

# Die Fernsehfee blendet Werbung aus

- derzeit nur für den deutschsprachigen TV-Markt geeignet
- erkennt Werbepausen in den TV-Programmen
- kann TV-Programme ohne Werbung aufzeichnen
- kann TV-Programme nach Zuschauerquoten vorsortieren
- dank Android Betriebssystem auch für alle anderen Apps geeignet



# Intelligentes Fernsehen für den deutschsprachigen TV-Markt

Bei der Fernsehfee des Herstellers TC Unterhaltungselektronik AG handelt es sich um einen Android basierten DVB-S2 Satellitenreceiver, dessen besonderes Augenmerk auf zwei Funktionen liegt: Einerseits ein Werbeblocker, der Programmpausen erkennt, sowie andererseits die Personal-TV Funktion - beide Funktionen sind derzeit nur für deutschsprachige TV-Programme optimiert.

Das Gerät misst 13 x 13 x 3 cm und wird in einem schicken schwarzen Gehäuse geliefert. An der Vorderseite stören keine Tasten das elegante Erscheinungsbild; leider muss der Anwender aber auch auf ein Display zur Statusanzeige verzichten. Die einzige Taste der Box, nämlich der on/off Button, befindet sich an der Oberseite und ist mit einer LED versehen.

An den Seiten der Fernsehfee befinden sich insgesamt 4 USB Ports, ein SD Kartenleser sowie ein CVBS/Stereo-Audio Ausgang. Die Rückseite wird dominiert

vom Sat-ZF Eingang und dessen Loop Ausgang, ebenso dürfen natürlich auch der HDMI Anschluss, eine RJ45 Netzwerkbuchse, ein koaxialer Audiodigitalausgang sowie die Buchse für das externe Netzteil nicht fehlen.

Die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung macht ebenso wie die Fernsehfee selbst einen hochwertigen Eindruck, insgesamt also eine runde Sache. Dieser Eindruck bestätigt sich auch bei einem Blick auf das technische Datenblatt: Angetrieben wird die Fernsehfee von einer 1 GHz Cortex CPU, der 1 GB DDR II Speicher sowie 4 GB Nand Flash zur Verfügung stehen. Betriebssystemseitig setzt

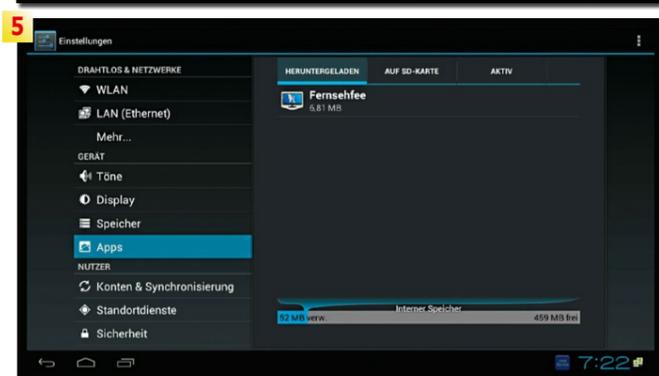
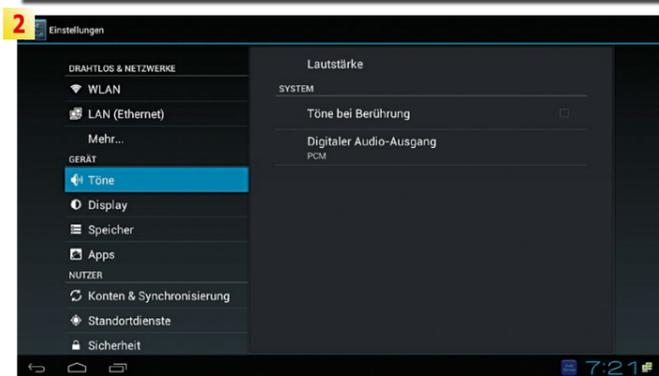
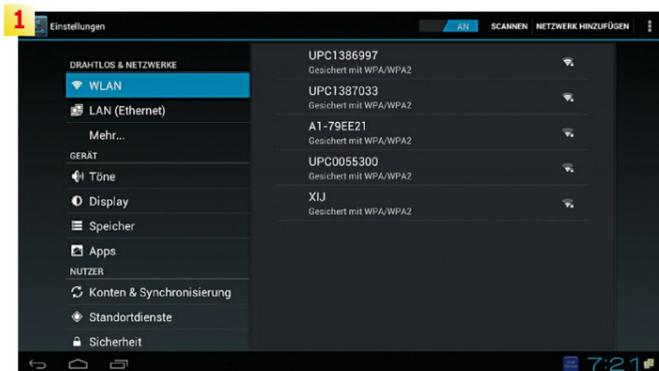


der Hersteller auf Android 4.0.4. Gefreut hat uns auch, dass man einen passenden WiFi Chip nicht vergessen hat und die Fernsehfee daher auch drahtlos mit dem heimischen Router kommunizieren kann.

