

Panasonic



DER NEUE PANASONIC TWIN HD TRIPLE TUNER MIT SAT>IP CLIENT

FIBEL ÜBER FUNKTION UND TECHNIK

VIERA
BEYOND SMART TV



Wolfgang Elsäßer,
Geschäftsführer Astra Deutschland

Seit dem Start unseres ersten Astra Satelliten vor 25 Jahren entwickeln wir zusammen mit unseren Partnern das Satellitenfernsehen für unsere Zuschauer ständig weiter. Qualität, Komfort und Vielfalt stehen dabei an erster Stelle.

Mit SAT>IP kommen wir diesen Zielen näher denn je. Die komfortable Verteilung des Satellitensignals im Heimnetzwerk ist ein Durchbruch für den Zuschauer. Nie zuvor war es so einfach wie heute, Satellitenfernsehen in der gewohnt hohen Qualität im ganzen Haus zu genießen. Das macht SAT>IP natürlich auch für die Hersteller sehr attraktiv, zudem haben wir die Technologie ganz bewusst als offenen Standard angelegt. So kann die gesamte Branche an der Entwicklung teilnehmen. Auch Händler und Installateure profitieren von der Zukunftssicherheit und können neue Kunden von den Vorzügen des Satellitenempfangs überzeugen.

Wir freuen uns sehr, dass Panasonic als Erster der TV-Hersteller die Vorzüge von SAT>IP an seine Kunden weitergibt – wieder einmal. Denn bereits in der Vergangenheit hat Panasonic mit der Ausstattung der VIERA Fernseher bewiesen, dass sie die Weiterentwicklungen im Satellitenempfang genau beobachten und sofort zur Stelle sind, wenn diese eine leichtere Bedienung oder einen einfacheren Zugang für ihre Kunden bedeuten: Es waren VIERA TVs, die als erste kompatibel für Einkabel-Lösungen waren. Es waren VIERA TVs, die mit den Twin HD Triple Tunern den Zugang zum Satellitenempfang so unkompliziert wie möglich machten.

Und heute? Mit SAT>IP wird Satellitenempfang so einfach wie nie zuvor. Und Panasonic ist erneut der erste TV-Hersteller, der mit uns und Ihnen diesen Schritt geht. Wir gratulieren Panasonic zu dieser Entscheidung!

1.	DER NEUE PANASONIC TWIN HD TRIPLE TUNER MIT SAT>IP CLIENT	4
2.	ÜBERBLICK ÜBER DIE TV-SERIEN MIT TWIN HD TRIPLE TUNER UND SAT>IP CLIENT	5
3.	INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF	5
	Einfache Erstinstallation	5
	Besonderheiten bei Satellitenempfang	12
	Dual Tuner-Modus	13
	Einzelkabel-System	13
	Ein Tuner	16
	Sender- und Favoritenlisten	20
	Senderlisten speichern und austauschen	32
4.	SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG	36
	Installation, Sendersuche und -organisation	37
	Täglicher TV-Komfort mit SAT>IP Empfang	46
5.	GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE	49
	TV Anywhere Registrierung	49
	Mit TV Anywhere Live-TV überall – weltweit – auf Smartphone oder Tablet anschauen	57
	Aufzeichnungen von USB-Festplatte unterwegs anschauen	61
	TV-Guide und Timer-Programmierung von unterwegs	63
6.	KOMFORTABLER FERNSEHEN – DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“	68
	Nur TV-Nutzer	68
	Tablet oder Smartphone als zweiter Bildschirm	74
7.	DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING	86
	Formatieren einer USB-Festplatte	86
	Grundeinstellungen des Twin HD Triple Tuners für USB-Recording	92
	Time Shift und Rewind Live TV	94
	One Touch Recording	96
	Aufnahme-Programmierung mit dem Timer	97
	Timer-Programmierung über den EPG	99
	Aufnahmen stoppen	106
	Abspielen von USB-Aufnahmen	107
	Aufzeichnungen auf Tablet und Smartphone anschauen	114
8.	DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT	116
9.	DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG	121
	DLNA-Funktion aktivieren	121
	Live-TV im zweiten Raum ohne eignen Antennenanschluss	122
	USB-Aufnahmen auf dem Zweitgerät anschauen	125
	Mobiles TV-Gerät im ganzen Haus	126
	Freischalten und Sperren von DLNA-Clients	130

1. PANASONIC PRÄSENTIERT DEN NEUEN

TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE WELTWEIT ERSTEN

TVs MIT INTEGRIERTEM SAT>IP CLIENT

Mit den neuen 2014er VIERA TV-Modellen präsentiert Panasonic eine Weiterentwicklung des im letzten Jahr eingeführten Twin HD Triple Tuners. Neben komfortablen Empfangsmöglichkeiten für Satellit, Kabel und Antenne bieten sie als weltweit erste TVs einen integrierten SAT>IP Client und damit einen weiteren Empfangsweg. Fernsehen dort, wo man möchte – unabhängig vom TV-Anschluss. Noch mehr Flexibilität, mehr Möglichkeiten und noch mehr Bedienkomfort.

DIE HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK:

Doppelter TV-Empfang über Kabel, Satellit und Antenne

Was läuft gerade auf einem anderen Sender? Mit My Home Screen oder der Multi Window App sehen Sie auf dem VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner zwei Sendungen gleichzeitig.

Weltneuheit SAT>IP Client: Fernsehen überall im Haus ohne aufwendige Verkabelung

Zuhause überall Fernsehen, auch ohne TV-Anschluss in jedem Zimmer – mit den weltweit ersten Fernsehern mit integriertem SAT>IP Client ist dies jetzt möglich. Ab sofort schaut man dort, wo man möchte und wo der VIERA TV steht – unabhängig vom Antennenanschluss. Speisen Sie Ihre Fernsehprogramme wie beispielsweise alle ASTRA-Sender ins Netzwerk ein und empfangen Sie diese ohne zusätzliche Geräte direkt mit dem VIERA TV mit SAT>IP Client.

TV Anywhere: Grenzenlose TV-Freiheit

TV Anywhere macht das Fernseherlebnis mobil. Im Zusammenspiel mit der TV Remote 2-App schaut man das Live-TV-Programm oder eine Aufzeichnung nicht nur zuhause, sondern überall – weltweit. Haben Sie vergessen, eine wichtige Timer-Aufnahme zu programmieren? Kein Problem – mit TV Anywhere erledigen Sie das von unterwegs!

Tablet und Smartphone als zweiter Bildschirm

Schauen Sie ein Programm auf dem Bildschirm des VIERA TVs, während Sie eine zweite Sendung auf Tablet oder Smartphone verfolgen.

Der Twin HD Triple Tuner und USB-Recording

Verpassen Sie keine Sendung! Gegenüber Konkurrenzmodellen mit nur einem Tuner können Sie mit einem VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner ein Programm live verfolgen und ein zweites auf USB-Festplatte aufzeichnen. Sogar Aufnahmen von zwei Sendungen sind gleichzeitig und unabhängig voneinander möglich.

2-fach CI Plus Slot

Der Panasonic Twin HD Triple Tuner verfügt über zwei CI Plus Slots. Damit können zwei Pay-TV-Programme unabhängig voneinander entschlüsselt und somit auch zwei verschiedene Pay-TV-Anbieter ohne Kartenwechsel genutzt werden.

Tablet und Smartphone als Überall-TV im Haus

Machen Sie aus Ihrem Smartphone oder Tablet einen mobilen Fernseher und schauen Sie das Live-TV-Programm oder eine USB-Aufzeichnung mobil im ganzen Haus, im Garten oder auf der Terrasse. Auf dem VIERA TV können Sie weiter fernsehen, App-Inhalte nutzen oder den Bildschirm einfach ausschalten.

Der Twin HD Triple Tuner als Multiroom-Lösung

Unabhängig davon, ob Sie auf dem VIERA TV das Live-Programm oder eine USB-Aufzeichnung schauen, stellt der Twin HD Triple Tuner ein zweites Programm oder eine Aufzeichnung im Heimnetzwerk bereit. Verfolgen Sie das Live-Programm oder die Aufnahme mit einem DLNA-fähigen Gerät wie beispielsweise einem kompatiblen VIERA TV im ganzen Haus.

2. ÜBERBLICK ÜBER DIE TV-SERIEN

MIT TWIN HD TRIPLE TUNER UND SAT>IP CLIENT

Twin HD Triple Tuner und Twin SAT>IP Client:

AXW804-Serie

TX-65AXW804 (UHD, 65 Zoll, 164 cm)

TX-58AXW804 (UHD, 58 Zoll, 146 cm)

TX-50AXW804 (4K UHD, 50 Zoll, 126 cm)

Twin HD Triple Tuner und SAT>IP Client:

ASW754-Serie

TX-55ASW754 (55 Zoll, 139 cm)

TX-47ASW754 (47 Zoll, 119 cm)

TX-42ASW754 (42 Zoll, 106 cm)

TX-39ASW754 (39 Zoll, 98 cm)

Weitere Modelle mit SAT>IP Client und HD Triple Tuner:

ASW654-Serie

TX-60ASW654 (60 Zoll, 151 cm)

TX-55ASW654 (55 Zoll, 139 cm)

TX-50ASW654 (50 Zoll, 126 cm)

TX-47ASW654 (47 Zoll, 119 cm)

TX-42ASW654 (42 Zoll, 106 cm)

TX-39ASW654 (39 Zoll, 98 cm)

ASW504-Serie

TX-50ASW504 (50 Zoll, 126 cm)

TX-42ASW504 (42 Zoll, 106 cm)

TX-39ASW504 (39 Zoll, 98 cm)

TX-32ASW504 (32 Zoll, 80 cm)

TX-24ASW504 (24 Zoll, 60 cm)

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

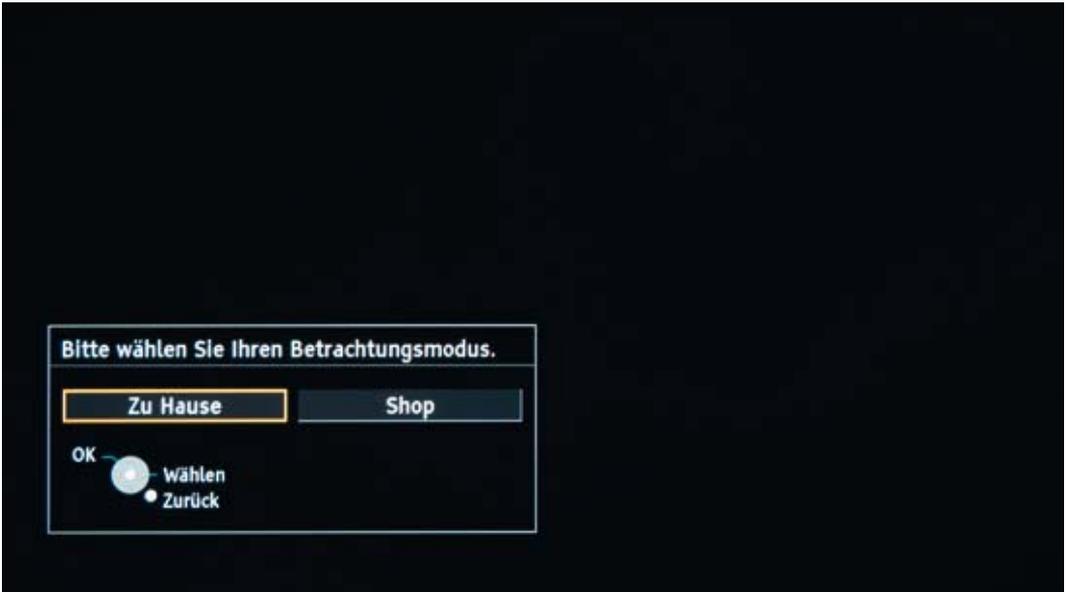
Wird der VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner und SAT>IP-Client erstmalig in Betrieb genommen, startet die automatische Installation. In diesem Abschnitt zeigen wir Ihnen, welche Schritte Sie ausführen müssen, um die Ersteinrichtung schnell abzuschließen.

Einfache Ersteinstellung



Direkt nach dem ersten Einschalten wählen Sie im ersten Bildschirmmenü als Sprache **Deutsch** (oder eine andere verfügbare Sprache). Bestätigen Sie mit **OK** auf der Fernbedienung.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Wählen Sie als Standort **Zu Hause**, um die **bestmögliche** Bildqualität zu erzielen.



Es folgt die Integration ins Netzwerk bzw. der Zugang zum Internet. Um alle Funktionen des neuen Twin HD Triple Tuners mit SAT-IP-Client optimal zu nutzen, sollten Sie Ihren VIERA TV jetzt mit dem Netzwerk verbinden. **Auto** sucht selbstständig die beste Verbindung, Mit **Später einstellen** können Sie diesen Schritt überspringen und später erledigen (nicht empfohlen).

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Ist der VIERA TV per Ethernet-Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden, ist der Kontakt schon nach ein paar Sekunden hergestellt.



Soll die Verbindung über das integrierte WLAN-Modul kabellos erfolgen, sucht der VIERA TV automatisch nach verfügbaren Netzen.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

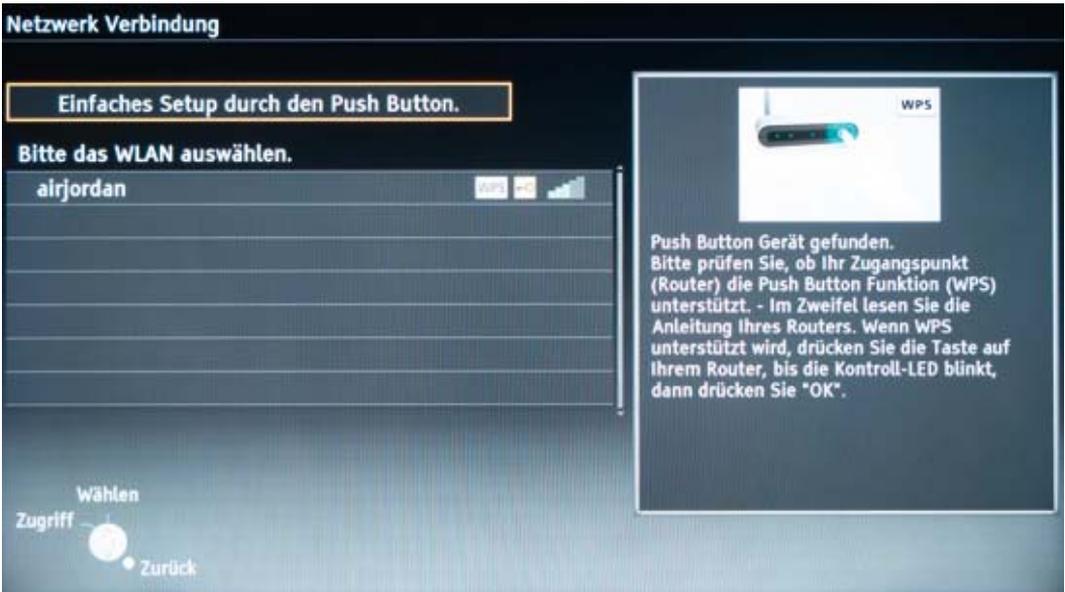
Netzwerk Verbindung

Einfaches Setup durch den Push Button.

Bitte das WLAN auswählen.

airjordan

Wählen
Zugriff
Zurück



Push Button Gerät gefunden.
Bitte prüfen Sie, ob Ihr Zugangspunkt (Router) die Push Button Funktion (WPS) unterstützt. - Im Zweifel lesen Sie die Anleitung Ihres Routers. Wenn WPS unterstützt wird, drücken Sie die Taste auf Ihrem Router, bis die Kontroll-LED blinkt, dann drücken Sie "OK".



Verfügt Ihr Router über die WPS-Funktion, drücken Sie die entsprechende Taste am Router und danach OK.

Netzwerk Verbindung

Einfaches Setup durch den Push Button.

Bitte das WLAN auswählen.

airjordan

Wählen
Zugriff
Zurück



Um diesen Zugangspunkt zu verbinden, müssen Sie das Passwort Ihres Routers eingeben. Wenn nicht bekannt, prüfen Sie Ihren Router manuell oder kontaktieren Sie den Hersteller oder Dienstanbieter.

Wireless-Typ : 11n(2.4GHz)



Anderenfalls wählen Sie Ihr Heimnetzwerk aus.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Geben Sie das Passwort für das WLAN-Netz ein.

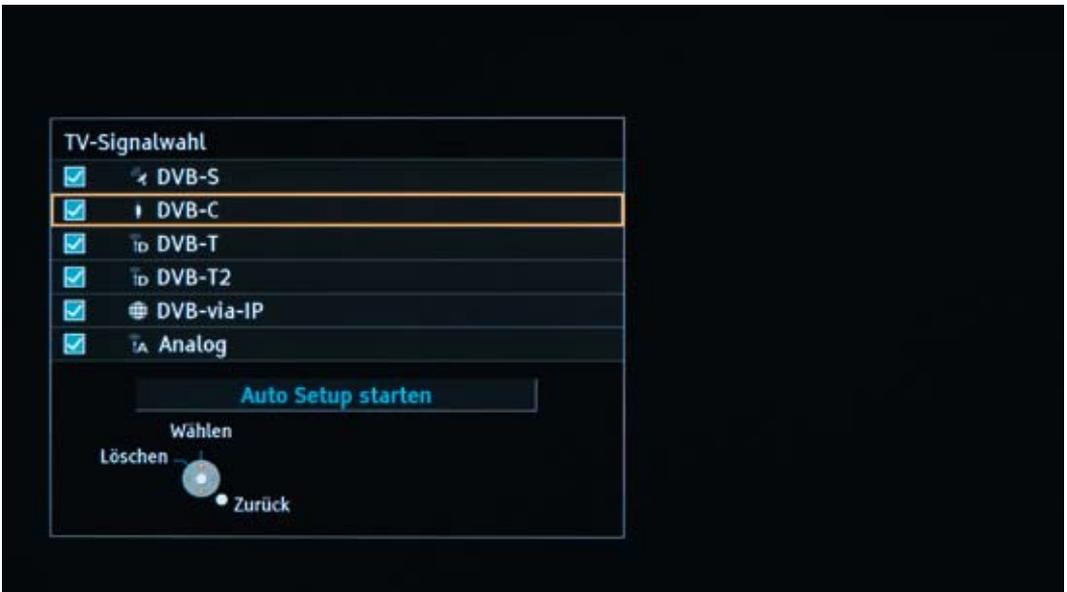


Nach kurzer Überprüfung ist der VIERA TV jetzt mit dem Internet und dem Heimnetzwerk verbunden. Bestätigen Sie mit **Weiter**.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Im folgenden Menü bestimmen Sie die Länderauswahl. Dies ist wichtig für die automatische Senderlistensortierung, die nach landestypischen Gesichtspunkten erfolgt. In Deutschland wird beispielsweise ARD HD auf Programmplatz 1, ZDF HD auf Programmplatz 2 usw. gespeichert. Wohnen Sie in Österreich, wird ORF ganz vorn in der Senderliste aufgenommen.



