +49 34327 90394

[www.sat-schneider.de](http://www.sat-schneider.de)

Zubehör, Kurzwellenempfänger,

KW-Antennen, Filter,

Reparaturen, Modifikationen

Zepelinstr. 38

Tel.: 07121/82336

Fax: 07121/880220

Gesamtpreisliste kostenlos

42857 Remscheid

**Charly H. Hardt – Der**

**Weltempfänger-Spezialist**

Edelhoffstr. 70

Tel. 02191/80598 • Fax

83557 [www.charly-hardt.de](http://www.charly-hardt.de)

83071 Schloßberg bei

**Rosenheim**

**com-com**

Telefon & Computer seit 1987

Tel. 08031 / 27850 Fax 27851

[info@com-com.de](mailto:info@com-com.de)

[www.com-com.de](http://www.com-com.de)

72800 Eningen

**JÜRGEN MARTENS**

Scanner, Scanner-Antennen,

Hier könnte auch

**IHRE ANZEIGE** stehen:

**ab 40 Euro für 10 Ausgaben**

Alle Bücher  
rund ums Radio



[www.radiobookshop.de](http://www.radiobookshop.de)



stellt. Zudem gibt es mit DVB-T2 bereits eine fortgeschrittene Vari- ante vom DVB-T, wenn auch der genaue Einführungszeitpunkt noch unklar ist.

**Nachteil:** Mit den heute ver- kauf- ten DVB-T-Geräten wird diese verbesserte DVB-T2-Norm nicht mehr dekodiert sein!

Und es wird weiterhin auch noch analog gesendet! Einige Länder können sich den Umstieg auf ein digitales TV-Sendernetz in Zeiten der Finanzkrisen momentan gar nicht leisten. Hier dürfte auf un- absehbare Zeit weiterhin analoge Technik im Einsatz bleiben!

### Analoge Empfangsgeräte weiterhin nutzbar?

Angesichts der vollständigen Ab- schaltung des alten Übertra- gungsstandards in Deutschland

können Analogfernseher hier be- stenfalls noch als Monitor ge- nutzt werden.

Doch wie sieht es denn im Aus- land aus? In vielen Ländern Ost- europas findet die digitale Um- rüstung gerade statt oder sie hat noch gar nicht erst begonnen.

Alle analogen fernsehsender sind dort also weiterhin in Betrieb. Wie aktuell Empfangsversuche ergebnislos waren, lassen sich be- weisen in Ost- sowie im nahen und mittleren Osten noch zahlreiche analoge TV-Program- me empfangen.

Die Mitnahme eines analogen Taschenempfängers oder USB-TV-Sticks für das Laptop lohnt sich für den nächsten Urlaub also durchaus noch und kann im Ori- ent für exotische Empfängerleb- nisse sorgen. Geräte lassen sich bei eBay jetzt sehr preiswert er- steigern!

### Alternative: Satelliten-TV

Bei all diesen Schwierigkeiten ist es auch nicht weiter verwunder- lich, dass Camper und Wohnmo- bilfahrer die Probleme des terre- strischen Fernsehens lieber ver- meiden und die eigene Satelli- tenempfangsanlage mit an Bord haben.

Damit umgeht man die immer

## Wir suchen gebrauchte Geräte!

Unsere Gebrauchtgeräte sind werkstatt-geprüft: also mit Gewährleistung!

Shop: [haro-electronic.de](http://haro-electronic.de)  
P.-Henlein, Str. 5 • 89331 Burgau  
Tel. 08222 410 05-0 • Fax -56

Funkempfänger – Transceiver ...  
Einfach mal anbieten: [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**Haro-electronic**



Auch die Verfolgung der internationalen Seefahrt ist im Web möglich!

Empfangsbereichen sowie der Möglichkeit, zwischen dem Windows Mediaplayer und dem WinAmp als Player zu wählen, kommt diese Seite nüchtern daher. Kurzum: Man ist schnell in dem Gebiet, aus dem man empfangen will, und hat den Funk ohne lange Umschweife in seinem Lautsprecher!