Nach der Erstinstallation landet der Besitzer sofort im Hauptmenü der Box und wer schon einmal ein Android Smartphone in Händen gehalten hat der wird sich sofort zu Hause fühlen. Der Anwender kommt so in den Genuss der Android Features, kann aber auch die Fernsehfee App so einstellen, dass sie direkt nach dem Start geladen wird.

Bevor wir uns dieser speziellen App zuwenden aber noch ein Tip: Möchte man die Features der Box außerhalb der Fernsehfee App verwenden so empfiehlt es sich, eine separate Tastatur und Maus mit der Box zu verbinden. Wir haben dazu eine Logitech K400 Funktastatur





mit integriertem Trackpad verwendet. Nun ließen sich die Funktionen der Box einfacher und rascher als mit der Fernbedienung steuern.

Nachdem die Fernsehfee an unsere persönlichen Bedürfnisse angepasst wurde gilt es im nächsten Schritt, die Fernsehfee App zu starten und den TV-Empfang zu genießen.

Da die Fernsehfee dem Anwender ein sehr umfassendes Fernseherlebnis offenbaren möchte (mehr dazu später im Testbericht), empfiehlt der Hersteller einen kostenlosen Account über die firmeneigene Website [www.fernsehfee.de](http://www.fernsehfee.de) anzulegen. Damit können persönliche Einstellungen der Box direkt am Server des Anbieters hinterlegt und geändert werden ebenso wie zahlreiche Features und ein Remotezugriff auf die Box zur Verfügung stehen. Nachdem die Registrierung abgeschlossen ist müssen die Zugangsdaten nur noch an der Box eingegeben werden und schon ist das System startklar.

Obwohl die Fernsehfee über einen integrierten DVB-S2 Tuner verfügt und damit im ersten Moment wie ein gewöhnlicher Satellitenreceiver wirkt sollten Sie sich von diesem Gedanken rasch wieder lösen, denn bei diesem Gerät ist kaum etwas so wie bei einem gewöhnlichen Receiver. Aber alles der Reihe nach: Bevor es überhaupt losgehen kann müssen Sie der Box mitteilen, welche Satelliten Sie mit Ihrer Antenne empfangen können.

Die aus Sicht des Herstellers sechs wichtigsten europäischen Satelliten (ASTRA 19.2°, ASTRA 23.5° Ost, ASTRA 28.2° Ost, ASTRA 4A 4.9° Ost, HOTBIRD 13° Ost, EUTELSAT 9° Ost, TURKSAT 42° Ost) sind bereits fix vorgeprogrammiert, leider fanden wir im Test keine Möglichkeit, weitere Satelliten hinzuzufügen. Das schränkt den Einsatz der Fernsehfee-Funktionen sehr konkret auf Mitteleuropa ein, was aber nur logisch ist, denn die ei-

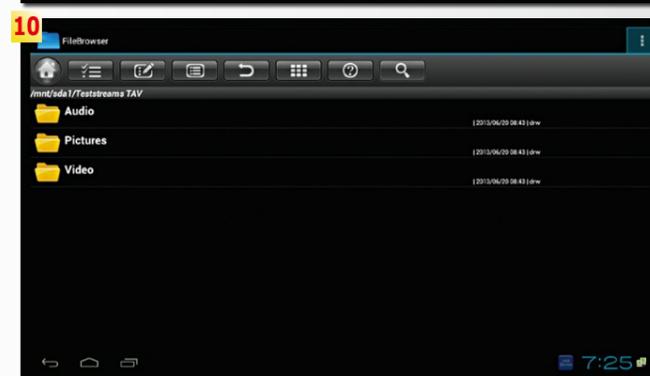
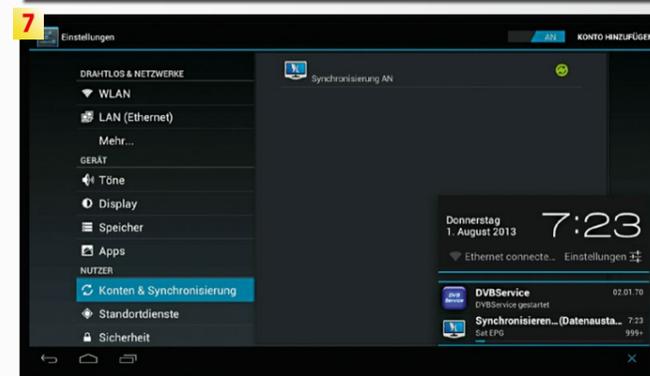
gentlichen Fernsehfee-Funktionen stehen derzeit nur für deutschsprachige TV-Programme zur Verfügung.