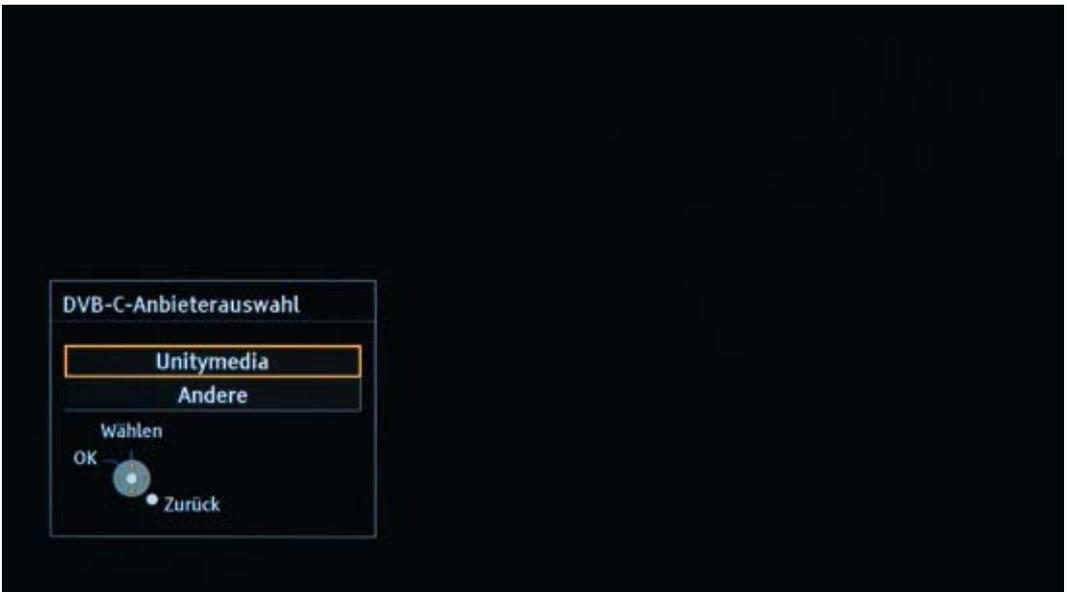
Wählen Sie, wie Sie Ihr Fernsehprogramm empfangen – über Satellit (DVB-S), Kabel (DVB-C), Antenne (DVB-T, DVB-T2 – HD-Programme via Antenne bspw. für Österreich), per SAT>IP-Server (DVB-via-IP) oder noch analog. Sind Sie sich nicht sicher, lassen Sie alle Empfangsarten angeklickt und wählen **Auto Setup starten**.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Alternativ wählen Sie Ihren Empfangsweg aus. Die Sendersuche ist in diesem Fall schneller abgeschlossen.

Nutzen Sie Antennen- oder Kabelempfang, werden die VIERA TVs mit einem einzigen Antennenkabel angeschlossen. Im Folgenden startet der automatische Suchlauf.



Bei digitalem Kabelempfang können Sie darüber hinaus zwischen einer Standardsortierung oder einer Sortierung durch Kabelnetzbetreiber wie beispielsweise Unitymedia wählen.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

Besonderheiten bei Satellitenempfang

Empfangen Sie Ihr TV-Programm per Satellit, bieten sich, je nach Verbindung zur Antennen- bzw. Verteileranlage, verschiedene Möglichkeiten, die wir im Folgenden erläutern.



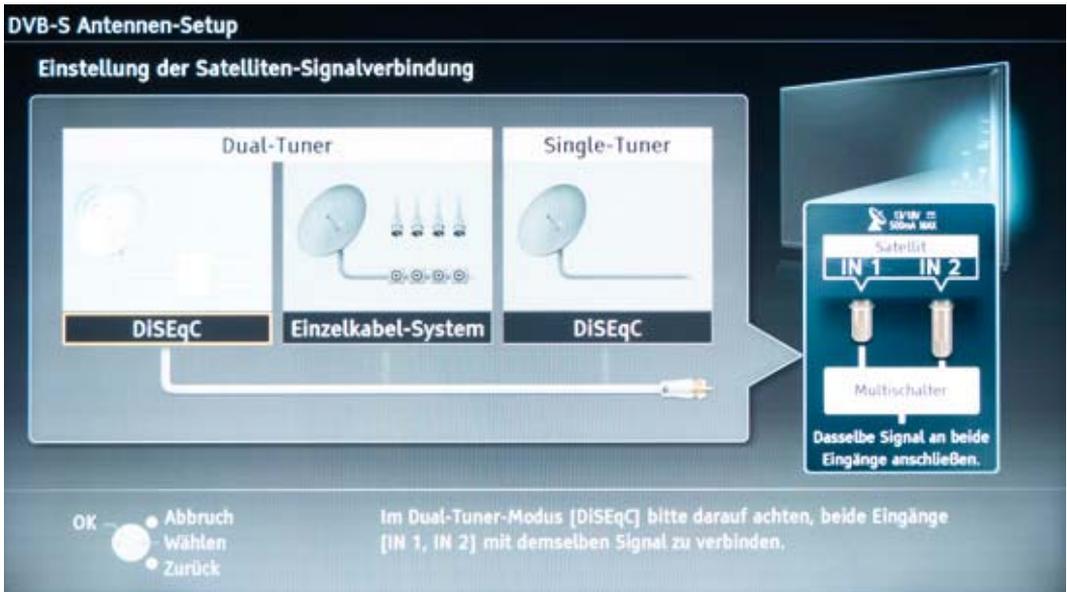
Nachdem Sie im Menü DVB-S ausgewählt haben, bestätigen Sie dies mit **Auto Setup starten**.



Abhängig davon, welche Programme Sie empfangen möchten, wählen Sie **Freie Sender**, **Alle Sender**, **HD+ Sender** oder **Sky Sender**. Nutzen Sie eine Smartcard beispielsweise für Sky und HD+, wählen Sie **Alle Sender**. Unter **Freie Sender** werden nur die Programme gespeichert, die nicht verschlüsselt übertragen werden. **HD+ Sender** sucht nach allen frei empfangbaren Programmen mit der Priorität in der Sortierung auf den Sendern aus dem HD+ Paket (RTL HD, RTL 2 HD, VOX HD, Sat 1 HD, Kabel 1 HD usw.). Entsprechend sucht **Sky Sender** nach allen frei empfangbaren Programmen mit der Priorität in der von Sky vorgegeben Sortierung (Sky Sender beginnend bei Kanal 100).

Dual Tuner-Modus

Im Dual Tuner Modus können Sie unabhängig voneinander zwei TV-Programme sehen. Beide Tuner greifen auf dieselben Programm- und Favoritenlisten zu. Im täglichen Betrieb werden Sie nicht feststellen, welcher der beiden Empfänger gerade ein Live-Bild zeigt und welcher für Aufnahme bzw. Streaming genutzt wird. Dies verwaltet die intelligente Elektronik des Panasonic VIERA TVs.



Wählen Sie unter **Dual-Tuner** → **DiSEqC**, wenn der VIERA TV mit zwei Antennenkabeln mit der Sat-Antenne bzw. Verteileranlage verbunden ist.

Einzelkabel-System

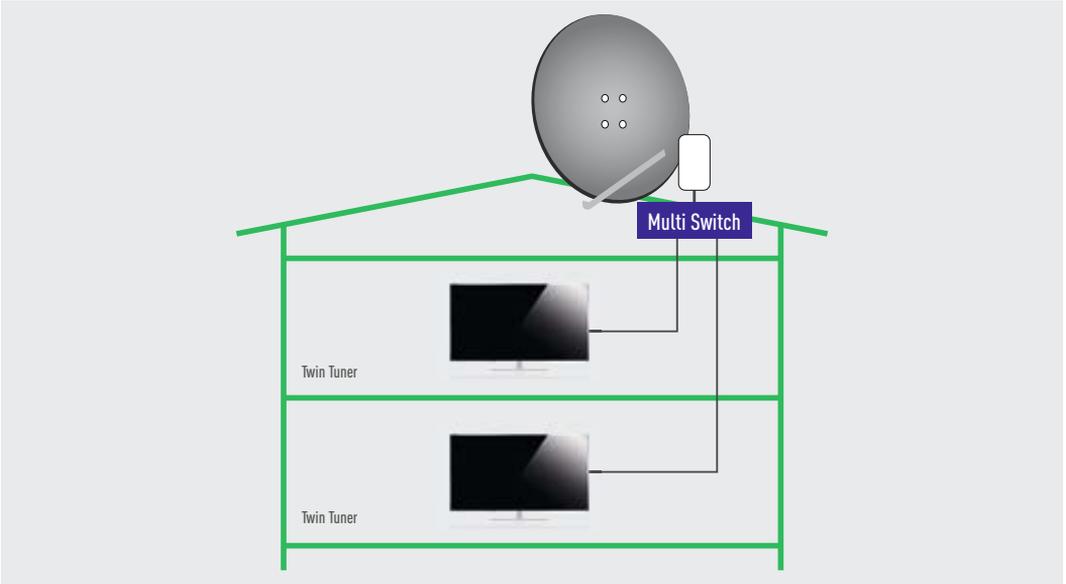
Eine Besonderheit ist das Einzelkabel-System, das die Installation bei Sat-Empfang wesentlich vereinfacht. Um beide Tuner zu nutzen und zwei Programme unabhängig voneinander zu empfangen, muss lediglich ein Antennenkabel mit der Unicable-kompatiblen Sat-Antenne bzw. Verteileranlage verbunden werden.



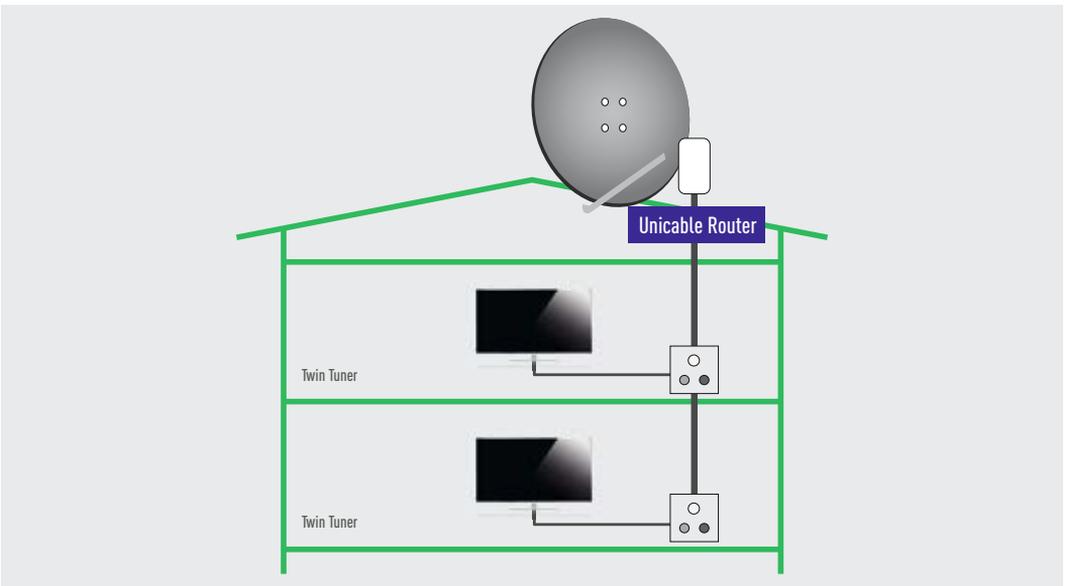
Wussten Sie schon?

Mit einem Einzelkabel-System können Sie ohne großen Installationsaufwand ein Haus oder eine Wohnung von Kabel- auf Satellitenempfang umrüsten und die bestehenden Antennenleitungen nutzen.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



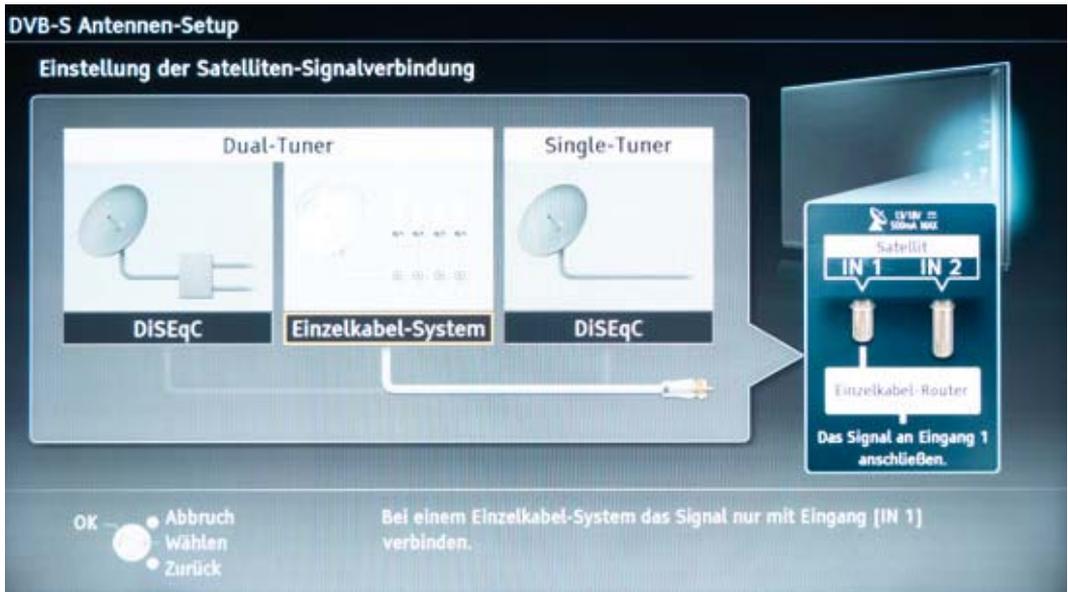
Bei einer herkömmlichen Sternverteilung wird für jeden Empfänger im Haus ein eigenes Antennenkabel benötigt. Nachteil: Soll ein neues Empfangsgerät installiert werden, ist das Verlegen eines neuen Kabels notwendig, was aufwendig und somit teuer werden kann.



Mit der Einzelkabel-Lösung und der damit verbunden Reihenverkabelung kann ein neues Gerät integriert werden, ohne ein zusätzliches Antennenkabel zu verlegen. Mit den neuen VIERA TVs mit Twin HD Triple Tuner können Sie so beide Tuner nutzen, auch wenn das Fernsehgerät nur mit einem Kabel mit der Antennenanlage verbunden ist.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

Um das Einzelkabel-System zu nutzen, verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Signaleingang LNB 1 an der Rückseite des VIERA TVs und wählen Sie unter **Dual-Tuner** → **Einzelkabel-System**.



Im **DVB-S Antennen-Setup** treffen Sie nun die Auswahl **Einzelkabel-System**. Bestätigen Sie mit **OK**.



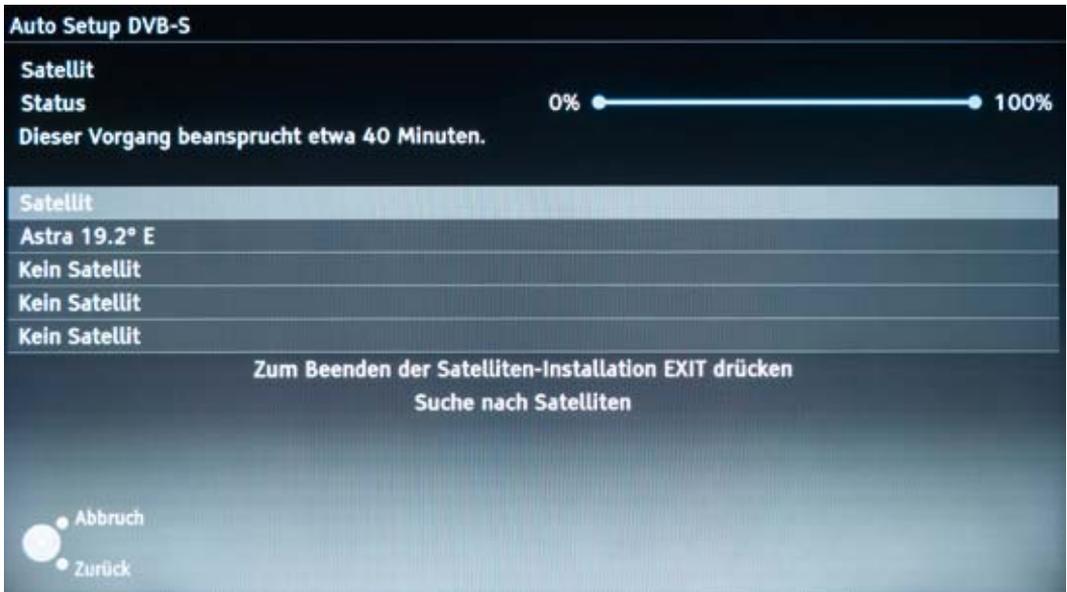
Tragen Sie eine der bis zu acht kanalspezifischen Trägerfrequenzen ein und starten Sie den Sendersuchlauf. Die gängigen Trägerfrequenzen sind voreingestellt. Wählen Sie den entsprechenden Signal-Eingang.

Ein Tuner

Besteht die Verbindung zur Antennenanlage nur aus einem Antennenkabel, wählen Sie unter **Single-Tuner → DiSEqC**. Im Ein-Tuner-Betrieb können Sie ein Programm empfangen, streamen und auf USB-Festplatte aufzeichnen. Da im Single-Tuner Betrieb nur ein Tuner genutzt wird, kann nur das Programm aufgezeichnet oder gestreamt werden, das auch live auf dem VIERA TV geschaut wird.



Nachdem Sie die richtige Satelliten-Signalverbindung bestimmt und mit **OK** bestätigt haben, überprüft der Panasonic VIERA TV automatisch die Konfiguration der Satelliten-Antenne bzw. Verteileranlage und stellt fest, wie viele Satelliten vom System empfangen werden (maximal vier).



Im Folgenden werden alle verfügbaren TV- und Radiosender gesucht und in die Haupt-Senderliste übertragen.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

Auto Setup DVB-S

Satellit **Astra 19.2° E**

Status **0%** **100%**

Dieser Vorgang beansprucht etwa 30 Minuten.

Nr.	Sendername	Typ	Qualität
308	Eurosport360HD 8	Pay TV	100
309	Sky Sport HD 7	Pay TV	100
310	Sky Sport HD 10	Pay TV	100
311	3sat HD	Free TV	100
312	KIKA HD	Free TV	100
313	ZDFinfo HD	Free TV	100

Free TV: 79 Pay TV: 223 Radio: 11

Suche läuft

Abbruch
Zurück

Je nach Anzahl der empfangbaren Sender und Satelliten kann die Suche bis zu 30 Minuten dauern. Nach Abschluss werden die Daten automatisch gespeichert.



Die bereits vorsortierte Senderliste entspricht für die meisten Nutzer bereits den Erwartungen (für Deutschland z. B. ARD HD auf Programmplatz 1, ZDF HD auf Platz 2 usw.). Sollten Sie dennoch eine andere Sortierung bevorzugen oder Favoritenlisten anlegen wollen, finden Sie im nächsten Kapitel eine Anleitung.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

Anleitung

Sie können die unten aufgeführten Funktionen per Touch Pad aufrufen.



Tippen Streichen Einen Kreis nachzeichnen Cursor

OK 

Tippen (oder OK drücken) um fortzufahren.

Im Folgenden erfahren Sie, wie einfach Sie mit der mitgelieferten Touch Pad Fernbedienung Ihren VIERA TV steuern. Die Touch Pad Fernbedienung wird beim ersten Einschalten automatisch mit dem TV gekoppelt, sofern Batterien eingelegt sind. Diesen Schritt können Sie jederzeit über das **Setup-Menü** nachholen.

my Home Cloud Geschäftsbedingungen / Datenschutzerklärung

Sie müssen die my Home Cloud Geschäftsbedingungen / Datenschutzerklärung lesen und zustimmen, um in den Genuss der my Home Cloud Dienste kommen zu können.