**20 €**  
zzgl. ges. MwSt.

**für diese Anzeige  
mehr nicht!**

[www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)

## Immer wieder faszinierend: Flugfunk!

Eigentlich ist der Flugfunk ja gar nicht so spannend, wie man meinen möchte. Es werden vorwiegend nüchterne Informationen ausgetauscht, wie Höhe oder die An- und Abmeldung aus dem verschiedenen Flugbereich. Selten einmal ist es mehr. Daher ist es unverständlich, warum es in Deutschland kein Flugfunk zu hören, indes aber von den Maschinen ausgehende Datenfunk legal empfangen werden darf. Wenn schon kein Flugfunk mit dem eigenen Scanner gehört werden darf, dann kann das Angebot des Internets genutzt werden:

**Flugfunk live von rund um den Globus: [www.liveatc.net](http://www.liveatc.net)**

ATC steht für Air Traffic Control, also die Überwachung des Flugfunks. Wer „liveatc“ öffnet, wird begeistert sein! Nicht nur, dass man sich seit Neuestem den Flugfunk sogar auf iPhone, iPod Touch und iPad holen kann, sondern unter anderem sofort anhand von Flughafenkennzeichen oder der ausführlichen Landkarte seinen gesuchten Flughafen findet. Ergänzt wird das Ganze mit Angaben über die gehörte Frequenz, Flughafenkennung und anderes mehr. Natürlich sind zu-

meist US-amerikanische Flughäfen vertreten, aber Europa bleibt nicht ganz dunkel, wie in Deutschland. Orly in Frankreich, Amsterdam in den Niederlanden sowie Flughäfen in der Schweiz und Irland sind hörbar. Es werden aber nicht nur UKW-Verbindungen hörbar gemacht, sondern auch der Funkverkehr der Transatlantikflüge. Eine Topseite, wenn nicht die beste Seite zum Flugfunk überhaupt! Eine weitere ähnliche Seite findet sich unter [www.flightradio.com](http://www.flightradio.com).

## Der Tower zu Hause: [www.flightradar24.com](http://www.flightradar24.com)

Ergänzen Sie Ihren heimischen „Tower“ neben dem Funkverkehr mit den entsprechenden Radaransichten. Gewonnen werden die Anzeigen der Flugzeuge und ihrer Routen aus digitalen Funksignalen der einzelnen Flugzeuge.

Mit einem entsprechenden Empfänger kann man dies sogar richterlich genehmigt legal auch von zu Hause aus in eigener Regie durchführen, hat aber nur die begrenzte Reichweite von 300 bis 400 Kilometer um sich herum auf dem Monitor. Weltweit geht das im Internet.

Zu den Flugrouten erhält man zu jeder Maschine zahlreiche Informationen über Flugzeugtyp, entsprechendes Foto, An- und Abreise Flughafen und anderes mehr. Für heimische Genilde bieten sich die Seiten, wie [www.flightradar24.com](http://www.flightradar24.com) sowie [www.radar24.com](http://www.radar24.com) (für Europa), <http://www.caspi.com> (für Niederlande, Deutschland) oder Flughafen Zürich in der Schweiz mitsamt Süddeutschland unter <http://radar.zhaw.ch/radar.html> an.



Kommt die U-Bahn in London voran? Auf jeden Fall, wie die entsprechende Webseite beweist!

## Der Flugfunkscanner AE 86 H

- ▶ 4 m/2 m Band
- ▶ Flugfunk
- ▶ UKW Radio
- ▶ CB-Funk AM/FM
- ▶ 10 m Band AM/FM
- ▶ 200 Speicherplätze



**89,90 Euro**  
unverbr. Preisempfehlung

● [Link zur Homepage!](#)

Alan Electronics  
Tel. 04154-84 90 · Fax 04154-84 91 00  
kontakt@alan-electronics.de  
[www.albrecht-online.de](http://www.albrecht-online.de)

**ALBRECHT.**

USA-Fans erzielen beste Ergebnisse unter [www.passur.com/airportmonitor-locations.htm](http://www.passur.com/airportmonitor-locations.htm).

## Fernweh durch die globale Seesprechfunk

**nahe Seesprechfunk aus Großbritannien: [www.volentwaters.com/radio/radiopage.html](http://www.volentwaters.com/radio/radiopage.html)**

Diese Seite begeistert durch den Empfang des Sprechfunks von Southampton VTS (Vessel Traffic

Service) und Portsmouth QHM (Queens Harbour Master) sowie Küstenwache und Hafenfunkverkehr. Zunächst wird man gewarnt, dass nur autorisierte Personen hier empfangen dürfen.