Zum Empfang mehrerer Satelliten werden laut Hersteller die DiSEqC Protokolle 1.0, 1.1 sowie 1.2 und 1.3 unterstützt, im Test konnten wir aber lediglich DiSEqC 1.0 aktivieren.

Auch nach einem Kanalsuchlauf durchforstet der Besitzer einer Fernsehfee die Menüs vergebens; stattdessen lädt die Box die für die sechs Satelliten passenden, vollständigen Kanallisten direkt von den Servern der TC Unterhaltungselektronik AG. Das hat zwar den Vorteil, dass der Anwender stets mit einer top aktuellen Kanalliste versorgt ist, verhindert aber gleichzeitig den Empfang nicht vorgegebener Satelliten.

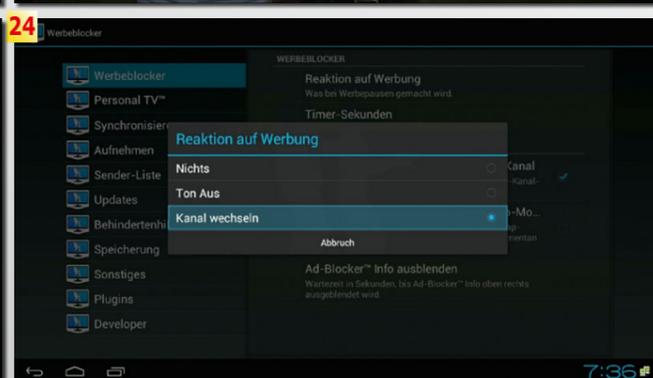
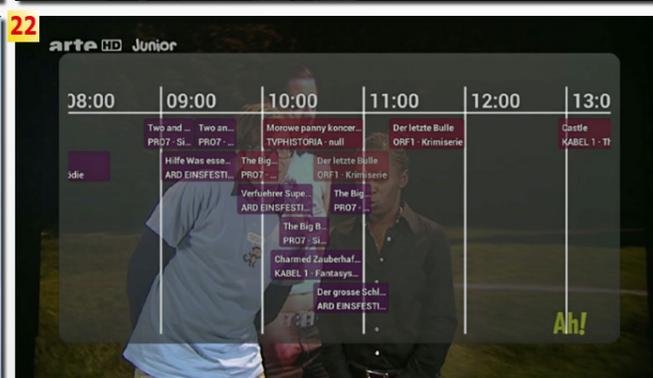
Weiters fanden wir in der Fernsehfee App leider keine Möglichkeit, die LOF der einzelnen Satelliteneinträge zu verändern oder z.B. SCR Einkabellösungen zu verwenden. Benötigt man diese Features oder möchte man weitere, zusätzliche Satelliten empfangen so muss man auf die ebenfalls vorinstallierten