Drücken Sie hier, um my Home Cloud [Geschäftsbedingungen](#) und [Datenschutzerklärung](#) zu lesen.

Wenn Sie <Zustimmen> drücken, akzeptieren Sie die my Home Cloud Geschäftsbedingungen und Datenschutzerklärung.

Zustimmen **Abbrechen**

Um My Home Cloud Dienste zu nutzen, müssen Sie den Geschäftsbedingungen bzw. der Datenschutzerklärung zustimmen. My Home Cloud gibt Ihnen beispielsweise individuelle Programmempfehlungen oder ermöglicht mit TV Anywhere von überall aus – weltweit – den Zugriff auf Ihren VIERA TV.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Die einfache Erstinstallation ist jetzt abgeschlossen. Wenn Sie möchten, können Sie sich jetzt einen Rundgang über die Möglichkeiten des persönlichen Startbildschirms, den My Home Screen, anschauen bzw. anhören. Diesen Schritt können Sie auch überspringen, abbrechen oder später noch einmal aufrufen.



Zu guter Letzt bestimmen Sie Ihren persönlichen Startbildschirm, den My Home Screen, aus einer Vorauswahl. Sie können diesen jederzeit ändern, neue My Home Screens aus einer Online-Bibliothek laden oder individuell anpassen.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



... fertig!

Sender- und Favoritenlisten

Individuelle Sender- und Favoritenlisten bringen Ordnung in die Sendervielfalt. Empfangen Sie Ihr Programm über den Satelliten Astra 19,2° Ost, stehen rund 300 deutschsprachige Fernseh- und zahlreiche Radiostationen zur Verfügung, davon mehr als 80 in HD-Qualität. Genauso speisen Kabelanbieter wie beispielsweise Unitymedia oder Kabel Deutschland mehrere hundert Sender ein. Wie Sie eigene Favoritenlisten anlegen, zeigen wir Ihnen in diesem Abschnitt.



Wussten Sie schon?

Panasonic empfiehlt Ihnen immer Favoritenlisten anzulegen. Die allgemeine Sendertliste dient als Masterliste und daraus gelöschte Sender können nur durch einen erneuten Suchlauf wieder hinzugefügt werden.

Legen Sie unterschiedliche Favoritenlisten beispielsweise für Nachrichten-, Sport- oder Filmkanäle an. Ebenso ist es möglich, für jedes Familienmitglied eine eigene Liste zu nutzen.

Senderlisten

Die Hauptsenderliste ist nach der Ersteinstallation automatisch nach landestypischen Gesichtspunkten sortiert (ARD HD auf Programmplatz 1, ZDF HD auf Platz 2 usw.). Darüber hinaus legen die VIERA TVs mit Twin HD Triple Tuner schon während des Suchlaufs eigene Listen beispielsweise für HDTV- oder Radioprogramme an.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Um die Reihenfolge der Programme in der Master-Senderliste zu ändern, öffnen Sie das Hauptmenü und wählen **Setup → Tuning-Menü** (hier DVB-S bei Satellitenempfang).



Um die Reihenfolge der Programme in der Master-Senderliste zu ändern, öffnen Sie das Hauptmenü und wählen **Setup → Senderliste**.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Sie sehen die beim Suchlauf vom VIERA TV automatisch angelegte Master-Senderliste. Um eine andere vom VIERA TV vordefinierte Liste aufzurufen, drücken Sie die **blaue Taste**.

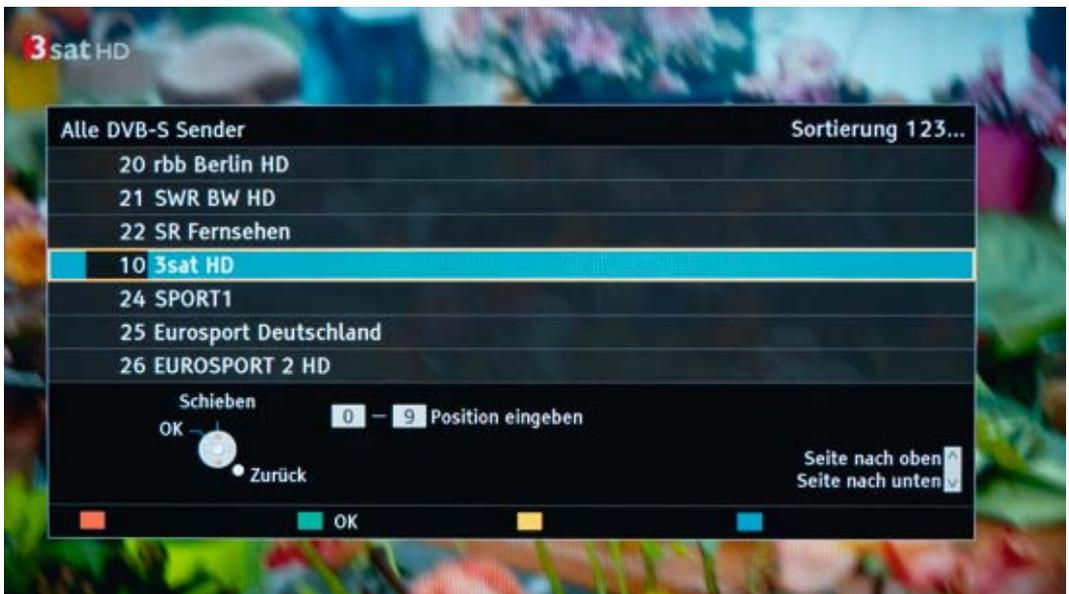


Eine alphabetische Sortierung rufen Sie mit der **roten Taste** auf. Mit nochmaligem Betätigen der **roten Taste** kehren Sie zur numerischen Sortierung zurück.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Um einen Sender auf einen anderen Programmplatz zu verschieben, drücken Sie die **grüne Taste** und verschieben ihn mit Hilfe der Cursor-Tasten auf den neuen Platz.



Bestätigen Sie mit der **grünen Taste** oder mit **OK**. Alternativ können Sie über die **Zehntertastatur** direkt die neue Programmplatznummer eingeben.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



VIERA Fernbedienung



Touch Pad Controller

Return (Zurück) auf Ihrer Fernbedienung oder dem Touch Pad Controller speichert die neue Reihenfolge der Master-Senderliste ab.

Favoritenlisten

Bis zu vier Favoritenlisten können Sie nach individuellen Gesichtspunkten anlegen. So hat jedes Familienmitglied seine eigene Sender-Reihenfolge, alternativ sortieren Sie die Programme nach Genres wie Film, Sport, Nachrichten etc.



Wählen Sie im Hauptmenü unter **Setup** → **Tuning-Menü DVB-S** (bei Satelliten-Empfang).

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



... und anschließend **Favoriten bearbeiten**.



Auf der linken Seite sehen Sie die Master-Senderliste, rechts die erste der vier Favoritenlisten. Um schnell einen bestimmten Sender zu finden, sortieren Sie die Haupt-Senderliste alphabetisch, indem Sie die **rote Taste** drücken.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Wählen Sie die Programme, die Sie in Ihrer Favoritenliste speichern möchten, mit Hilfe der Cursor-Tasten der Fernbedienung und bestätigen Sie mit **OK**. Die Sender werden in die Liste auf der rechten Seite übernommen und zusätzlich links gekennzeichnet. Mit der **grünen Taste** rufen Sie die nächste Favoritenliste auf.



So geht's noch schneller: Möchten Sie mehrere Sender auf einmal in eine Favoritenliste aufnehmen, suchen Sie den ersten Sender und markieren ihn mit der **gelben Taste (Block wählen)**.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Mit Hilfe der Cursor-Tasten bestimmen Sie mehrere aufeinanderfolgende Programme ...



... und verschieben Sie mit **OK** gleichzeitig in die Favoritenliste.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Möchten Sie die Reihenfolge in der Favoritenliste ändern, bewegen Sie die Markierung mit rechten Cursor-Taste in die Favoritenliste und bestimmen Sie den Sender, den Sie auf einen anderen Programmplatz verschieben möchten.



Betätigen Sie die **grüne Taste**, um den Sender zu markieren.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Die neue Programmplatznummer geben Sie mit der **Zehnertastatur** ein. Alternativ verschieben Sie den Sender mit den Cursor-Tasten Schritt-für-Schritt auf den gewünschten Programmplatz. Bestätigen Sie mit **OK** oder mit der **grünen Taste**.



Benennen Sie die Favoritlisten mit einem individuellen Namen. Drücken Sie hierzu die **rote Taste** → **Listenname bearbeiten** und geben Sie einen Namen über die virtuelle Tastatur ein.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Zum Abschluss verlassen Sie **Favoriten bearbeiten** mit **Return** auf der Fernbedienung und bestätigen Sie das Speichern mit **OK**.



Während des Fernsehens wechseln Sie zwischen den Favoritenlisten, indem Sie die **Info-Taste** und anschließend die **blaue Taste (Kategorie ändern)** auf der Fernbedienung drücken. Wählen Sie die gewünschte Liste aus der Übersicht rechts aus.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Mit **OK** rufen Sie die aktuell eingestellte Senderliste auf, um schnell auf einen anderen Kanal umzuschalten. Mit der **roten Taste** sortieren Sie die Senderliste alphabetisch.



Mit der **Options-Taste** gelangen Sie während des laufenden Programms in das Optionsmenü.



Sofern vom Sender übertragen, können Sie hier beispielsweise auf eine andere Sprache wechseln, einen anderen Video-Unterkanal oder Untertitel auswählen.

Senderlisten speichern und austauschen (nur bei DVB-S)

Möchten Sie die Senderlisten und Ihre Favoritenlisten auf einen zweiten VIERA TV innerhalb der gleichen Serie übertragen, ohne diese neu anzulegen, schließen Sie einen USB-Stick an das Fernsehgerät an.



Wählen Sie im Hauptmenü **Setup** → **Andere Einstellungen** ...

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

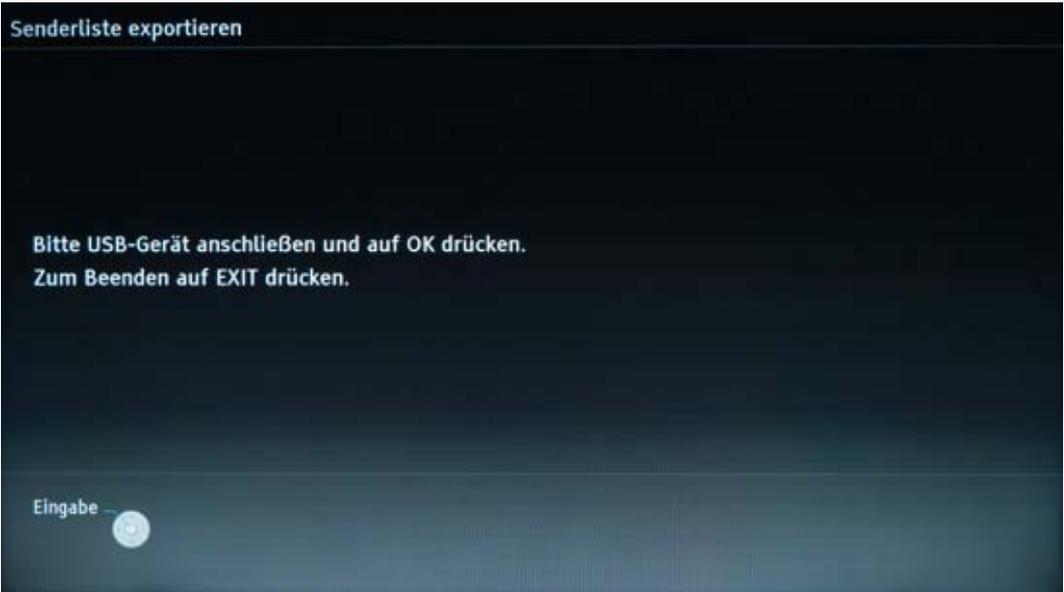


... sowie **Senderliste austauschen**.

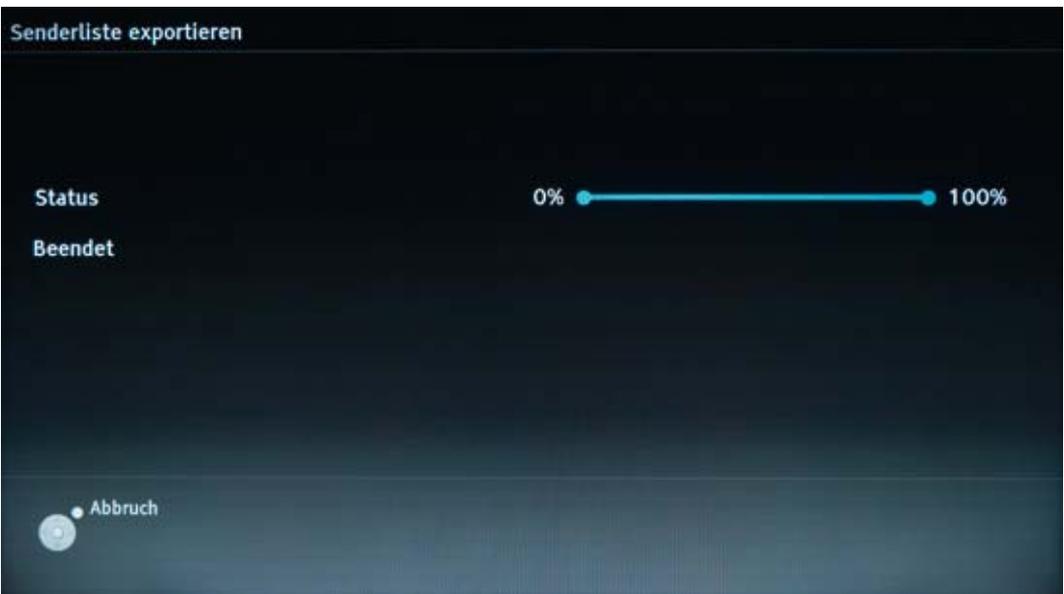


Wählen Sie **Senderliste exportieren** ...

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

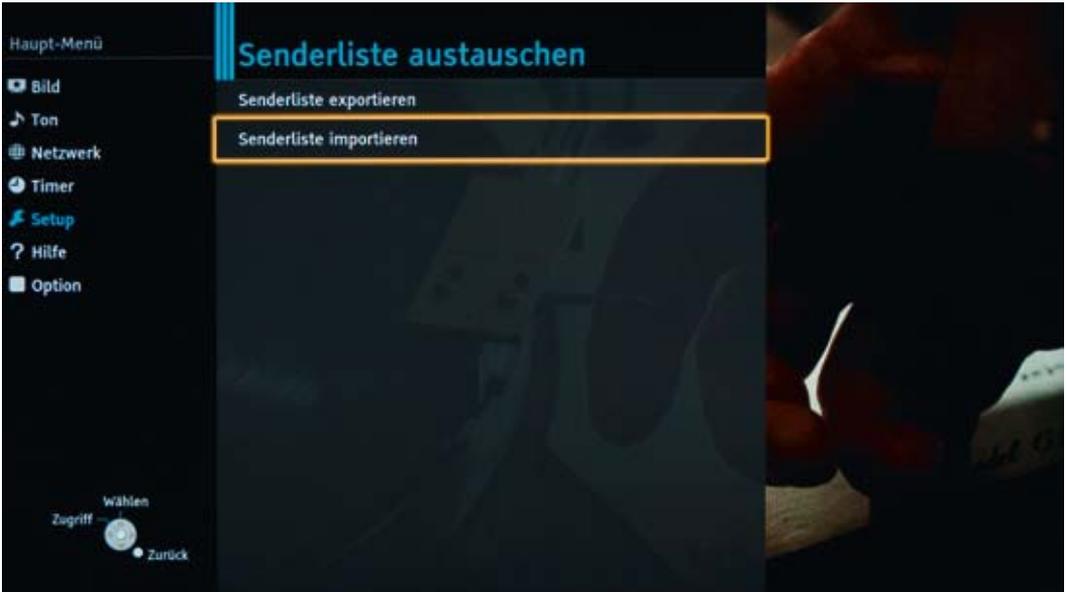


... und bestätigen den Export mit **OK**.



Jetzt speichert der Panasonic VIERA TV sowohl die Master-Senderliste als auch die angelegten Favoritenlisten auf einen angeschlossenen USB-Speicher.

3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Mit **Senderliste importieren** lassen sich bereits gespeicherte Listen auf einen VIERA TV übertragen.

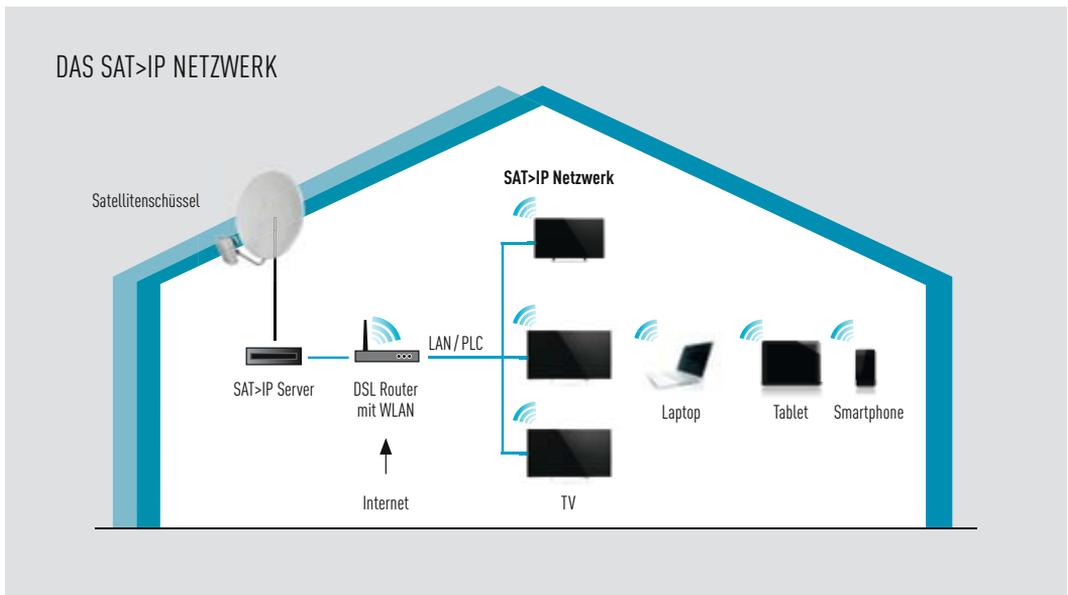


Achtung: Alle vorhandenen Listen werden dabei überschrieben. Bestätigen Sie mit **OK**.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG

Zuhause überall fernsehen, auch ohne TV-Anschluss in jedem Zimmer – Panasonic macht dies mit den weltweit ersten TV-Geräten mit integriertem SAT>IP Client möglich. Ohne aufwendige Verkabelung schauen Sie überall zuhause Ihr Lieblingsprogramm – einfach dort, wo Sie möchten. Die Verbindung erfolgt über ein Netzkabel, per PLC-Adapter über die Stromleitung oder komplett kabellos per WLAN. Damit kann der Zuschauer, bis auf die Stromversorgung, auf eine weitere Verkabelung vollständig verzichten und den Standort des TV-Gerätes unabhängig vom Antennenanschluss frei wählen.