Wer immer das sein soll, wird ein wenig irritiert. Vielleicht braucht man ein Seesprechfunkgerät.

Wie auch immer, im schönsten englischen Dialekt präsentiert sich hier die internationale Seeschiffahrt. Neben dem Sprechfunk gibt es auch die Möglichkeit, den Schiffsverkehr visuell per Radar oder AIS zu verfolgen.

## Schiffsverfolgung rund um den Globus: [www.marinetraffic.com/ais/de/default.aspx](http://www.marinetraffic.com/ais/de/default.aspx)

Wie bei den Fliegern, ist auch bei den Schiffen eine globusweite Standortverfolgung via AIS möglich. Unter AIS versteht man das „Automatic Identification System“. Die oben genannte Seite ist wohl eine der idealsten auf diesem Gebiet. Durch einfaches Hineinzoomen in die mit verschiedenen Quadranten aufgeteilte Erde erreicht man sofort das zum Schauen gewählte Gebiet. Durch die unterschiedliche Farbgebung der angezeigten Schiffe ist sofort erkennbar, ob es sich



Kommunikationsempfänger Alinco DX-R8E. Fotos: Harald Kuhl

## Erfahrungsbericht über den Alinco DX-R8E Kommunikationsempfänger für LW, MW und Kurzwelle

Angesichts des steigenden Modellangebotes softwaredefinierter Empfänger (SDR) mit Computersteuerung schien die Zeit der konventionell aufgebauten Stationsempfänger vorbei. Doch jetzt hat Alinco, bislang hauptsächlich als Hersteller preisgünstiger Amateurfunkgeräte und Funkscanner bekannt, mit dem DX-R8E einen eigenständigen Kommunikationsempfänger mit Frontplattenbedienung herausgebracht. Harald Kuhl sammelte mit dem Gerät Erfahrungen und berichtet darüber.

Die Ausstattung des Alinco DX-R8E bietet alles, was man zum erfolgreichen Weltempfang benötigt: Das Gerät erfasst Signale in den Betriebsarten AM, FM, SSB sowie Morsetelegrafie (CW) im Frequenzbereich von 40 kHz bis 35 MHz.

SSB-Empfang etwa von Wetterdiensten oder Funkamateuren ist mit getrennten Seitenbanden (LSB/USB) möglich. Ein Synchrondetektor zur Reduzierung von Verzerrungen bei in ihrer Empfangsfeldstärke schwankenden AM-Signalen gehört aber nicht zur Ausstattung.

Auf die Betriebsart FM trifft man im hier erfassten Empfangsbereich zwar eher selten, doch sind im 27-MHz-CB-Funkband sowie am oberen Rand des 10-m-Amateurfunkbandes FM-Sprechfunkstationen aktiv.

Der konventionell aufgebaute Doppelsuperhet arbeitet mit der 1. Zwischenfrequenz von 71,75 MHz und der 2. Zwischenfrequenz von 455 kHz. Letztere ist bei vergleichbaren Empfängern ein Standard und erleichtert bei Bedarf den Austausch von Bandbreitenfiltern.

DSP-Funktionen, die etwa beim Icom IC-R75 ein automatisches Kerbfilter (Notch) oder ein Rauschfilter (NR) zur Verfügung stellen, bietet der DX-R8E nicht.

Das schwarze Metallgehäuse des Empfängers bringt es samt Bedienfront auf ein Format von 235 mm x 90 mm x 252 mm (Breite x Höhe x Tiefe). Die komplette Steuerung des Alinco läuft über 23 Tasten, vier Drehknöpfe sowie einen großen VFO-Knopf auf der Frontplatte. Letzterer lässt sich auf Tastendruck (Lock) gesperren und ein verstellbares Körntürchen der Frequenz sperren.

Das kontrastreiche LC-Display (Format: etwa 75 mm x 43 mm Breite x Höhe) mit Hintergrundbeleuchtung (Intensität in 64 Stufen einstellbar, einschließlich „aus“) informiert mit großen Ziffern



Bedienfeld des DX-R8. Unter dem kontrastreichen LC-Display liegt u.a. der Drehknopf für IF Shift (Passband Tuning).