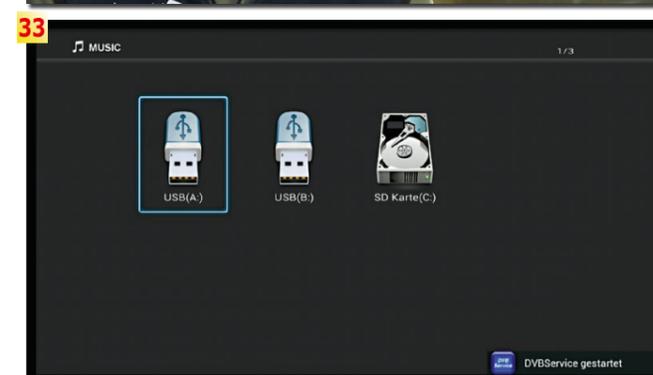
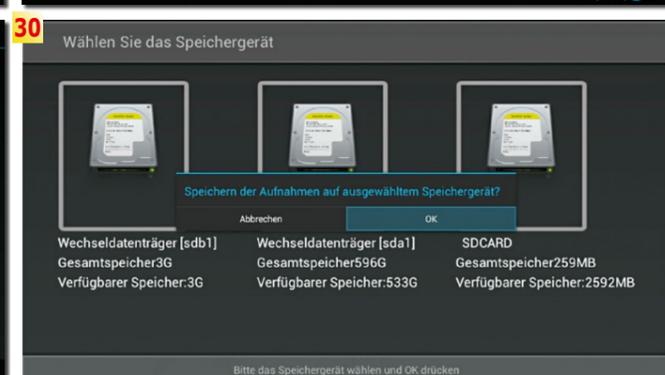
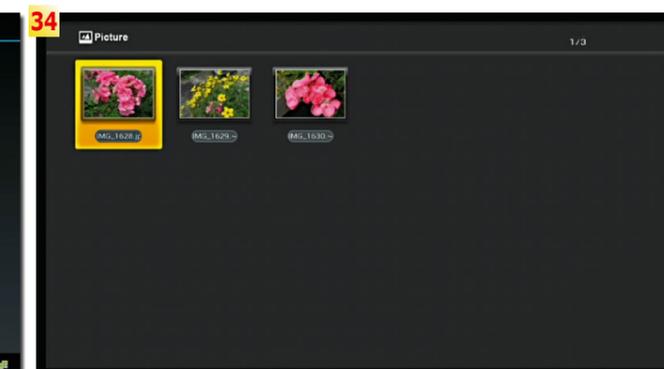
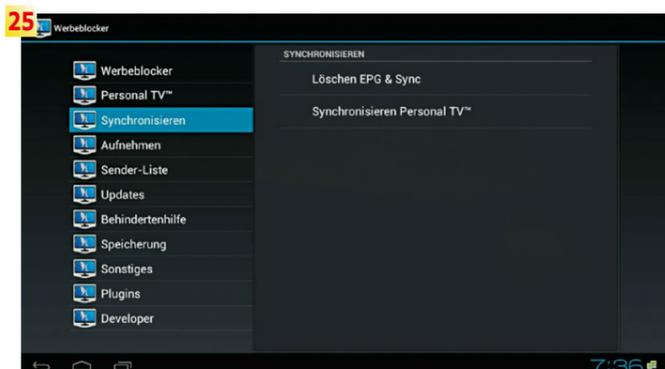
1. WiFi Netzwerkeinstellungen
2. Audioeinstellungen
3. HDMI Videosignalauflösung
4. Während der Erstinstallation kann die Größe des Videobildes an den verwendeten Fernseher angepasst werden
5. Apps Einstellungen für die Fernsehfee App
6. Sämtliche Einstellungen der Fernsehfee werden mit dem Server des Herstellers synchronisiert
7. Synchronisieren der Einstellungen und Daten
8. Sämtliche Grundeinstellungen des Android Systems entsprechen genau jenen von Smartphones und Tablets
9. Übersicht der ab Werk installierten Apps
10. Mittels File Browser kann auf lokale Multimediainhalte zugegriffen werden
11. Musik Player
12. Video Player
13. Internet Browser
14. Bilderanzeige
15. Die Fernsehfee App ist zentraler Bestandteil der Fernsehfee





- 16. Hauptmenü der Fernsehfee App
- 17. Kanalliste der Fernsehfee App – alphabetisch sortiert
- 18. Auf Sat 1 läuft gerade Werbung, der Sender ist in der Kanalliste daher rot markiert
- 19. Drei verschiedene EPG Modi stellt die Fernsehfee dem Anwender zur Verfügung
- 20. Fernsehfee EPG
- 21. Sat-EPG
- 22. TV-Pilot EPG
- 23. Aus rechtlichen Gründen ist die Fernsehfee ab Werk nicht PVR tauglich. Erst das nachträgliche Laden eines Plug-in aktiviert diese Funktion
- 24. Was tun bei Werbung? Die Fernsehfee kann entweder den Ton stummschalten oder den Kanal wechseln