SAT>IP ist der neue Standard für komfortable, flexible und kinderleichte Verteilung von Satellitenprogrammen im heimischen Netzwerk. Die empfangenen Programme – wie beispielsweise allein die über ASTRA-Satelliten rund 300 deutschsprachigen Sender, davon über 80 in HD-Qualität – werden von einem SAT>IP Server in IP-Signale umgewandelt und über den Router in das Heimnetzwerk eingespeist. SAT>IP kompatible Endgeräte, wie die meisten neuen VIERA TVs des Modelljahrgangs 2014, aber auch mobile Endgeräte wie Laptops, Smartphones oder Tablets empfangen diese Fernsehsignale zur Wiedergabe des Programms.



Gegenüber TV-Streaming per DLNA im Heimnetzwerk muss der Zuschauer beim Empfang via SAT>IP Client auf nichts verzichten: Wie beim klassischen Empfang über Satellit, Kabel oder Antenne steht die volle TV-Funktionalität bereit. Zusatzangebote wie HbbTV, der elektronische Programmführer, Videotext oder USB-Recording können ebenso genutzt werden wie die Entschlüsselung von Pay TV-Programmen wie beispielsweise HD+ Sender über die integrierten CI Plus-Slots. Die Twin HD Triple Tuner Geräte der AXW804-Serie bieten auch beim SAT>IP-Empfang den vollen Komfort eines Twin Tuners, die ASW754-Geräte verfügen über einen Single SAT>IP-Client.

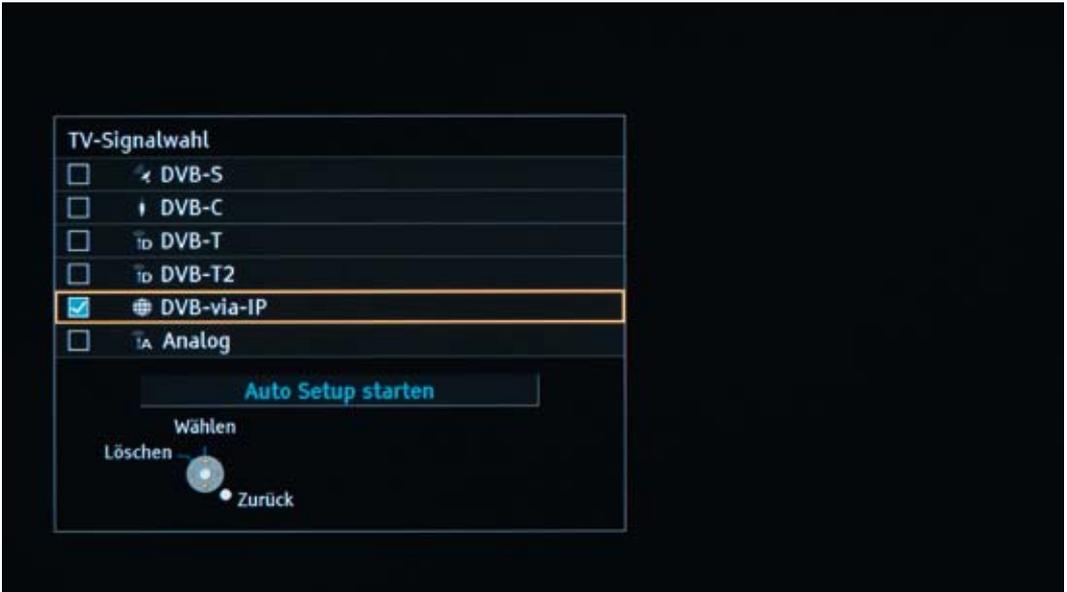


Wussten Sie schon?

SAT>IP Geräte wie Server oder Clients werden von ASTRA zertifiziert, um sicherzustellen, dass sie – auch herstellerübergreifend – untereinander kompatibel sind. Die neuen mit einem SAT>IP Client ausgestatteten VIERA TVs arbeiten mit allen derzeit zertifizierten SAT>IP Servern zusammen. Eine Liste aller zertifizierten Geräte finden Sie unter www.satip.info

Installation, Sendersuche und -organisation

Im Folgenden zeigen wir Ihnen, wie einfach Sie den Empfang via SAT>IP Client einrichten.



Wählen Sie während der Erstinstallation als Empfangsweg **DVB-via-IP**.



Haben Sie die Erstinstallation bereits durchgeführt, können Sie zu einem späteren Zeitpunkt einen weiteren Empfangsweg wie beispielsweise **SAT>IP** hinzufügen. Wählen Sie im Setup-Menü **TV-Signal hinzufügen**.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG

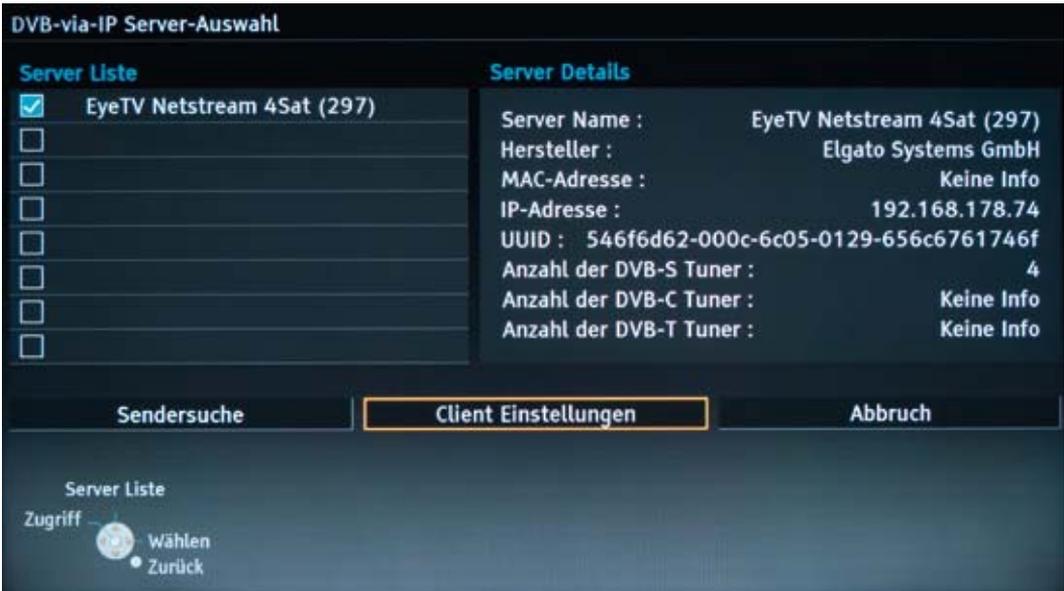


Bestätigen Sie mit **Auto Setup starten**.

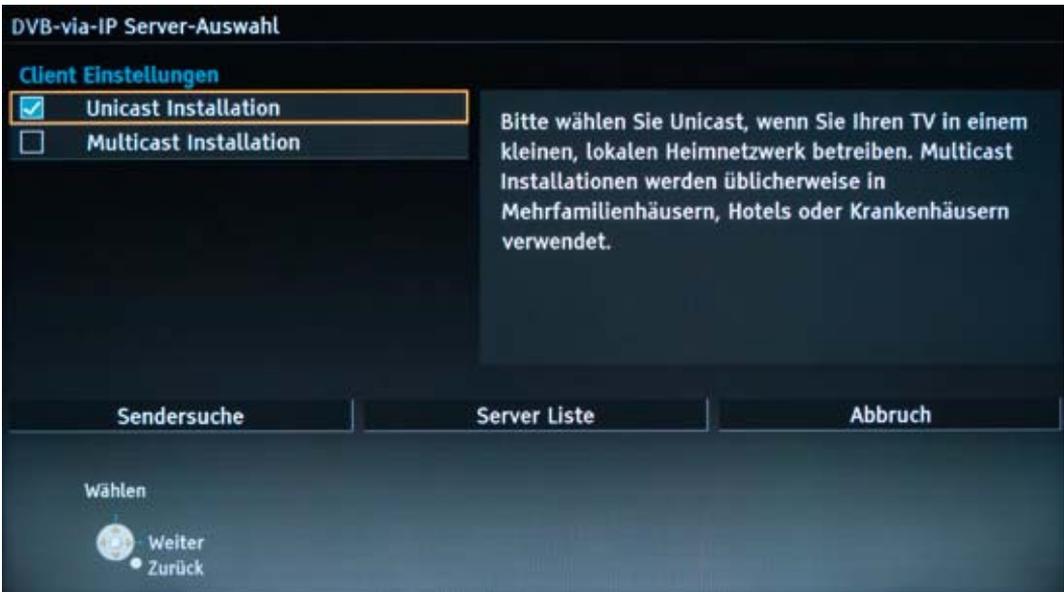


Im folgenden Bildschirmenü sehen Sie Details zum verwendeten SAT>IP Server. Auf der rechten Seite sehen Sie unter anderem, wie viele unabhängige Signale er ins Heimnetzwerk einspeist (hier: Anzahl der DVB-S Tuner – 4). Sind mehrere Server mit dem Netzwerk verbunden, können Sie hier den gewünschten auswählen.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG

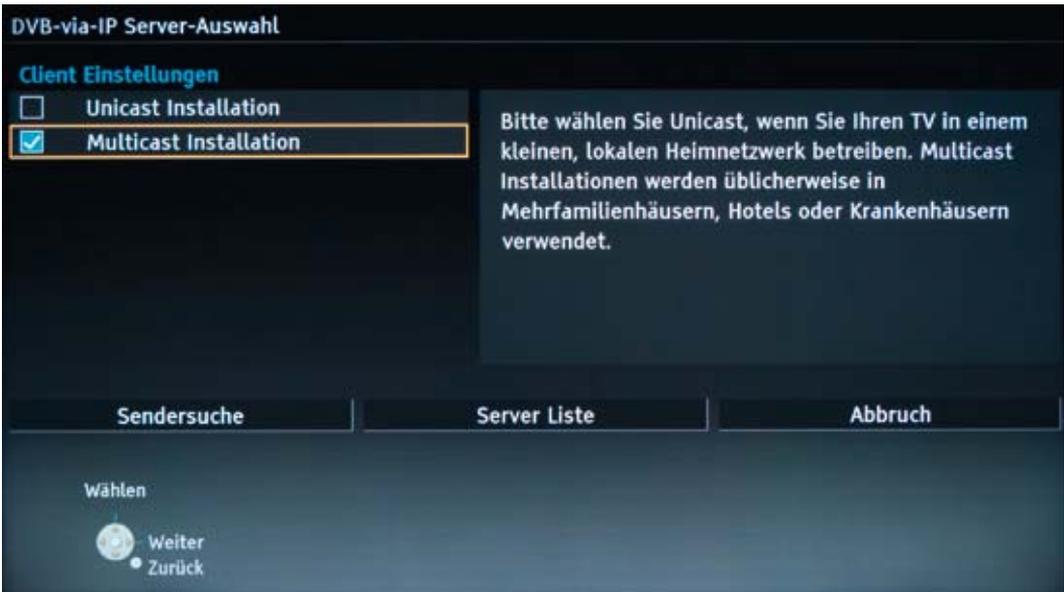


Unter **Client Einstellungen** ...



... haben Sie die Auswahl zwischen einer **Unicast-** oder **Multicast-Installation**. Nutzen Sie Unicast, wenn Sie den VIERA TV in einem kleinen, lokalen Netzwerk wie ihrem Zuhause betreiben wollen.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Die mit einem SAT>IP Client ausgestatteten Panasonic VIERA TVs unterstützen neben dem Unicast- auch den Multicast-Standard. Damit sind sie in der Lage, unabhängig voneinander auf mehrere SAT>IP Server zuzugreifen. So eignen sie sich auch perfekt für die Integration in Hotels, Krankenhäusern oder öffentlichen Einrichtungen.



Haben Sie die Auswahl des SAT>IP Servers getroffen, starten Sie die **Sendersuche**.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Nutzen Sie ein Modul zur Entschlüsselung von Pay-TV-Programmen, wählen Sie **Alle Sender**.



Alternativ werden unter **Freie Sender** nur die Programme in die Senderliste aufgenommen, die frei empfangbar sind.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG

DVB-via-IP Satelliten-Konfiguration

Signalqualität 100 %
Signalstärke 100 %

LNB	AA
Satellit	Astra 19.2° E
Test Transponder-Frequenz	10729 MHz
Test-Transponder Symbolrate	22000 KSym/s
Test-Transponder Polarisation	Vertikal
Modulation	DVB-S2
FEC	2/3

Auto Setup starten

Wählen

Ändern
Zurück

Bestätigen Sie mit **OK**. Auf dem Bildschirm werden Details zur DVB-via-IP-Satelliten-Konfiguration angezeigt. Starten Sie den Sendersuchlauf mit **Auto Setup starten**.

DVB-via-IP Auto Setup

Satellit Astra 19.2° E
Status 0% 100%

Dieser Vorgang beansprucht etwa 15 Minuten.

Nr.	Sendername	Typ	Qualität
139	rbb Brandenburg HD	Free TV	100
140	rbb Berlin HD	Free TV	100
141	MDR Sachsen HD	Free TV	100
142	MDR S-Anhalt HD	Free TV	100
143	MDR Thüringen HD	Free TV	100
144	hr-fernsehen HD	Free TV	100

Free TV: 58 Pay TV: 85 Radio: 1

Suche läuft

Abbruch
Zurück

Während der Sendersuche sehen Sie die gefundenen Programme auf dem Bildschirm. Die Sendersuche dauert ca. 15 Minuten. Von jetzt an unterscheidet sich beim Empfang der Programme nichts mehr vom klassischen Empfangsweg über Satellit, Kabel oder Antenne.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Nach Beendigung der Installation erscheint wie gewohnt der individuelle Startbildschirm, der My Home Screen.



Wie beim herkömmlichen Empfang per Antennenanschluss können Sie die Master-Senderliste nach individuellen Vorlieben sortieren oder Favoritenlisten anlegen. Wählen Sie dazu **Setup** → **DVB-via-IP**.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Rufen Sie die **Master-Senderliste** auf.



Sie können die Sender nach persönlichen Vortieben umsordieren. Drücken Sie hierzu die **grüne Taste**.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Ebenso stehen beim TV-Empfang über das Heimnetzwerk vier Favoritenlisten zur Verfügung. Um diese anzulegen, wählen Sie **Favoriten bearbeiten**.



Auf der linken Seite sehen Sie die Master-Senderliste, auf der rechten Seite die erste Favoritenliste. Mit **OK** kopieren Sie einen Sender in die Favoritenliste. Mit der **grünen Taste** wählen Sie eine andere Favoritenliste.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG

Täglicher TV-Komfort mit SAT>IP-Empfang

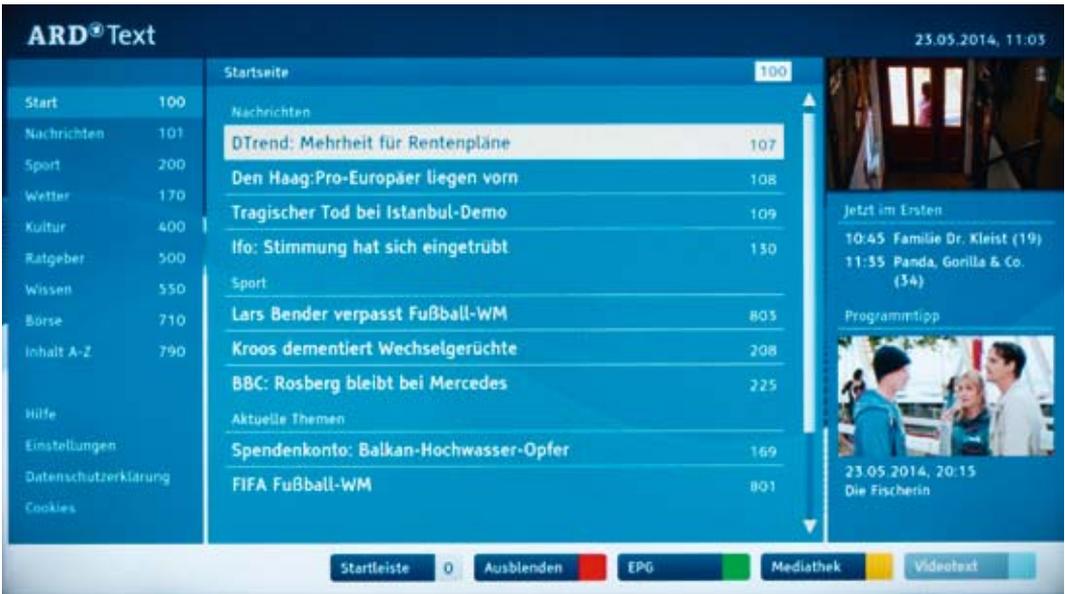


Während der täglichen TV-Nutzung stehen beim Fernsehempfang über SAT>IP alle Komfortmerkmale wie beim klassischen Empfang bereit. Mit der **i-Taste** auf der Fernbedienung rufen Sie weiterführende Informationen zur Sendung auf.



Mit der **Option-Taste** gelangen Sie in das **Optionsmenü**, in dem Sie beispielsweise Einstellungen zur Sprache oder zum Untertitel vornehmen.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Videotext steht sowohl in der modernen Form via Internet – sofern vom Sender bereitgestellt ...

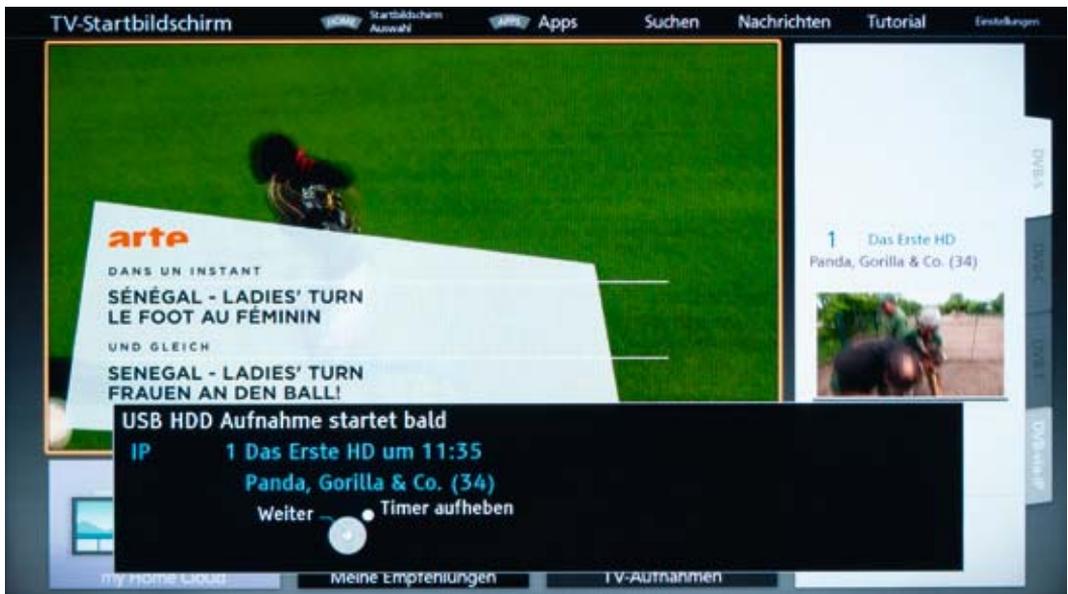


... als auch in der klassischen Variante zur Verfügung.