### Tecsun PL390 STEREO

**Siebel-Exklusiv Edition**

NEU

Paketpreis:  
Empfänger inkl. Buch  
Nur 119,- €  
Best.-Nr.: 700 0042

Umfang: 416 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0017 - Preis: 16,90 €

Umfang: 216 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0072 - Preis: 23,80 €

Umfang: 192 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0071 - Preis: 22,80 €

www.vth.de

fern auf 10 Hz genau über die aktuelle Empfangsfrequenz und weitere Parameter. Dazu gehören u.a. die relative Empfangsfeldstärke, die aktuelle Betriebsart sowie der Stand des Eingangsabwärters/Vorwärters oder der AGC (lang/schnell). Auch ein Lautsprecher sowie zwei Ausbuchsen (3,5-mm-Klinke) zum Anschluss eines Kopfhörers bzw. Lautsprechers auf der Frontplatte unterzubringen waren, ist die Anordnung der Bedienelemente etwas gedrängt.

Jedoch ermöglicht dies eine komplett abnehmbare Bedienfront; ein entsprechendes Separationskabel ist als Zubehör erhältlich. Normalerweise wird man den Empfänger wohl vor sich auf dem Tisch stehen haben, wobei man auf der Gehäuseunterseite ein abnehmbarer Stellbügel der DX-R8E in eine günstige Bedienelemente-Anordnung zum Radiohörer bringt. Beim Einsatz in enger Umgebung lässt sich aber die Bedienfront abtrennen und der Empfänger selbst erhält einen anderen Platz. Diese Möglichkeit dürfte insbesondere für den mobilen oder portablen Einsatz in Wohnmobilen und auf Booten interessant sein.

### Rückseitige Anschlüsse

Die Rückseite des Empfängers ist mit den üblichen Signalein- und Ausgängen bestückt, wobei sich der Antennenanschluss auf eine SO-239-Buchse für koaxial gespeiste Antennen (50 Ohm) beschränkt. Eine hochohmige Klemmbuchse ist hier nicht vorhanden, so dass man zum Anschluss eines einfachen Antennendrahtes (L-Antenne) zur Vermeidung von Signalverlusten einen 1:9-Übertrager (Unun) zwischenschalten sollte. Eine mit AF



**Frank Sichla: Klingende Elektronik – 50 erprobte Schaltungen für Anfänger und Fortgeschrittene**, VTH 80 S. 16,80 Euro, ISBN 978-3-88180-859-0

Schaltungen für Klangeffekte gehören zu den attraktivsten Bastelobjekten zum Einstieg in die Elektronik, denn sie sind im Aufbau einfach, in der Funktion gut verständlich sowie mit leicht erhältlichen und sehr preiswerten Bauelementen realisierbar. Frank Sichla hat 50 ausgewählte, teilweise selbst erprobte Schaltungen zusammengetragen, systematisch anhand ihrer zentralen Bauelemente nach Schwierigkeitsgrad geordnet und aus praktischer Sicht kommentiert. Dazu gehören Aufbautipps, Hinweise zum Abgleich, Erfahrungen bei der Inbetriebnahme und hilfreiche Messergebnisse. Weitere Themen: Klang, Ton und Schall – was ist das? Anmerkungen zu Transistoren; Richtig werkeln und löten u.v.m.

**Info:** www.vth.de



**Thomas Riegler: Radiohören auf Lang- und Mittelwelle – Empfangspraxis, Geräte, Sender und Programme**, VTH 216 Seiten, 249 Abb., 23,80 Euro, ISBN 978-3-88180-689-3

Trotz nahezu flächendeckender UKW-Sendemetze hat auch heute der Mittel- und Langwellenbereich immer noch seine Berechtigung. Was sind die Besonderheiten dieses Frequenzbereichs? Wie sieht die Empfangspraxis aus? Welche Geräte und Antennen bieten einen brauchbaren Empfang? Was gibt es in diesem Frequenzbereich zu hören? Dieses Buch hat Antworten auf diese und viele andere Fragen und hilft beim Entdecken bisher unbekannter Sender und neuer Programminhalte.

Aus dem Inhalt: Die Frequenzbereiche; Mit welchen Geräten empfängt man am besten Lang- und Mittelwelle? Gerätevorstellungen; Spezialklasse: Reise-Weltempfänger u.v.m.