25. Auf Wunsch können die synchronisierten Daten jederzeit gelöscht oder neu geladen werden

26. Auch in die PVR Funktion hat der Werbeblocker Einzug gehalten. Hier kann der Anwender wählen, wie sich die Box bei einer Werbeunterbrechung verhalten soll

27. Die Liste der vorprogrammierten Satelliten

28. Sortierung der Kanalliste

29. PVR Einstellungen

30. Externe Speichermedien lassen sich via USB mit der Fernsehfee verbinden und zur Aufnahme nutzen

31. Auf Wunsch kann die Fernsehfee App automatisch beim Einschalten der Box gestartet werden

32. Informationen zum derzeit empfangenen Sender

33. Audio, Video und Bilder können von lokalen Speichermedien wiedergegeben werden

34. Bildbetrachter

35. Um alle Funktionen des Android Betriebssystems nutzen zu können, ist ein Google Account notwendig

36. Problemlos kann der Anwender via Fernsehfee auf den Google Play Store zugreifen



lierte DVB-App zurückgreifen, verliert dabei aber all die Zusatzfeatures, welche die Fernsehfee erst interessant machen.

Die von der Fernsehfee automatisch aus dem Internet geladene Kanalliste lässt sich entweder nach Priorität, TV-Pilot, Personal-TV oder alphabetisch sortiert anzeigen. Das klingt im ersten Moment kompliziert, in Wahrheit verbergen sich dahinter aber ebenso einfache wie geniale Features der Fernsehfee. Am wichtigsten ist es, sich vom Gedankengang einer starren Kanalliste zu lösen, denn das Grundkonzept der Fernsehfee sieht vor, dass stets die für den Anwender interessantesten Programme an vorderster Stelle stehen sollten.

Wird die Kanalliste nach Priorität sortiert, so wan-

den jene Programme ganz an den Anfang, deren Reichweite im Jahresdurchschnitt am höchsten war. Die Sortierung nach TV-Pilot hingegen berücksichtigt die zu erwartenden Quoten einer Sendung. Dabei errechnet die Box anhand der Quoten vergangener Sendungen und einiger weiterer Parameter, welche Zuschauerquote eine Sendung erzielen wird und sortiert jeweils die Sender mit den quotenstärksten Inhalten ganz nach vorne.

Die Sortierung Personal-TV setzt voraus, dass Sie die TV-Programme zuvor in Gruppen eingeteilt haben, deren einzelne Sender dann wiederum von der Fernsehfee nach Quoten sortiert werden. So können Sie sich z.B. Top Sendungen aus den Bereichen Film oder Sport anzeigen lassen, ohne dabei unerwünsch-

37. Download von Apps direkt auf die Fernsehfee Box

38. Dank der Unterstützung externer Eingabegeräte macht das Surfen mit der Fernsehfee richtig viel Spaß

39. Die Kanalliste der Fernsehfee, sortiert nach unseren persönlichen Interessen

40. Die Kanalliste der Fernsehfee, sortiert nach unseren persönlichen Interessen mit Anzeige der verschiedenen Kategorien

41. Selbstverständlich wird auch

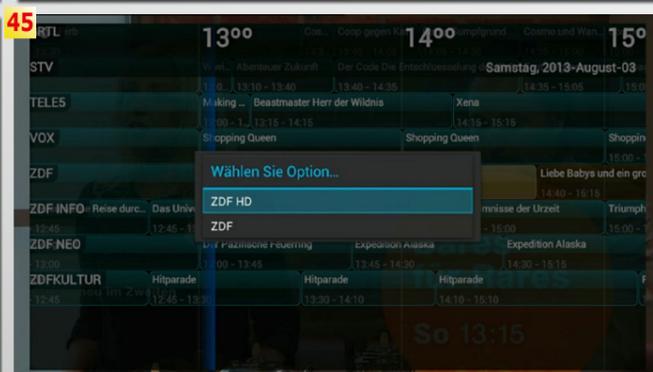
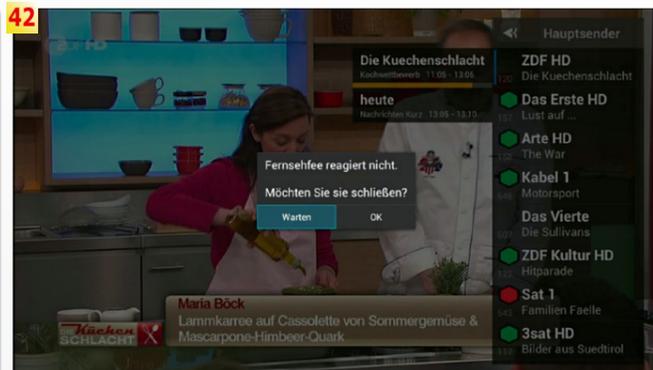
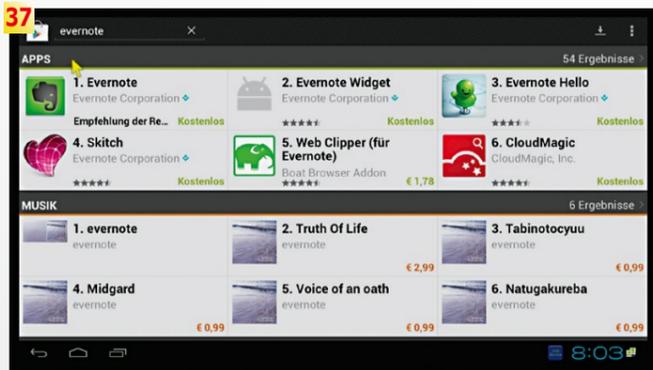
die Anzeige von Untertiteln unterstützt