4. SAT>IP: FERNSEHEN ÜBERALL IM HAUS – OHNE AUFWENDIGE VERKABELUNG



Betätigen Sie die **rote Taste**, um **HbbTV**-Dienste aufzurufen. HbbTV ist die Verschmelzung des TV-Programms mit dem Internet. Je nach Sender werden Zusatzinformationen zur Sendung, zu Gewinnspielen oder Mediatheken angeboten.



Wie gewohnt können Sie Fernsehprogramme, die Sie via SAT>IP empfangen, auf eine angeschlossene USB-Festplatte aufzeichnen. Die Aufzeichnung erfolgt wie beim klassischen TV-Empfang per One-Touch-Recording oder Timer-Programmierung per EPG (siehe auch Kapitel 7). Die AXW804-Serie mit Twin SAT>IP Client erlaubt darüber hinaus, zwei Sendungen auch mit SAT>IP-Empfang parallel und unabhängig voneinander aufzunehmen.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

Mit TV Anywhere macht Panasonic das TV-Erlebnis mobil. Im Zusammenspiel mit der Panasonic TV Remote 2-App lässt sich das Live-TV-Programm auf dem Bildschirm von Tablet oder Smartphone aus anschauen – nicht nur zuhause, sondern überall – weltweit, beispielsweise im Hotelzimmer auf einer Geschäftsreise oder beim Warten am Bahnhof oder Flughafen auf die nächste Verbindung. Dank des Twin HD Triple Tuners erfolgt die Übertragung völlig unabhängig von dem Programm, das aktuell auf dem VIERA TV geschaut wird. Einzige Voraussetzung ist die Verbindung des Fernsehgerätes sowie des Tablets/Smartphones mit dem Internet.

Neben dem aktuellen Fernsehprogramm lassen sich darüber hinaus auch unterwegs Filme abspielen die auf die am Fernsehgerät angeschlossene Festplatte aufgezeichnet wurden. So ist es zum Beispiel möglich, eine Sendung zu Hause zu beginnen, beim Verlassen des Hauses die Aufzeichnung zu starten und unterwegs weiter zu schauen.

Neben dem Anschauen von TV-Programmen oder Aufzeichnungen können Sie zudem – auch von unterwegs aus – eine Aufnahme programmieren oder im TV-Guide schauen, was im Fernsehprogramm läuft.

Zu Hause nutzen Sie TV Anywhere, in dem Sie Aufnahmen per Smartphone oder Tablet einstellen oder den TV Guide aufrufen, ohne das aktuelle Fernsehprogramm am Bildschirm zu unterbrechen.

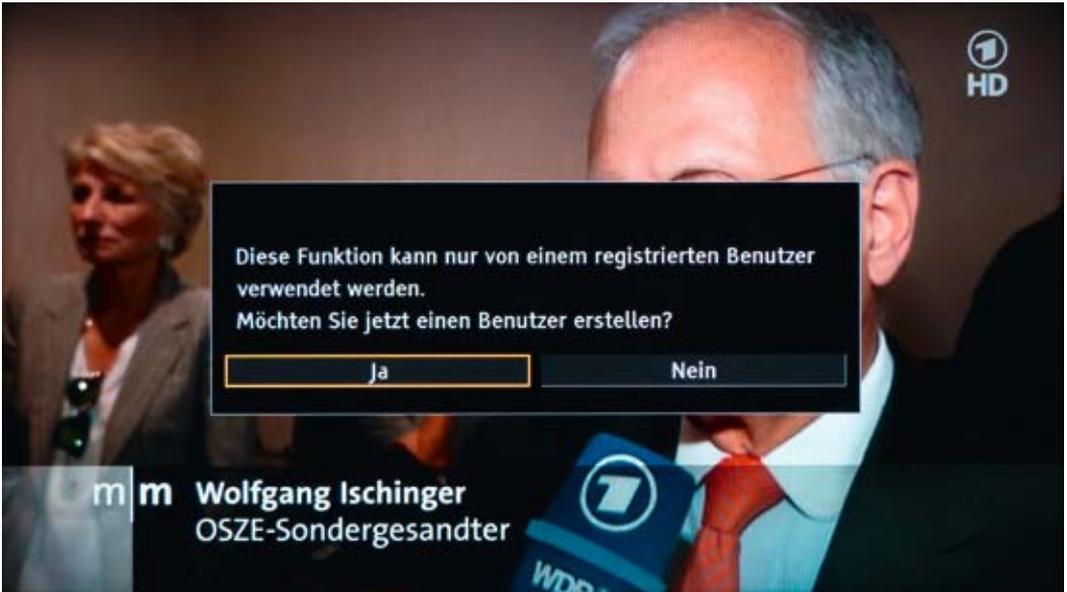
TV Anywhere Registrierung

Um TV Anywhere zu nutzen, müssen Sie sich zunächst registrieren und eine Panasonic ID anlegen.

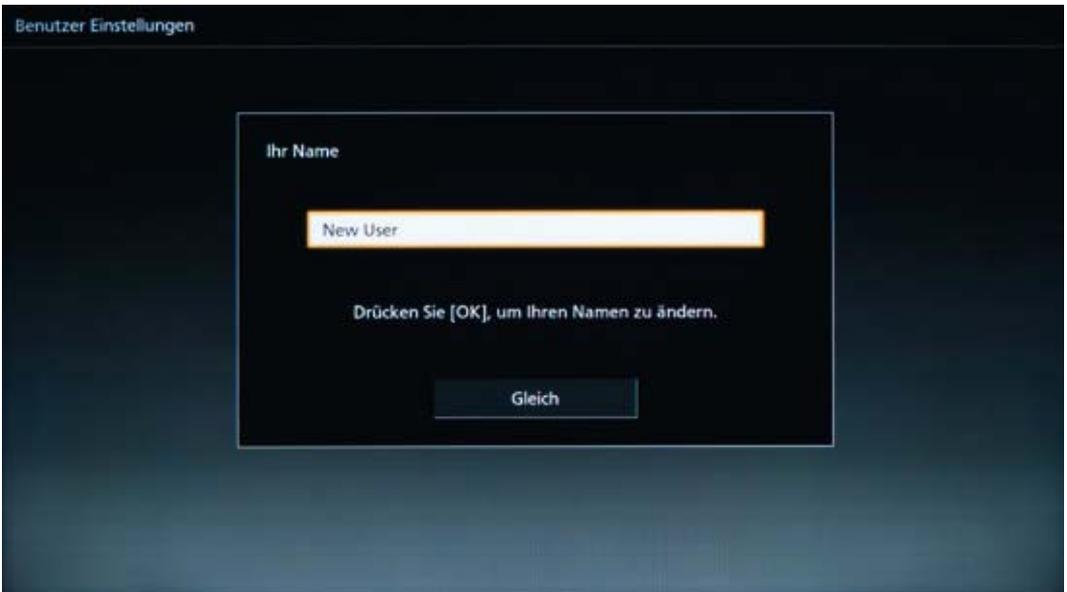


Wählen Sie im Hauptmenü **Netzwerk** → **TV Anywhere Einstellungen** ...

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

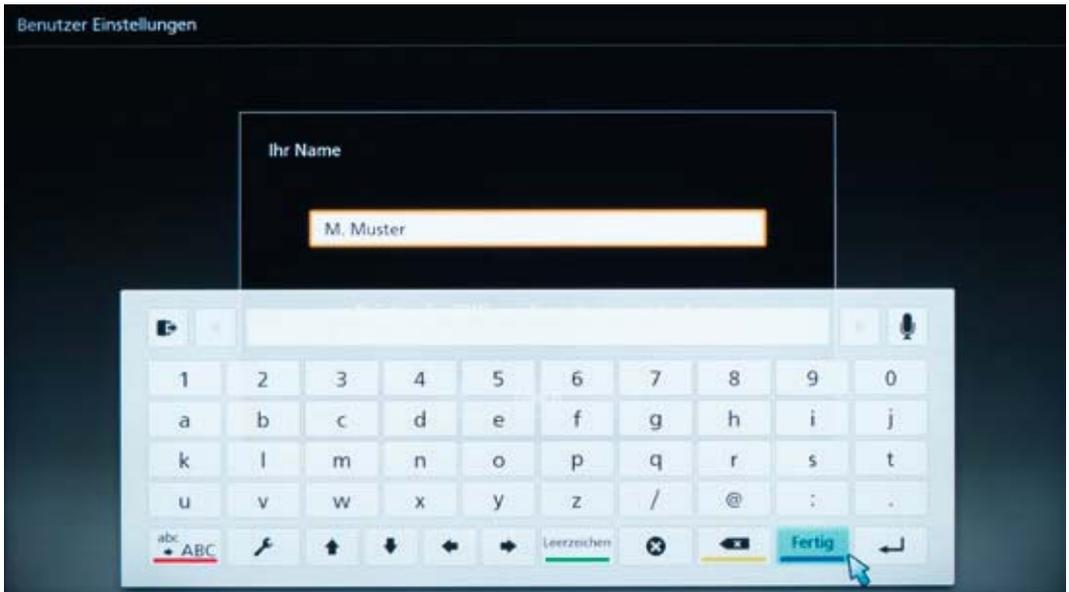


... und bestätigen Sie mit **Ja**. Diese Registrierung müssen Sie nur einmal vornehmen.

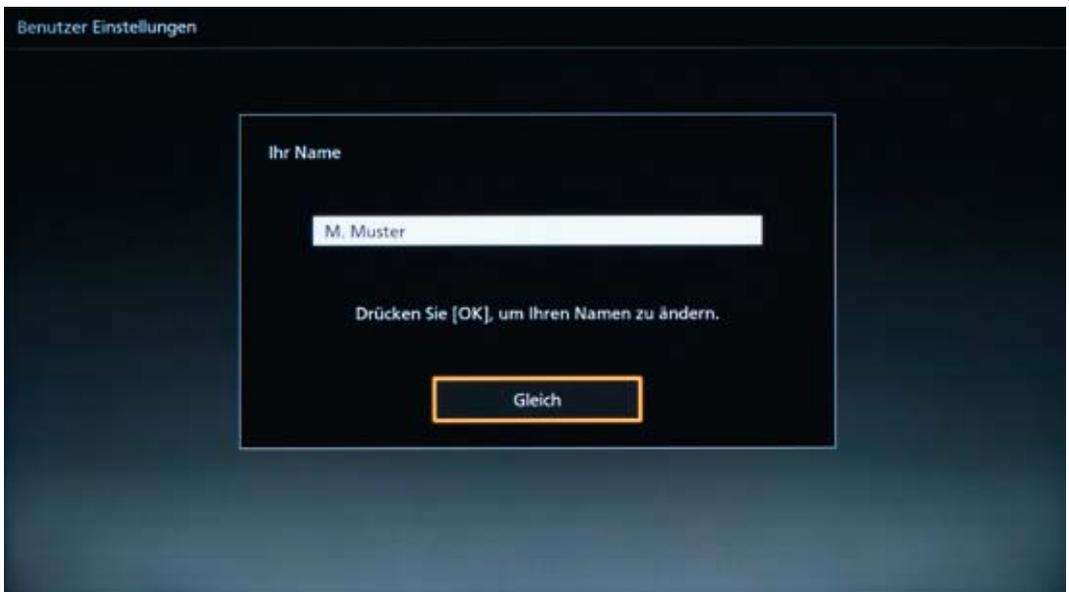


Wählen Sie einen individuellen Namen ...

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



... den Sie über die virtuelle Tastatur eingeben und mit **Fertig** oder der **blauen Taste** bestätigen.



Mit **Gleich** schließen Sie diesen Vorgang ab.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



Wenn Sie möchten, können Sie diesem Nutzer jetzt ein individuelles Profilbild zuordnen. Darüber hinaus lässt sich eine Stimme und das Gesicht (bei angeschlossener optionaler Kamera) zuordnen, damit der VIERA TV automatisch den persönlichen My Home Screen aufruft. Für die TV Anywhere-Ersteinrichtung kann dieser Schritt auch übersprungen werden.



Richten Sie Ihr **My Home Cloud Konto** ein, indem Sie den unteren Eintrag bestätigen.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

Panasonic ID - Registrierung Sichere Verbindung

Noch keine Panasonic ID? Bitte unten anlegen.

Panasonic ID (E-mail-Adresse)

Passwort anzeigen

Passwort ?

Geburtsdatum - - ?

Geschlecht Männlich Weiblich keine Angaben

Ich habe den Inhalt gelesen und akzeptiere die [my Home Cloud Geschäftsbedingungen](#) und [Datenschutzerklärung](#)

Geben Sie im Folgenden Ihre E-mail-Adresse sowie ein individuell gewähltes Passwort ein. Die einmalige Registrierung können Sie alternativ über einen Computer über die Internetadresse <https://csapl.pcpf.panasonic.com/Account/top> durchführen.

Panasonic ID - Registrierung Sichere Verbindung

Eine Bestätigungs E-mail wurde an folgende Adresse versendet.

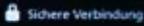
E-mail-Adresse : bestaetigung@home.com

Um die Registrierung abzuschließen, klicken Sie bitte auf den Bestätigungs-Link in der Bestätigungs-E-mail.
Falls Sie keine Bestätigungs E-mail erhalten haben, überprüfen Sie bitte zuerst den Spam-Ordner Ihres E-mail-Kontos.

Im Anschluss bekommen Sie zur Sicherheit von Panasonic eine E-mail an die angegebene Adresse geschickt, die Sie bestätigen müssen, um die Registrierung abzuschließen.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

PIN und Benutzerprofil registrieren

 Sichere Verbindung

Für eine besonders einfache Anmeldung auf Ihrem TV geben sie bitte eine rein numerische PIN an.

PIN anzeigen

Pin

Bitte registrieren Sie Ihr Benutzerprofil, damit Freunde Sie erkennen können. Freunde und Familie könne dieses Profil sehen.

Benutzername

 Bild hochladen und für mein Profil anzeigen.

Um später eine einfache und schnelle Anmeldung zu ermöglichen, können Sie einen individuellen Benutzernamen sowie eine persönliche PIN wählen.

Benutzer Einstellungen



Ihr Name	:	M. Muster
Ihr Stimmprofil	:	<input type="button" value="Mein Startbildschirm"/>
Ihr Gesicht	:	<input type="button" value="Meine Empfehlungen"/>
Haupt-Startbildschirm	:	<input type="button" value="[OK], zum Registrieren"/>
my Home Cloud Konto	:	<input type="button" value="Registriert"/>

Melden Sie sich bei my Home Cloud an, um Cloud-basierte Dienste auf Ihrem Fernseher nutzen zu können. So erhalten Sie auch passendere Empfehlungen und Vorschläge über die 'Meine Empfehlungen' App.

Mit **Weiter** ist die Registrierung abgeschlossen. Betätigen Sie **Fertigstellen**, und Sie haben die Möglichkeit, einen weiteren Nutzer zu registrieren.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



Mit **Return** gelangen Sie ins Hauptmenü zurück.



Im Folgenden aktivieren Sie die TV Anywhere Funktion. Wählen Sie im Hauptmenü **Netzwerk** → **TV Anywhere Einstellungen**.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



Wählen Sie **TV Anywhere** und **Ein**.

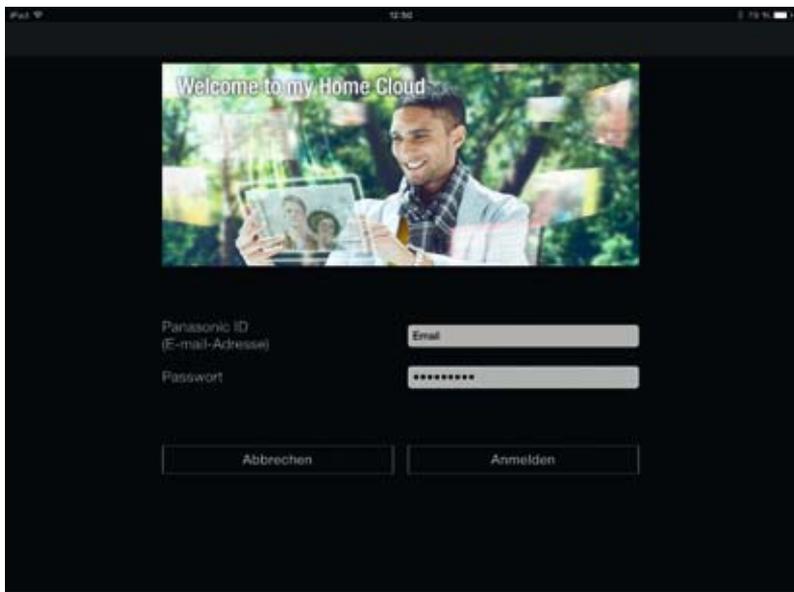


5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

Mit TV Anywhere Live-TV überall – weltweit – auf Smartphone oder Tablet anschauen



Um von überall aus auf Ihren VIERA TV zuzugreifen, rufen Sie die TV Remote 2-App auf und klicken Sie auf **TV Anywhere**. Die App gibt es kostenlos für Android- und iOS-Geräte im Apple App Store oder bei Google Play.

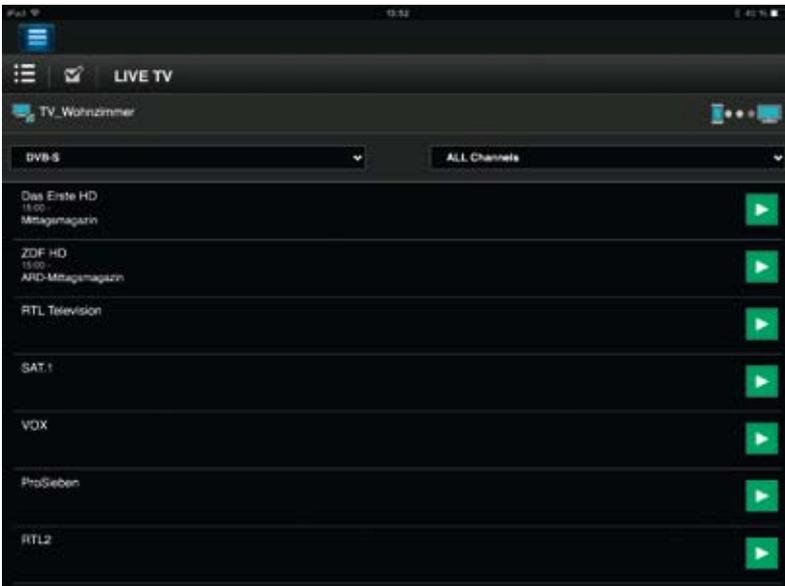


Melden Sie sich im Folgenden mit der bei der Benutzerregistrierung vergebenen E-mail-Adresse und dem Passwort an.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

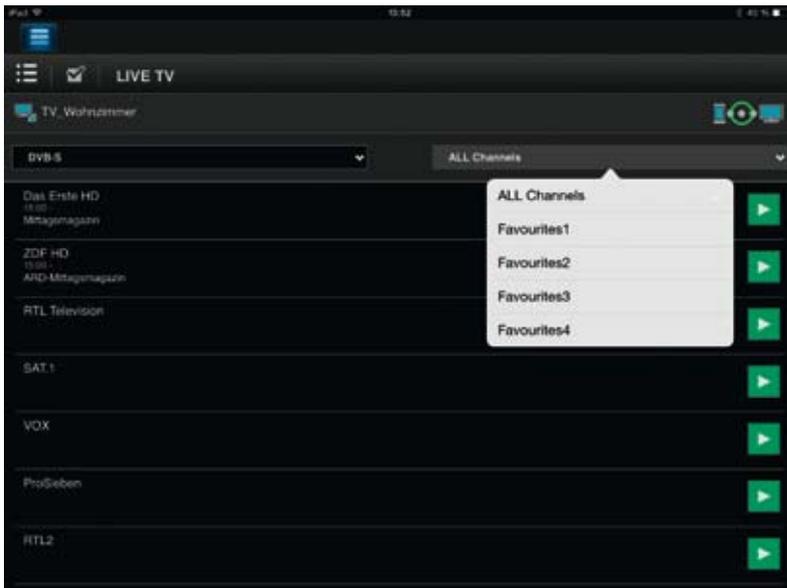


Die App stellt eine Verbindung zum VIERA TV zuhause her. Dies dauert ein paar Sekunden.