**Info:** www.vth.de



**RFID – die Technik dahinter**  
**Schalk/Bienert: RFID - MIFARE und kontaktlose Smartcards angewandt**, Elektor Verlag, 462 S. 56 Euro, ISBN 978-3-89576-219-2

Die RFID-Technologie erobert viele Bereiche, in denen bisher Barcodes, Magnetstreifen und kontaktbehaftete Smartcards im Einsatz waren. Anwendungen aus dem täglichen Leben wie elektronische Fahrscheine, Zutrittskarten, Bankkarten oder elektronische Ausweisdokumente wären ohne diese Technik nicht denkbar.

MIFARE ist die weltweit meistgenutzte

RFID-Technologie. Das vorliegende Buch bietet einen praxisorientierten und umfassenden Einstieg in diese Technologie. Die einleitenden Kapitel behandeln u. a. die physikalischen Grundlagen, die relevanten Normen, das RFID-Antennendesign, die Sicherheitsaspekte und die Kryptografie. Das vollständige Hardware- und Softwaredesign eines Readers ist ausführlich beschrieben. Die Readerfirmware und die PC-Software unterstützen die Programmierung in einer beliebigen .NET-Sprache.

Das speziell entwickelte PC-Programm „SmartCard Manager“ ist eine einfache Entwicklungsumgebung, welche das Senden von Kartenkommandos per MIFARE und das Erstellen von C#-Skripten unterstützt. Alternativ kann man alle Beispiele mit Visual Studio 2010 Express Edition nachvollziehen.

Abschließend werden die wichtigsten API-Standards für Smartcard Reader vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt in der Programmierung von kontaktlosen Smartcards mit handelsüblichen PC/SC-Readern in den Programmiersprachen C/C++, Java und C#. Für Fachleute, Studenten und alle, die sich intensiver in die Materie einlesen wollen.

**Info:** www.elektor.de

# 133 €

Preis zzgl. ges. MwSt.

**Für diesen Anzeigenplatz sind Sie leider zu spät dran!**

**Die nächste Ausgabe von [funkempfang.de](http://funkempfang.de) erscheint im Sommer**

**Anzeigenschluss:**  
**a. A. an**  
**[redaktion@funkempfang.de](mailto:redaktion@funkempfang.de)**  
**Tel. 05136 / 89 64 60**

**[www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)**

RMB Dieter Hurcks, Bürgerweg 5, 31303 Burgdorf, E-Mail: [redaktion@funkempfang.de](mailto:redaktion@funkempfang.de)

## GPS-GSM-Tracker mit Fernsteuerung Bei Unfall automatisch Hilfe holen

Einige Fahrzeughersteller wie z.B. BMW bieten schon seit einigen Jahren zum GPS-Navigationssystem ein automatisches Notrufsystem an, welches durch Drücken einer Taste oder über Airbagauslösung die Rettungsleitstellen informiert. Leider kostet das noch einige tausend Euro Aufpreis. Von einem belgischen Hersteller gibt es jetzt etwas Ähnliches zum Nachrüsten für unter 200 Euro. Je nach Einstellung übermittelt das Gerät in der Bauform einer Zigarettenschachtel eine SMS, sobald das Fahrzeug sich bewegt, einen größeren Radius verlässt, die SOS-Taste gedrückt wird oder der Airbag o.ä. ausgelöst wurde. In der SMS enthalten ist der genaue Standort, bis auf wenige Meter genau, der sich sofort z.B. in Google Earth anzeigen lässt. Zusätzlich wird auch noch die Geschwindigkeit übermittelt. Das Gerät lässt sich auch anrufen, um sich den derzeitigen Standort übermitteln zu lassen. Eine interessante Funktion ist die Fernsteuerung, welche z.B. die Zündung abschalten kann oder



den Türöffner betätigt. Das Mobilfunkteil wird nur mit einer normalen GSM-SIM-Karte, z.B. einer Prepaidkarte, bestückt, anschließend sind die Kabel mit Plus, Minus und Zündung zu verbinden. Der interne Akku versorgt das Gerät einige Tage, falls die Autobatterie leer ist oder keine Stromversorgung zur Verfügung steht. Auf Grund der kleinen Bauform lässt sich das Gerät auch im Motorrad verbauen. Die GPS-Antenne mit Magnetfuß kann auch von Kunststoffteilen wie z.B. dem Armaturenbrett oder der Heckablage abgedeckt sein und funktioniert trotzdem.