42. Diese Meldung sehen wir im Laufe unseres Praxistests leider immer wieder - insgesamt reagierte die Fernsehfee App zeitweise sehr träge

43. OSD Teletext Decoder

44. Aufnahmeprogrammierung direkt aus dem EPG

45. Ist ein Sender sowohl in SD als auch HD verfügbar fragt die Fernsehfee bei jeder Timerprogrammierung nach, welche Version zur Aufnahme verwendet werden soll



te Ergebnisse aus anderen Kategorien zu erhalten.

Personal-TV kann allerdings noch mehr. Über die Website des Herstellers können Sie Ihre Interessen bis ins kleinste Detail bekanntgeben (z.B. Ballspiele, Comedy Serien, Politrdrama, Cartoons usw.) und auch Ihre Lieblingschauspieler oder Regisseure benennen.

Alle diese Informationen werden via Internet direkt auf die Fernsehfee übertragen, verarbeitet, mit dem

EPG der Sender, der auf der Fernsehfee für bis zu 3 Wochen im voraus bereitsteht, abgeglichen und so Ihre persönliche Kanalliste mit Ihrem Wunschprogramm erstellt.

Bei so vielen Gestaltungsmöglichkeiten konnten wir es kaum noch erwarten den ersten Sender am Bildschirm zu sehen und endlich mit dem Praxistest zu beginnen.

Rasch hatten wir uns an das individuelle Bedienkonzept der Fernsehfee gewöhnt und je länger wir die Box im Ein-

satz hatten umso mehr Spaß und Freude machte sie uns.

Besonders gut gefallen hat uns der integrierte EPG, der in den Modi Fernsehfee EPG, TV-Pilot und Sat-EPG zur Verfügung steht. Während sich der Sat-EPG lediglich auf die via Satellit von den Programmanbietern zur Verfügung gestellten Daten konzentriert und immer nur einen Sender anzeigt, stellt der Fernsehfee-EPG das Programm von 9 Sendern gleichzeitig für meh-

rere Wochen im voraus in einer Gitterübersicht bereit. Der TV-Pilot EPG wiederum lässt die Beliebtheit der einzelnen Sendungen in die Anzeige miteinfließen und gibt so einen Überblick über die Highlights des Tages.

Top-Feature der Fernsehfee ist der integrierte Werbeblocker, mit dessen Hilfe die Box Werbung automatisch erkennen und entsprechend darauf reagieren kann. Wahlweise kann die Box, sobald Werbung erkannt wur-



46 fernsehfee.de/einstellungen/

Bitte laden Sie nach dem ersten Start das Update der Software, denn wir haben mittlerweile schon einige Verbesserungen vorgenommen.

1. Stellen Sie eine Verbindung mit dem Internet her
2. Starten Sie Fernsehfee Updater

Die neueste Version wird dann heruntergeladen und installiert.

Aus rechtlichen Gründen, um die Aufnahme zu aktivieren, müssen Sie die Recording Plugin App installieren. Dies ist sehr einfach. Die App können Sie hier kostenlos herunterladen.