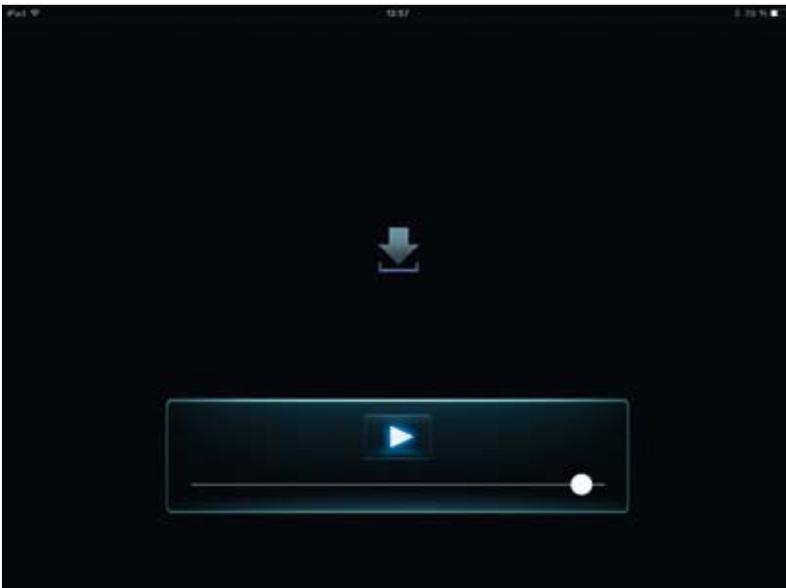


Sie sehen Ihre **Master-Senderliste**.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

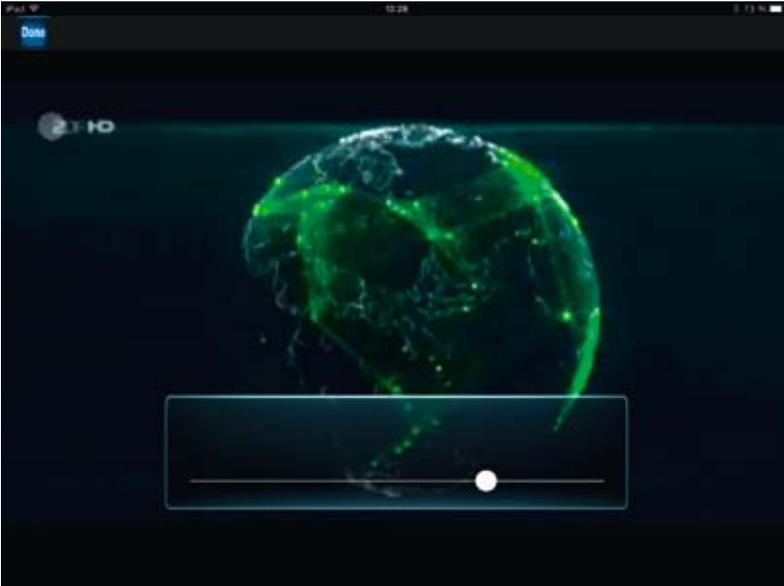


Alternativ wählen Sie über den Eintrag All Channels eine **Favoritenliste** aus.

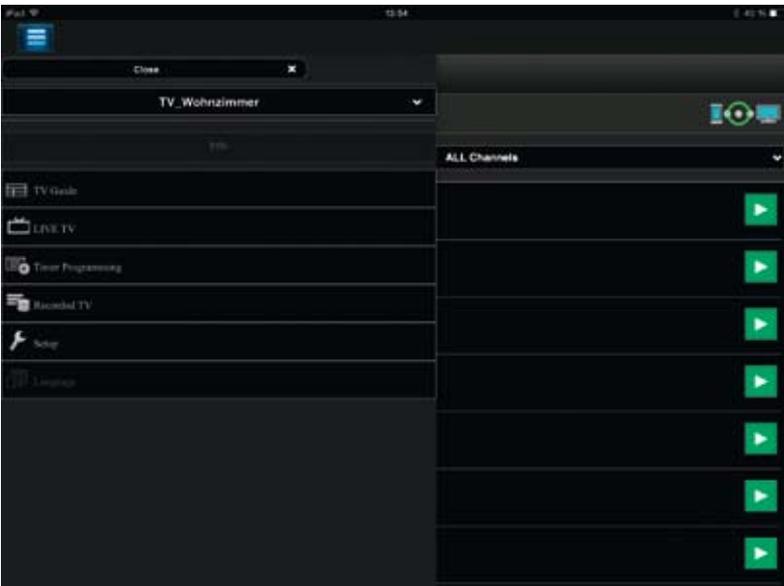


Wenn Sie auf ein Programm tippen, startet die Übertragung. Dies dauert ein paar Sekunden. Das ist normal und stellt die korrekte Übertragung sicher.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



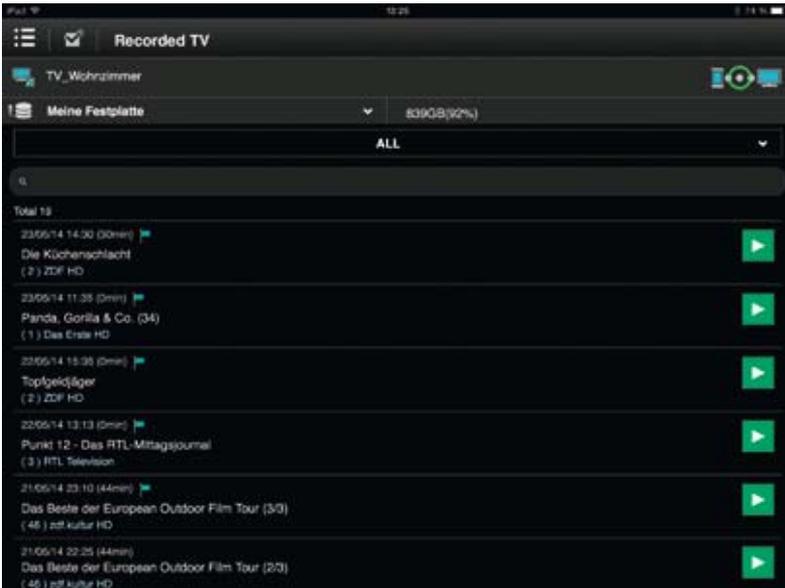
Tippen Sie auf den Bildschirm, um die Bedienelemente auszublenden. Nach einem erneuten Tipp werden die Funktionselemente wieder eingeblendet. Über **Done** kehren Sie zurück zum Hauptmenü.



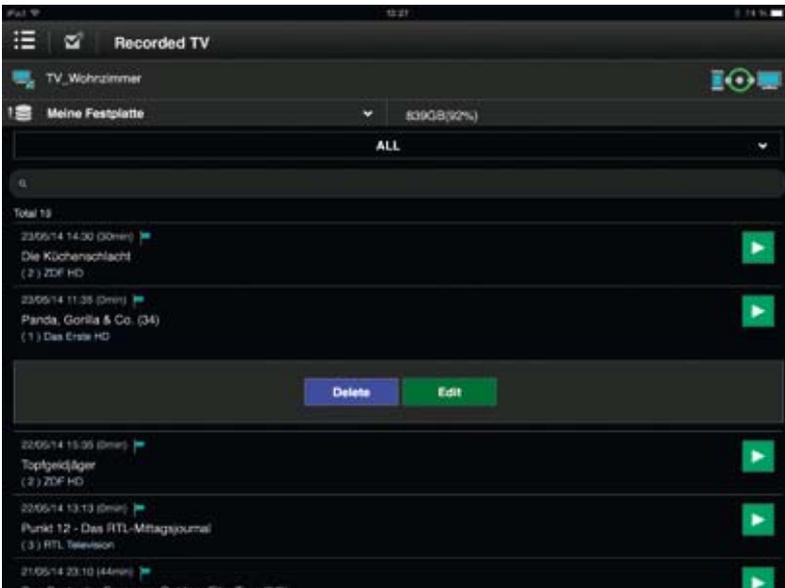
Die Menüfunktion oben links ruft die TV Anywhere Möglichkeiten auf. Hier wählen Sie, ob Sie Live-TV bzw. Aufzeichnungen schauen, den TV-Guide aufrufen oder den Aufnahme-Timer programmieren möchten.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

Aufzeichnungen von USB-Festplatte unterwegs anschauen



Über **Recorded TV** rufen Sie eine Aufzeichnung auf. Tippen Sie auf den Namen der angeschlossenen Festplatte und Sie sehen alle gespeicherten Aufnahmen.



Sie haben die Möglichkeit, eine Aufzeichnung von der Festplatte zu löschen oder den Namen zu ändern.

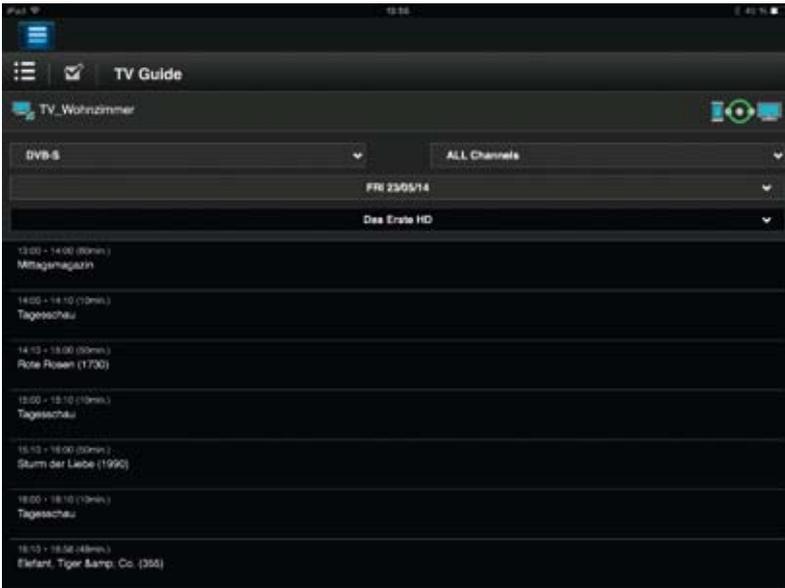
5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



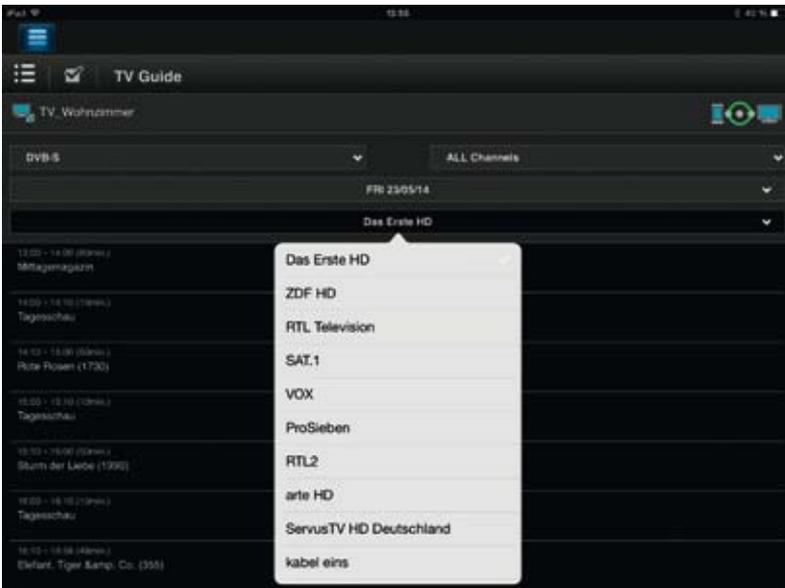
Nach einem Tipp auf die gewünschte Aufzeichnung startet die **Wiedergabe** nach ein paar Sekunden.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

TV-Guide und Timer-Programmierung von unterwegs

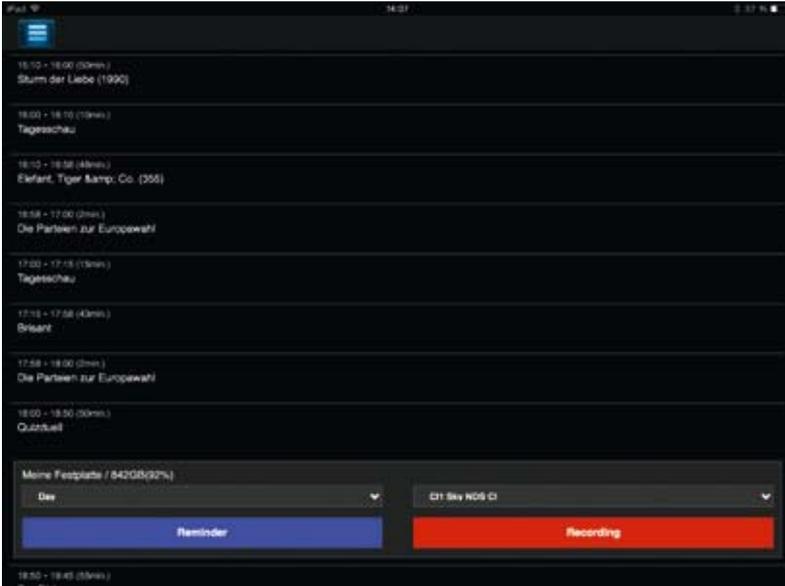


Der **TV-Guide** aus dem TV Anywhere Hauptmenü ruft die Programmvorschau für den gerade eingestellten Sender auf.

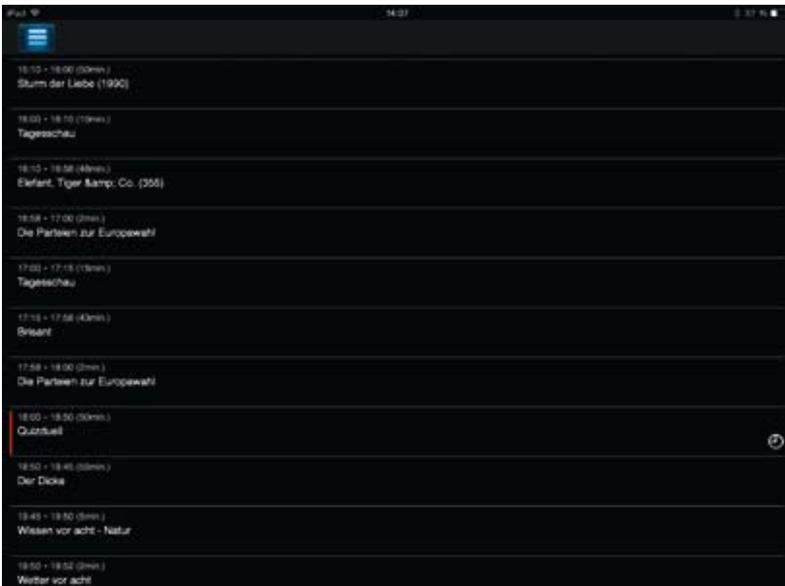


Mit einem Tipp auf den Sendernamen können Sie die TV-Guide Daten für einen anderen Sender aufrufen.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

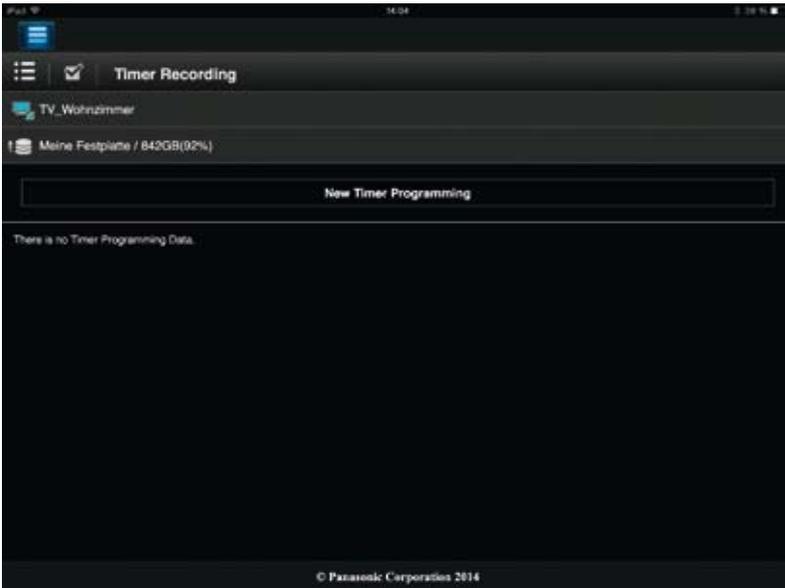


Bestätigen Sie eine Sendung und im Anschluss **Recording**, um den Timer zu programmieren. Alternativ kann per **Reminder** eine Erinnerung vorgemerkt werden.

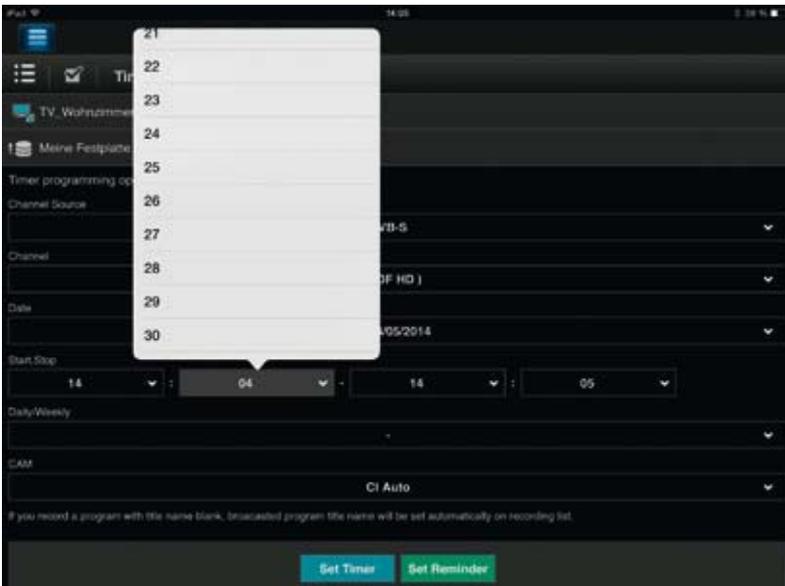


Im TV-Guide wird die Timer-Einstellung mit einem kleinen Uhren-Symbol gekennzeichnet.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

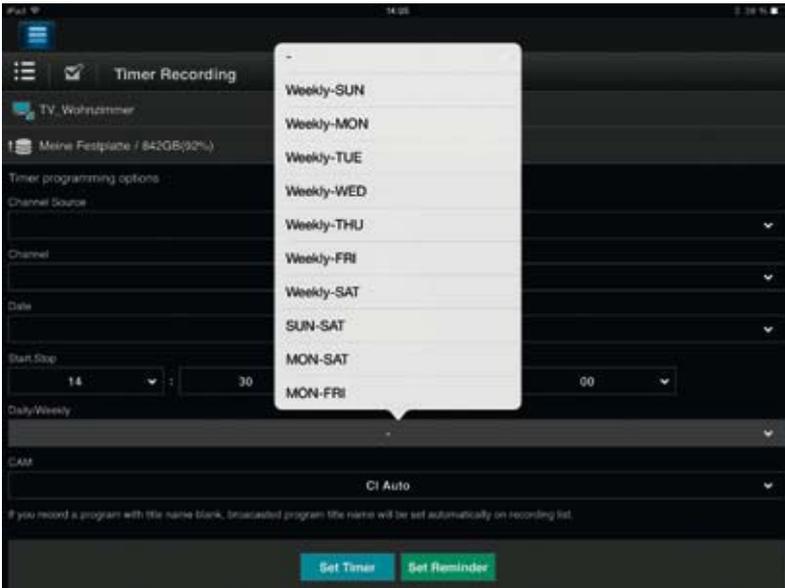


Wählen Sie **Timer Recording** aus dem Hauptmenü, um die Aufnahmeprogrammierung manuell vorzunehmen. Tippen Sie auf **New Timer Programming**.