Eine ideale Lösung um sein Fahrzeug vor Diebstahl zu schützen und bei Unfällen schnell Hilfe zu bekommen. Anton Hollaus, DD0YQ, [www.com-com.de](http://www.com-com.de)

## Funk-News

### LTE – Mobilfunk-Technik der Zukunft

Schneller, höher, weiter! Was für den Sport gilt, trifft genau so auf die Mobilfunktechnik zu. Die schnellere Übertragung immer größerer Datenmengen erfordert neue Technologien. Auf der CeBIT in Hannover war LTE in aller Munde. Was dahinter steckt und wie der aktuelle Ausbaustand ist, erklärt die Homepage [www.ltemobile.de](http://www.ltemobile.de) ausführlich.

Die Breitbandentwicklung der letzten Jahre ist geprägt durch eine Vervielfachung der Datenrate und neuen Optionen bei der Zugangstechnologie. Die Diversifizierung resultiert aus der technologischen Weiterentwicklung die dazu beigetragen hat, dass neben DSL und TV-Kabel auch der Mobilfunk für den Breitbandzugang genutzt wird.

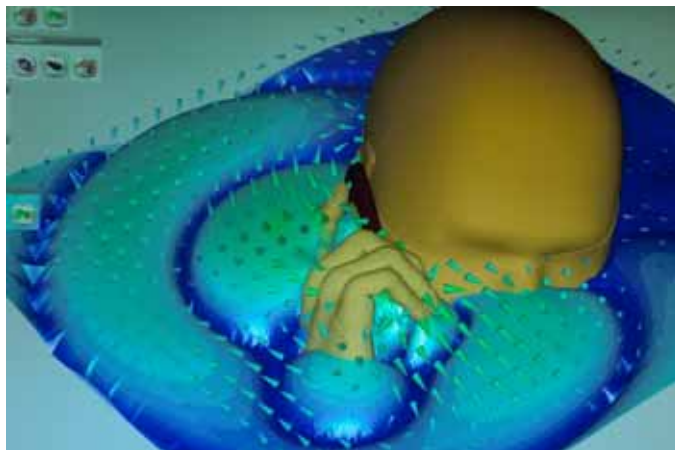
**Aktuelles unter [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)**

#### Endlich da: Einheitliche Aufladestecker für Handys

Nun ist sie da: die Norm EN 62684:2010. Dahinter verbirgt sich nichts anderes als die einheitliche Ladeschnittstelle für Mobiltelefone, egal von welchem Hersteller. Bislang bedeutete der Austausch des Mobiltelefons für die Verbraucher weltweit, dass sie in der Regel ein neues externes Netzteil erwerben. Das soll sich künftig ändern. Mehr: <http://idw-online.de/pages/de/news407953>

#### Impressum

**Herausgeber:** Redaktions- und Medienbüro Dieter Hurcks, Bürgerweg 5, D-31303 Burgdorf, Tel. 05136 / 896460, Fax 05136 / 89 64 61  
USt-ID: DE1657 43 960  
**E-Mail:** [redaktion@funkempfang.de](mailto:redaktion@funkempfang.de)  
**Internet:** [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)



In dieser Grafik kann man sehr schön den Verlauf der elektromagnetischen Feldlinien verfolgen. Foto: Dieter Hurcks

## Fraunhofer Institut auf der Hannover Messe Handy-Strahlung wird als Grafik sichtbar

**Elektrosmog in Form von Handystrahlung ist ein ernstzunehmendes Problem. Wir alle fordern zu recht, durch Mobiltelefone nicht stärker belastet zu werden als unbedingt nötig.**

Eine Technologie des Fraunhofer IGD, der weltweit führenden Forschungseinrichtung für angewandtes Visual Computing, macht Simulationsergebnisse sichtbar und vereinfacht Handyherstellern den Bau strahlungsärmerer Geräte. Auf der Hannover Messe konnten Besucher über die in Bildern zu sehen, wie die Feldlinien sichtbar machen und sogar den gefährlichen Hotspot zeigen, der bei Dauertelefonieren zu weißgenirung im Kopf führen kann.

Damit das nicht passiert, ist es umso wichtiger, dass Handyhersteller die vorgeschriebenen Strahlungsgrenzwerte möglichst weit unterschreiten. Die Empfangsqualität soll dabei gut sein. Ein Mobiltelefon mit sehr niedriger Strahlung, aber schlechtem Empfang möchte niemand benutzen.