[Diese Meldung nicht mehr anzeigen]

### Voreinstellungen

Standard-Einstellungen für die Programmierung von Sendungen:

Bevorzugte Qualität: HD  
 Bevorzugter Satellit: Astra  
 Bevorzugtes Land: Österreich

Speichern

### Sendergruppen

Neue Gruppe hinzufügen

### Favoriten

Neuen Sender hinzufügen

Neue Lieblingssender können Sie auch direkt mit der Fernsehfee hinzufügen. Das geht so: Gehen Sie mit der rechten Pfeiltaste in die Senderliste. Den gewünschten Kanal mit der "MENÜ"-Taste in die Favoritenliste aufnehmen.

### Portal-Startseite

Kommt demnächst

Bereiche anzeigen:

- Empfehlungen für heute abend
- Interessantes von gestern
- Interessantes von der letzten Woche
- Interessantes vom letzten Monat

47 fernsehfee.de/wunschzentrale/

### Wunschzentrale

Genreliste

- Sport ★★★★★
- Magazine Reportagen News ★★★★★
- Wissen, Bildung, Kultur ★★★★★
- Musik ★★★★★
- Serien Unterhaltung Show Talk ★★★★★
- Sex Und Erotik ★★★★★
- Film ★★★★★
- Kinder ★★★★★
- Sonstiges ★★★★★

Genre suchen: Genre hier eingeben

Speichern Genreliste zurücksetzen

Titel

Sie haben noch kein Kriterium für diese Kategorie angelegt.

Neues Titel-Kriterium hinzufügen | Vorschläge | Importieren

Speichern

Schauspieler

Sie haben noch kein Kriterium für diese Kategorie angelegt.

Neues Schauspieler-Kriterium hinzufügen | Vorschläge | Importieren

Speichern

46. Individuelles online Portal auf www.fernsehfee.de

47. Die Einstellungen der Fernsehfee Features können auch online geändert werden

48. Aufnahmeprogrammierung via Internet

de, den Ton stummschalten oder auf einen anderen Sender wechseln. Ist die Werbspause vorüber aktiviert sich entweder der Ton oder die Fernsehfee schaltet automatisch auf den zuletzt gesehenen Sender zurück.

Im Praxistest hat das bei allen deutschsprachigen Sendern tadellos funktioniert. Doch wie funktioniert der Werblocker technisch?

Überraschend simpel: die Mitarbeiter der TC Unterhaltungselektronik AG beobachten alle Programme manuell und übermitteln so die Werbspausen an die Fernsehfee Kunden. Auch wenn diese Methode überhaupt nicht fortschrittlich klingt, letztlich gibt die Zuverlässigkeit des Systems, die wir in unserem Praxistest unter Beweis gestellt bekommen haben, dem Hersteller recht. Laut offiziellen Angaben deckt der Fernsehfee Werblocker 99% der gesehenen,

deutschsprachigen Sender ab – ein Wert den wir bestätigen können.

Richtig gut gefallen hat uns übrigens in diesem Zusammenhang auch, dass Sender auf denen gerade Werbung läuft, in der Kanalliste mit einem roten Punkt versehen sind, so dass man sich beim Zappen das Umschalten gleich von vornherein ersparen kann.

Ab Werk ist die Fernsehfee leider nicht PVR tauglich. Aber keine Angst: Der Download eines einfachen Plug-in über die Herstellerwebsite ergänzt die Fernsehfee um die Aufnahmefunktion und dank der freien USB Buchsen und des SD-Kartenlesers steht dem Einsatz externer Speichermedien nichts im Weg. Problemlos konnten wir im Test einzelne Sendungen aufzeichnen, mehrere Aufnahmen gleichzeitig haben allerdings nicht geklappt.

Dafür steht eine prakti-

sche Timeshift Funktion zur Verfügung und erlaubt das bequeme Pausieren und wieder Fortsetzen des aktuellen Programms.

Selbstverständlich hat natürlich auch der integrierte Werblocker Einzug in den PVR Bereich gehalten, so dass Werbspausen schon während der Aufnahme markiert und dann später am PC mit nur einem Klick vor der Weiterverarbeitung zu einer DVD entfernt werden können.

Oder man lässt die Fernsehfee wahlweise die einzelnen Teile einer Sendung in eigenen Dateien abspeichern, dann wird die Werbung erst gar nicht mitaufgenommen. Natürlich darf auch die Programmierung von Aufnahmen, auf Wunsch sogar mit Wiederholungsfunktion, direkt aus dem EPG nicht fehlen.