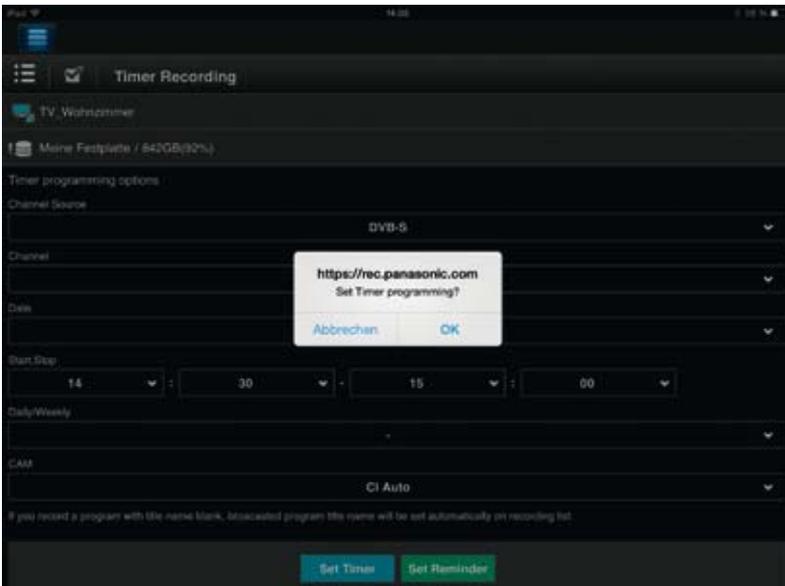


Im nächsten Schritt geben Sie die Daten für das Programm, das Datum, die Start- und Stoppzeit an.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE

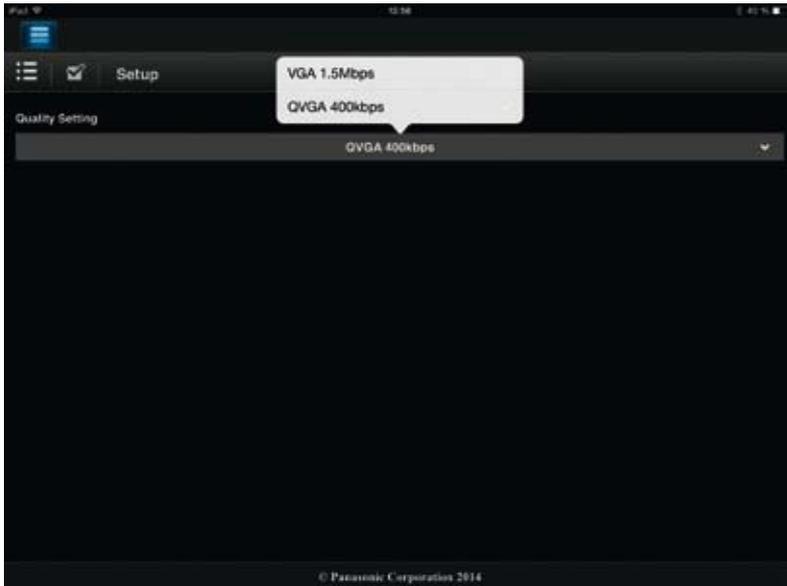


Eine tägliche oder wöchentliche Einstellung ist ebenfalls möglich. Tippen Sie auf **Set Timer**, um die Aufnahme vorzumerken oder auf **Set Reminder**, um eine Erinnerung zu aktivieren.



Bestätigen Sie mit **OK**.

5. GRENZENLOSE TV-FREIHEIT MIT TV ANYWHERE



Im Setup bestimmen Sie die Datenrate und Auflösung der Übertragung. Sie können zwischen **QVGA 400kbps** sowie **VGA 1,5 Mbps** auswählen. Die mögliche Bildqualität ist abhängig von der Geschwindigkeit des Internetanschlusses des VIERA TVs sowie des Tablets/Smartphones.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“

In diesem Kapitel zeigen wir Ihnen, wie komfortabel Sie den Twin HD Triple Tuner mit SAT>IP-Client beim täglichen TV-Konsum einsetzen können und welche erstklassigen Vorteile er gegenüber Konkurrenzmodellen bietet, die lediglich über einen Tuner verfügen. (AXW804-Serie: Twin HD Triple Tuner für Sat, Kabel, Antenne sowie SAT>IP, ASW754-Serie: Twin HD Triple Tuner für Sat, Kabel, Antenne, Single Tuner für SAT>IP).

Nur TV-Nutzer

Ohne eine Szene im Film oder beim Fußballspiel zu verpassen, können Sie schauen, was gerade auf einem anderen Sender läuft.



Betätigen Sie hierzu die **Home-Taste** Ihrer Fernbedienung.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Auf dem Bildschirm erscheint Ihr persönlicher „My Home Screen“, auf dem Sie in der rechten Spalte die Programmübersicht sehen. Mit den Cursor-Tasten können Sie hier durch die Programme zappen. Neben dem Hauptbild sehen Sie rechts das Live-Bild des gewählten zweiten Senders sowie Informationen zur Sendung.



VIERA Fernbedienung



Touch Pad Controller

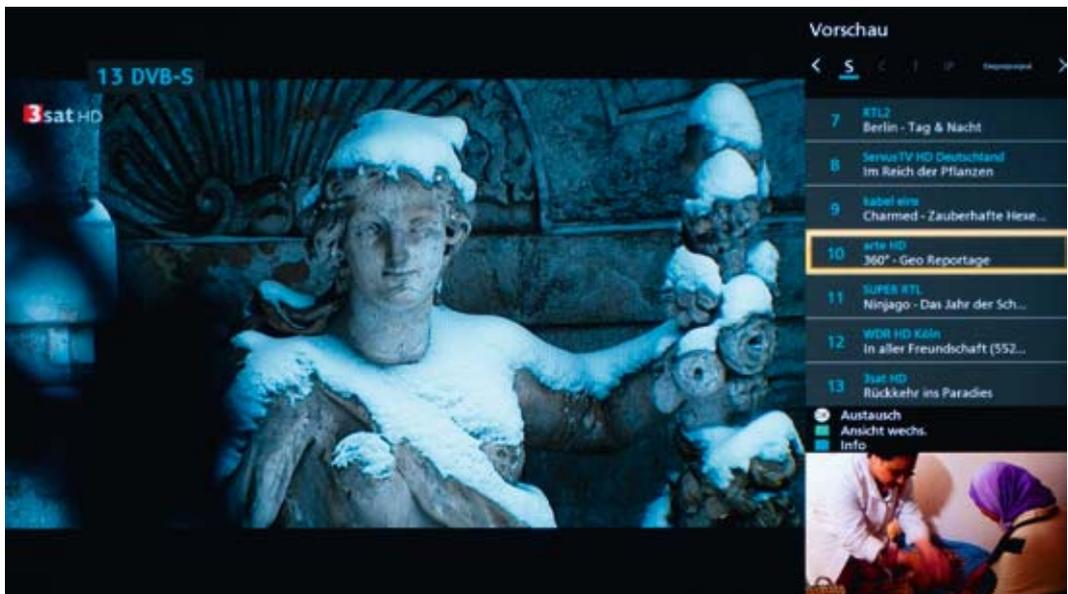
Darüber hinaus können Sie mit der **Multi Window-App** zwei Programme gleichzeitig anschauen. Wählen Sie hierzu über den My Home Screen **Apps** aus oder drücken Sie die **Apps-Taste** Ihrer Fernbedienung oder Ihres Touch Pad-Controllers.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



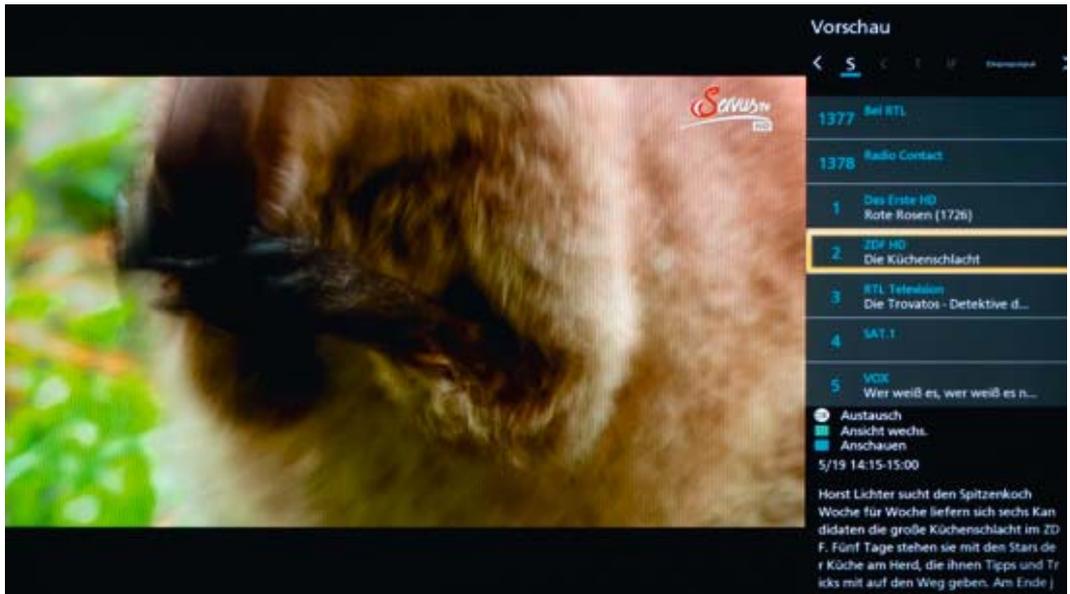
Der App-Startbildschirm öffnet sich. Starten Sie die **Multi Window-App**.



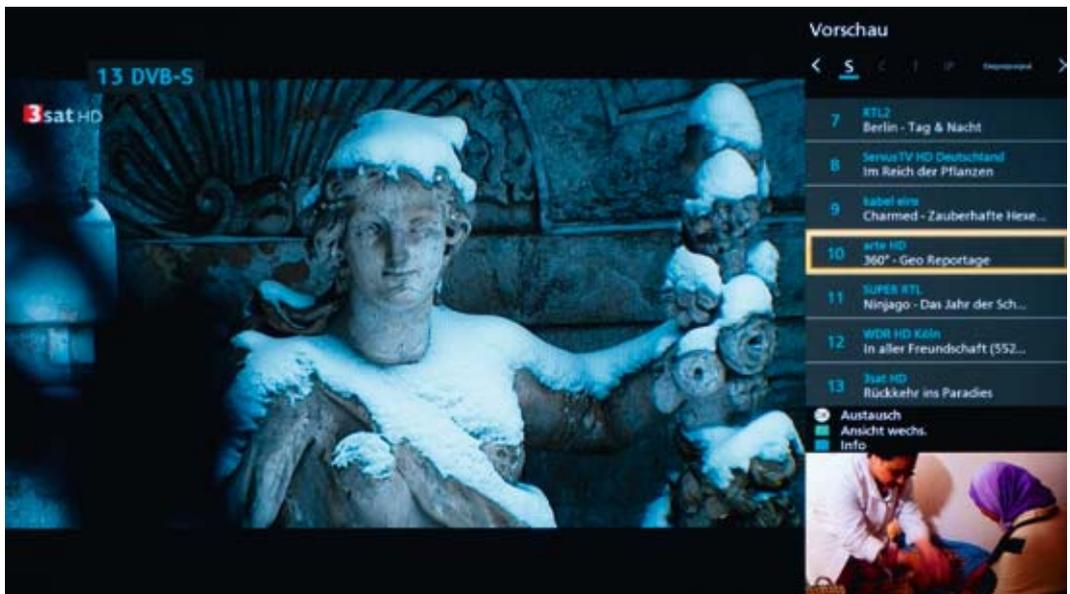
Auf der linken Seite sehen Sie weiterhin das Hauptbild, das vom ersten Tuner empfangen wird. Die rechte Spalte zeigt eine Übersicht der weiteren Sender. Unten rechts sieht man das Live-Bild des zweiten ausgewählten Programms, das vom zweiten Tuner empfangen wird.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Mit der **blauen Taste** Ihrer Fernbedienung rufen Sie zusätzliche Informationen zu dieser Sendung auf. Diese werden ebenfalls unten rechts eingeblendet.



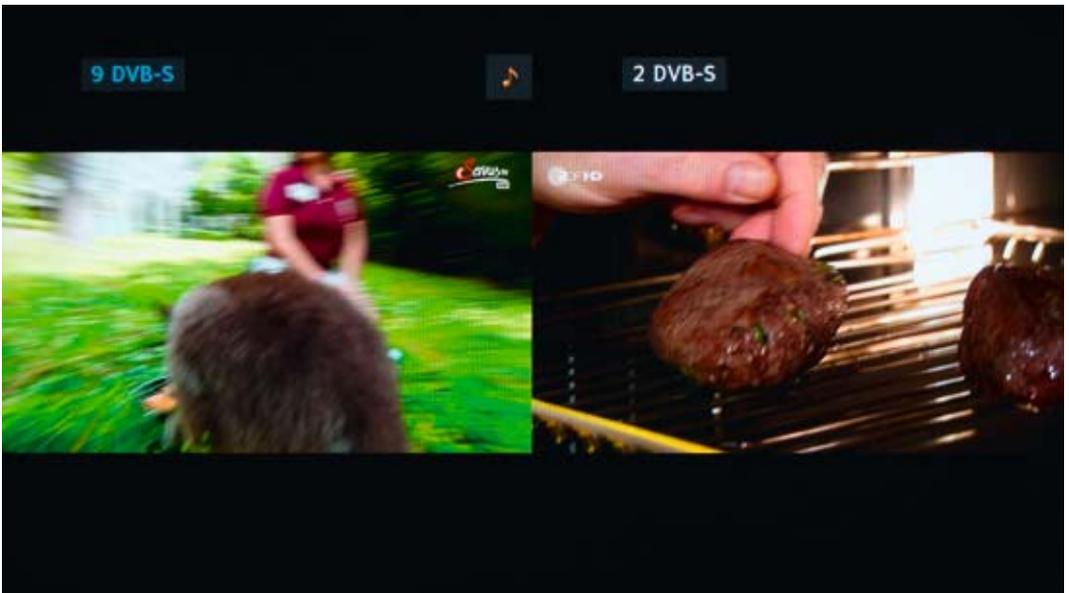
Mit Hilfe der **OK-Taste** tauschen Sie die Programme. Das vorher klein dargestellte Programm erscheint jetzt als Hauptprogramm. Ebenso wird die Tonwiedergabe auf diesen Kanal umgeschaltet.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Mit der **grünen Taste** wechseln Sie zur Vollansicht. Beide Programme werden in gleicher Größe nebeneinander dargestellt. Den Ton hören Sie in der Grundeinstellung vom Hauptbild (links).



Mit **OK** tauschen Sie die Programme.

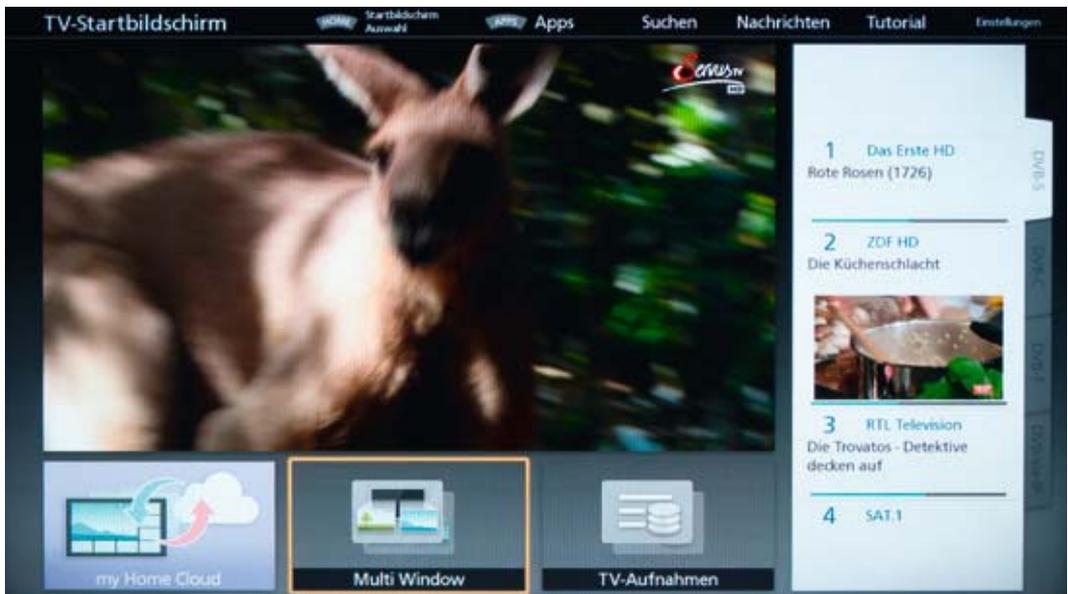
Möchten Sie die Tonwiedergabe vom linken auf das rechte Bild umschalten, drücken Sie die **Option-Taste** auf Ihrer Fernbedienung.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Im Optionsmenü lässt sich jetzt die Tonwiedergabe zwischen dem linken (Haupt) und rechten (Sub) Bild umschalten.



Sie haben zudem die Möglichkeit, oft benötigte Anwendungen – wie beispielsweise die Multi Window-App – direkt auf Ihren My Home Screen zu legen und von dort aus sofort aufzurufen.