Ausgiebige Tests sind erforderlich, bevor ein neues Handy auf den Markt darf. Bereits seit mehreren Jahren werden Computersimulationen bei diesen Tests eingesetzt. Noch bevor echte Prototypen gebaut werden, simuliert man die Handystrahlung am Computer. „Mit unserer Software-Infrastruktur wird es wesentlich einfacher, auch sehr komplexe Simulationsdaten leicht verständlich darzustellen“, sagt Professor André Stork, Abteilungsleiter am Fraunhofer IGD. „Wir machen die Simulationsergebnisse für den Ingenieur so sichtbar, dass er schneller zu aufschlussreichen Erkenntnissen kommen kann.“

Mit Hilfe der Fraunhofer-Technologie iFX können Entwickler Simulationsergebnisse einfach und schnell in anschauliche 3D-Darstellungen überführen. Innerhalb der Simulationsumgebung werden dann viele Varianten überprüft, bis das gewünschte Ergebnis einer strahlungsarmen Handyantenne erreicht ist. (OTS)

**Info:** [www.igd.fraunhofer.de](http://www.igd.fraunhofer.de)

### Propaganda von Mund-zu-Mund???

Man hört und liest es immer wieder: Wichtig für den Erfolg eines Geschäftes oder Produktes sei die „Mund-zu-Mund-Propaganda“. Man stelle sich das nur mal bildlich vor ...

In Wirklichkeit geht der Weg der Botschaft namens Propaganda ja vom eigenen Mund zum Ohr des anderen. Also kann es sich bestensfalls um Mund-zu-Ohr-Propaganda handeln. Bleiben wir also beim einfachen Wort „Mundpropaganda“.

Ist doch eigentlich ganz einfach, oder? Dieter Hurcks

**Mediaten unter [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)**

### CeBIT 2011: Notfall-Erkennung im Eigenheim

Für viele Senioren bedeutet Lebensqualität ein selbstbestimmtes Leben in den eigenen vier Wänden. Dies ist oft nur möglich, wenn man sich im Ernstfall auf schnelle Hilfe verlassen kann.

Auf der CeBIT 2011 stellte das Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering (IESE) aus Kaiserslautern ein System vor, das Notlagen erkennt und im Bedarfsfall einen Notruf auslöst.

**Link:** <http://idw-online.de/pages/de/news407506>

### Notfall-Erkennung für Senioren

Alleinstehende ältere Menschen liegen oft stundenlang am Boden, bevor ihre Situation bemerkt und ein Arzt gerufen wird. Ein neues System erkennt solche Notlagen automatisch und informiert die Angehörigen.

**Link:** <http://idw-online.de/pages/de/news407103>

## Ausgabe 50 Sommer 2011

Der FE-Download war seit Ausgabe FE 38 bis FE 48 kostenlos. Kostenlos sind auch die Ausgaben 1 bis 8 herunter zu laden. Seit Ausgabe 49 ist der Download kostenpflichtig. Alle bis FE 49 erschienen Ausgaben gibt es als PDF-Dateien gesammelt auf einer CD zum Preis von 30 Euro (D), Ausland 35 Euro.

Dazu sind auf der CD als Zugabe diverse Beiträge aus dem Vorgänger-Magazin RADIO-SCANNER zu finden, z.B. über Abhörtechnik, Funkspionage und mehr ...

**Zu bestellen auf unserer Homepage [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)**

Sehr geehrte Leser,  
funkempfang.de ist ab dieser Ausgabe 49  
kostenpflichtig.

Jeder Leser, der unser Magazin kauft, trägt  
dazu bei, die Qualität des Inhalts zu ver-  
bessern.

Denn mit den Einnahmen können end-  
lich Autoren, Redaktion und Produktion  
angemessen für ihre Arbeit entlohnt wer-  
den.

Helfen Sie mit, das Magazin zu erhalten.  
Und geben Sie bitte die PDF-Datei nicht  
weiter!

Jede erworbene Datei trägt eine versteck-  
te Signatur, so dass Urheberrechtsverlet-  
zungen leicht nachweisbar sind.

Hier geht es zum

**Download**

für nur einen Euro.

Viel Spaß bei der Lektüre!