Genial fanden wir in diesem Zusammenhang, dass die Box vor dem endgültigen Speichern eines Timereintrags nachfragt, ob die Sendung in SD oder HD aufgenommen werden soll – natürlich nur sofern via Satellit eine SD und HD Version des betreffenden Programms ausgestrahlt wird.

Gerade wer häufig DVDs erstellt kennt das Problem, dass sich HD Aufnahmen meist nur auf Blu-Ray brennen lassen und wird dem Hersteller der Fernsehfee für diese Auswahlmöglichkeit sehr dankbar sein.

Insgesamt hat uns die Bedienung der Fernsehfee im Alltag sehr gut gefallen, der Hersteller hat sich deutlich auf die wirklich notwendigen Grundfunktionen eines Satellitenreceivers rückbesonnen und diese mit genialen Features wie dem Werblocker und Personal-TV ergänzt.

Im Praxistest hat die Fernsehfee App ihren Dienst problemlos versehen, wir können der TC Unterhaltungselektronik AG nur zu einem wirklich gelungenen Produkt gratulieren.

Abschließend darf natürlich nicht unerwähnt bleiben, dass neben der Fernsehfee App auch alle anderen Funktionen des Android Betriebssystems problemlos genutzt werden können, seien das nun der Videoplayer der im Test mit allen von uns eingesetzten Videoformaten zurechtkam, der ebenfalls formatseitig sehr gutmütige Audioplayer, der Bildbetrachter oder auch der Webbrowser, dessen Einsatz dank der Unterstützung von Tastatur und Maus so richtig Spaß macht.

Weiters steht dem Anwender natürlich der gesamte Google Play Store mit seinen vielen Apps zur Verfügung, die zum überwiegenden Teil problemlos mit der Fernsehfee und dem eingesetzten Android 4.0.4 ausgeführt werden können und nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten bieten.



EXPERT OPINION

Fernsehfee 2.0 Android HD Satellite Receiver RECOMMENDED PRODUCT BY

TELE-audiovision THE WORLD'S LARGEST DIGITAL TV TRADE MAGAZINE

VIP CARD

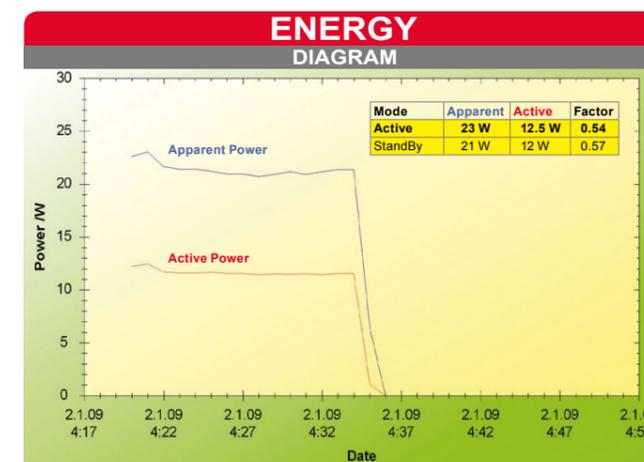
Thomas Haring Test Center Austria

www.TELE-audiovision.com

+ Mit der Fernsehfee stellt die TC Unterhaltungselektronik AG einen Satellitenreceiver vor, dessen Funktionsumfang an die primären Bedürfnisse des Anwenders angepasst wurde. Die derzeit hauptsächlich für den deutschsprachigen Markt abgestimmte Box punktet mit außergewöhnlich einfacher Bedienung und gleichzeitig besonders innovativen Features wie dem integrierten Werblocker oder der Personal-TV Funktion. Im Test haben sich diese Features als sehr zuverlässig erwiesen und problemlos ihren Dienst versehen. Dank des im Hintergrund arbeitenden Android Betriebssystems bietet die Fernsehfee auch in den Bereichen Multimedia, Internet und Apps ein hervorragendes Benutzererlebnis, steht doch auch der gesamte Google Play Store mit seinen vielen Apps auf Abruf bereit.

- Durch die stark vereinfachte Bedienung bietet die App für fortgeschrittene Anwender relativ wenig Einstellungsmöglichkeiten.

Das von uns getestete Modell unterstützt leider nicht den Empfang verschlüsselter Sender, an einer Version mit CI Schacht arbeitet der Hersteller aber bereits.



Die ersten 15 Minuten aktiver Betrieb, die zweiten 15 Minuten Standby.