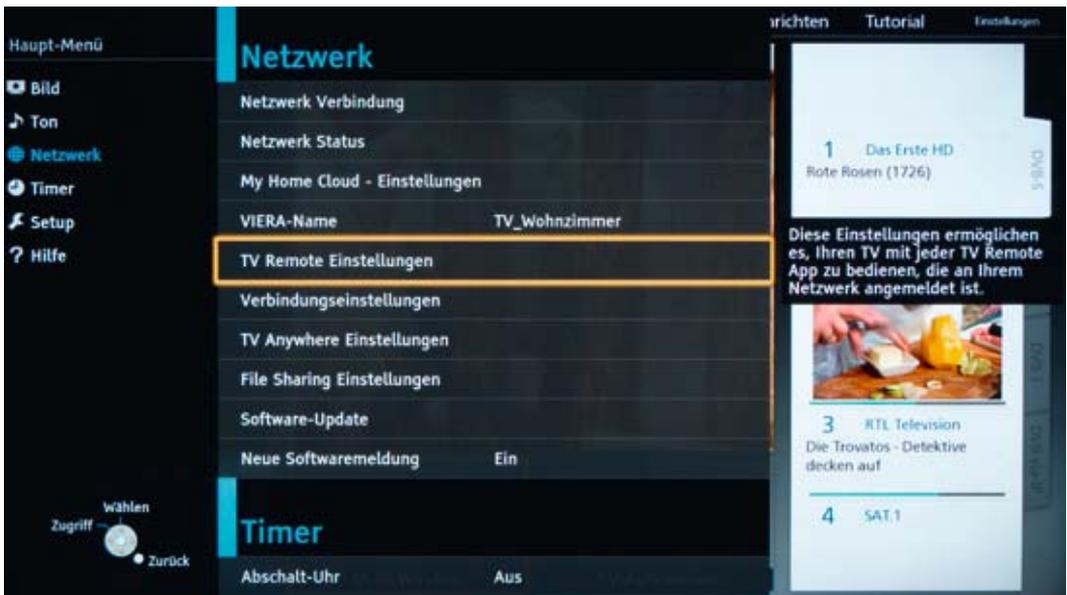
6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“

Tablet oder Smartphone als zweiter Bildschirm

Im Zusammenspiel mit Smartphone und Tablet spielt der Twin HD Triple Tuner seine ganzen Stärken aus. Während Sie auf dem TV einen Sender schauen, verfolgen Sie unabhängig davon auf dem Tablet oder Smartphone ein zweites Programm.

Um Ihren VIERA TV fit für Tablet und Smartphone zu machen, muss zunächst im Menü unter Setup die Remote-Freigabe erfolgen und der TV mit dem Heimnetzwerk verbunden werden.



Öffnen Sie das Hauptmenü und wählen **Netzwerk → TV Remote Einstellungen**.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Stellen Sie hier **TV Remote** auf **Ein**, um ein Tablet bzw. Smartphone als Zweitbildschirm für den VIERA TV zu nutzen.



Wussten Sie schon?

Smartphone und Tablet müssen sich mit dem gleichen Heimnetzwerk verbinden.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



In den **TV Remote Einstellungen** wählen Sie darüber hinaus, ob der TV per App eingeschaltet werden darf.



Geben Sie die Streaming-Möglichkeit auf Tablet/Smartphone oder kompatible Geräte frei: immer oder **nur, wenn der VIERA TV eingeschaltet** ist.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



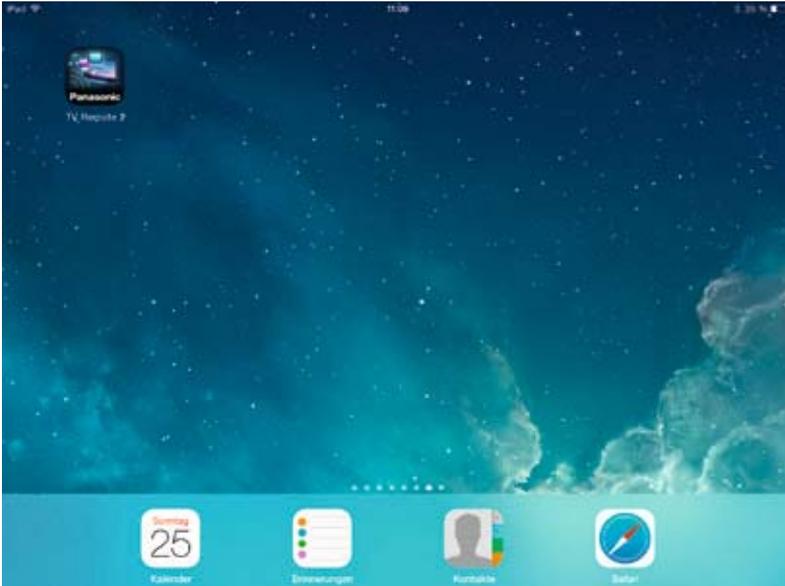
Im Menü → Netzwerk → VIERA-Name können Sie eine individuelle Bezeichnung für den TV festlegen.



Die Eingabe erfolgt über die virtuelle Tastatur. Mit diesem Namen gibt er sich für Tablets, Smartphones oder DLNA-Clients im Netzwerk zu erkennen. Um auf dem Tablet oder Smartphone das TV-Programm zu schauen, benötigen Sie die **TV Remote 2-App**. Diese können Sie kostenlos im Google Play Store für Android- oder im Apple App Store für iOS-Geräte laden.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Starten Sie die **TV Remote 2-App** auf Ihrem Smartphone oder Tablet.



Beim ersten Start der App wird Ihnen eine Kurzanleitung über die Funktionsvielfalt gezeigt.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Automatisch erscheint die Geräteauswahl. Bestätigen Sie Ihren Panasonic VIERA TV – hier **TV_Wohnzimmer**.



Beim nächsten Start der **TV Remote 2-App** wird der zuletzt gewählte VIERA TV automatisch übernommen. Soll ein anderer VIERA TV als TV-Server genutzt werden, wählen Sie diesen über **Geräteauswahl** auf dem Tablet/Smartphone aus.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



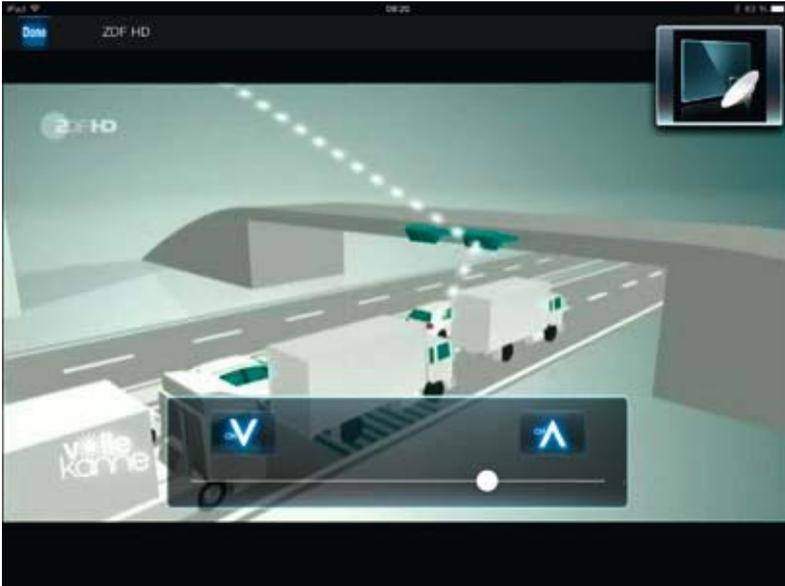
Die Pad Steuerung erlaubt die Bedienung des VIERA TVs vom Smartphone bzw. Tablet. Um den Sender, der gerade auf dem TV läuft, auch auf dem Tablet zu schauen, tippen Sie einfach oben rechts auf das Symbol des Fernsehers.



Nach einer kurzen Ladezeit ...

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



... sieht man jetzt das TV-Programm auf dem mobilen Gerät. Mit den Pfeil-Tasten kann man das Programm umschalten. Über den Balken passt man die Lautstärke an. Schalten Sie auf dem Tablet auf einen anderen Sender, hat dies keinen Einfluss auf das auf dem VIERA TV gezeigten Programm. Hierbei wird der zweite Tuner für das Streaming auf das Mobilgerät genutzt.

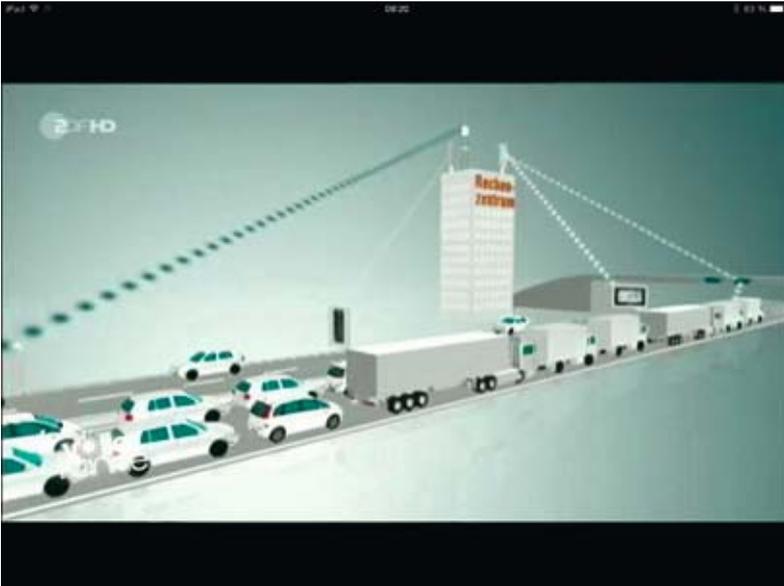


Wussten Sie schon?

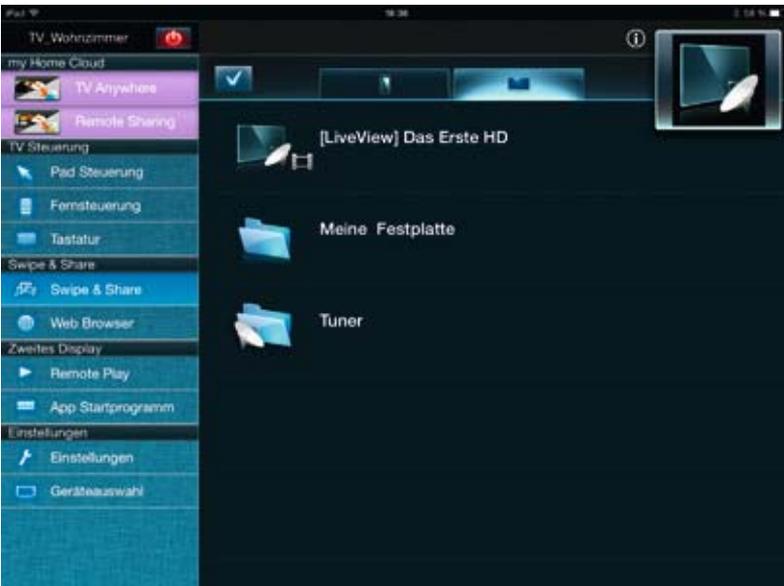
Wenn das TV-Signal auf das Smartphone bzw. Tablet übertragen wird, wird es mit wenigen Sekunden Zeitversatz dargestellt. Das ist normal und garantiert eine fehlerfreie Übertragung.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Ein Tipp auf den Bildschirm genügt, um die Bediensymbole auszublenden. Ein erneuter Tipp blendet sie wieder ein.



Möchten Sie auf dem Tablet/Smartphone direkt einen Sender auswählen, tippen Sie **Swipe & Share** in der linken Spalte. Die **TV Remote 2-App** stellt nun die verfügbaren Inhalte Ihres VIERA TVs dar. Oben wird der Sender angezeigt, der gerade auf dem TV läuft. Wählen Sie **Tuner** ...

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



.... und im Anschluss den Empfangsweg (hier DVB-S), um die Senderlisten aufzurufen.



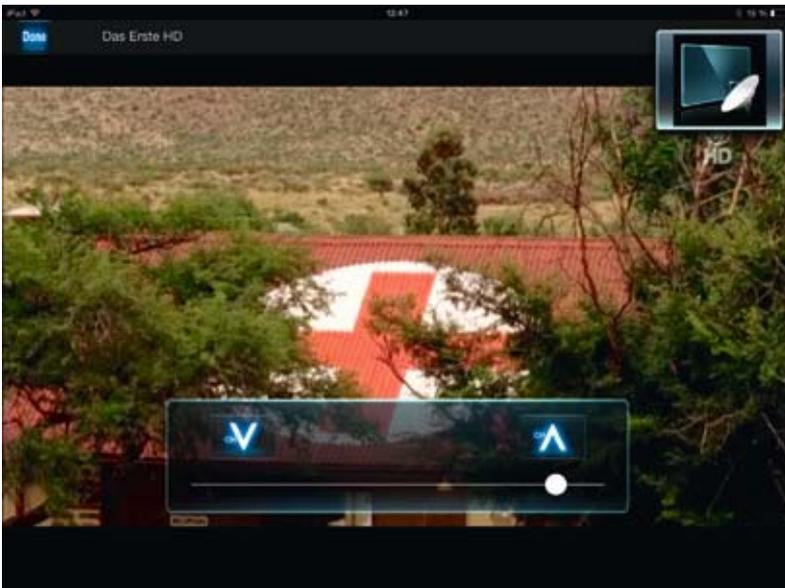
Der Zugriff auf die Favoritenlisten ist auch vom Tablet/Smartphone gewährleistet.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Ein Tipp auf die gewünschte Liste genügt, und die auf dem VIERA TV gespeicherten Sender werden gezeigt.



Wählen Sie ein Programm aus, und nach wenigen Sekunden wird es auf dem Smartphone oder Tablet dargestellt.

6. KOMFORTABLER FERNSEHEN

DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DIE „EIN TV-NUTZUNG“



Wussten Sie schon?

Möchten Sie nur auf dem mobilen Gerät schauen, können Sie über den TV-Button oben links den Bildschirm des VIERA TVs ausschalten. Dies spart Strom und schont die Umwelt.

Einschränkungen beim Streaming auf Tablet oder Smartphone

Ein Streaming des Live-TV-Programms auf Tablets oder Smartphone ist nicht möglich:

- wenn es sich um eine kopiergeschützte Sendung handelt (z. B. HD+)
- wenn zeitgleich zwei Sendungen am VIERA TV aufgezeichnet werden, kann nur die Sendung gestreamt werden, die live am Fernsehgerät gezeigt wird, weil beide Tuner zur Aufnahme benötigt werden.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

Die Kombination von Twin HD Triple Tuner und einer angeschlossenen USB-Festplatte bietet gegenüber TV-Modellen mit nur einem Tuner einzigartige Möglichkeiten.

Während man ein Programm auf die USB-Festplatte aufzeichnet, schaut man ein zweites Live auf dem VIERA TV. Sogar zwei Sendungen können gleichzeitig aufgenommen werden.



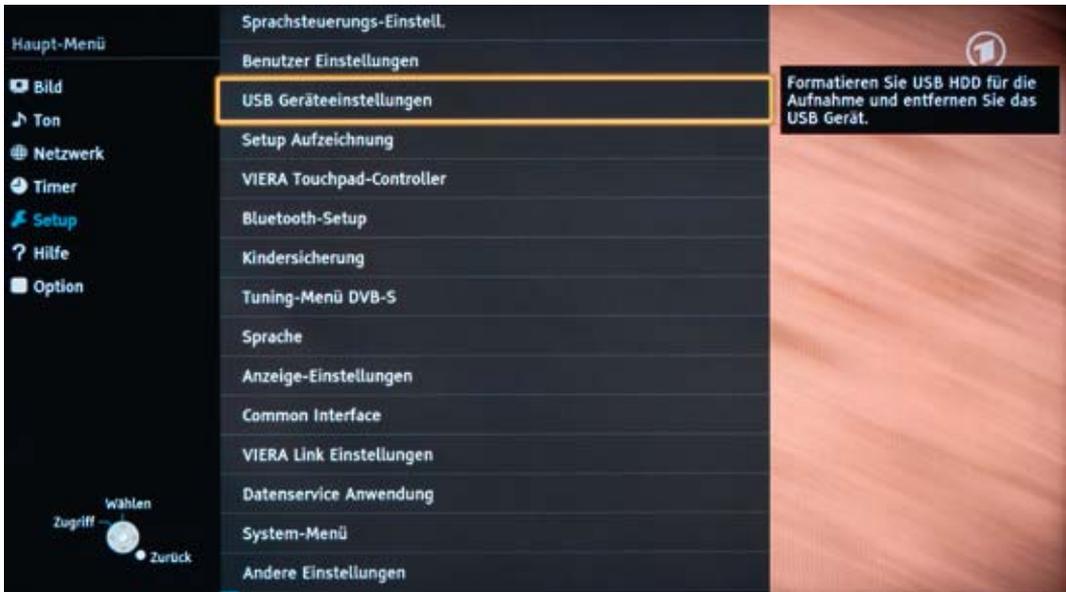
Wussten Sie schon?

Ihr Panasonic VIERA TV verfügt über einen USB 3.0-Anschluss. Mit der hohen Datenübertragung ist sichergestellt, dass zwei HD-Programme in bester Qualität zeitgleich aufgezeichnet werden können und trotzdem noch auf die Festplatte zugegriffen werden kann, um eine bereits getätigte Aufzeichnung anzuschauen und eine zweite per Heimnetzwerk auf ein zweites Gerät zu streamen. Für den Anschluss an Panasonic TV-Geräte empfehlen wir die folgenden externen USB-Festplatten:

1. Western Digital My Book AV-TV (2 TB, USB 3.0)
2. Western Digital My Book AV-TV (1 TB, USB 3.0)
3. Buffalo HD-AVS2.OU3-EU (2 TB, USB 3.0)
4. Buffalo HD-AVS2.OU3-EU (1 TB, USB 3.0)

Formatieren einer USB-Festplatte

Um die USB-Festplatte für die Aufnahme vorzubereiten, muss sie zunächst mit dem VIERA TV gekoppelt werden.

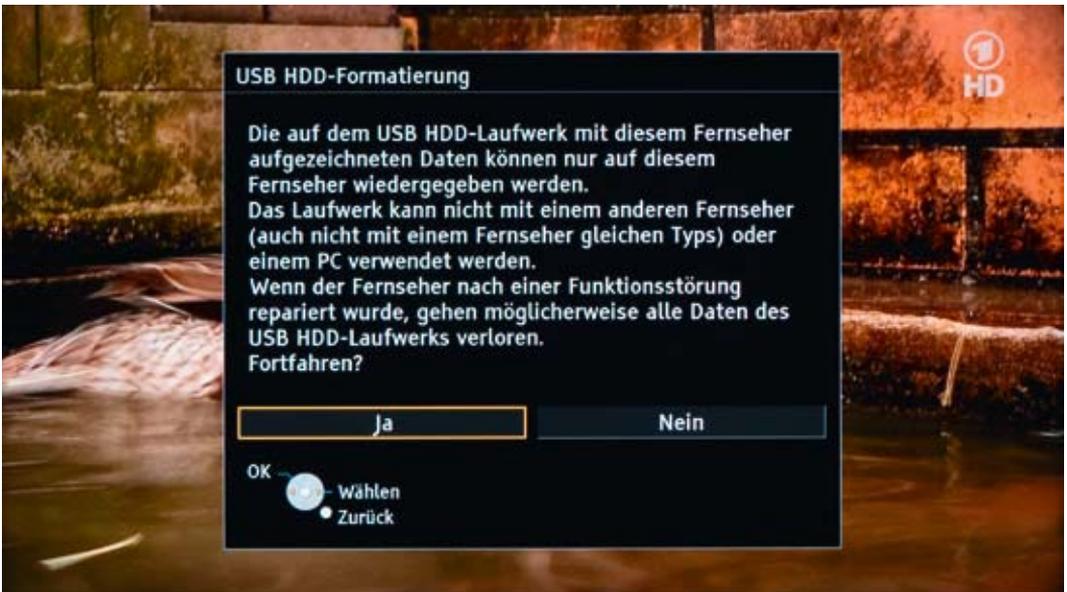


Wählen Sie im Hauptmenü **Setup** → **USB Geräteeinstellungen**.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Die mit dem VIERA TV verbundene USB-Festplatte wird angezeigt.



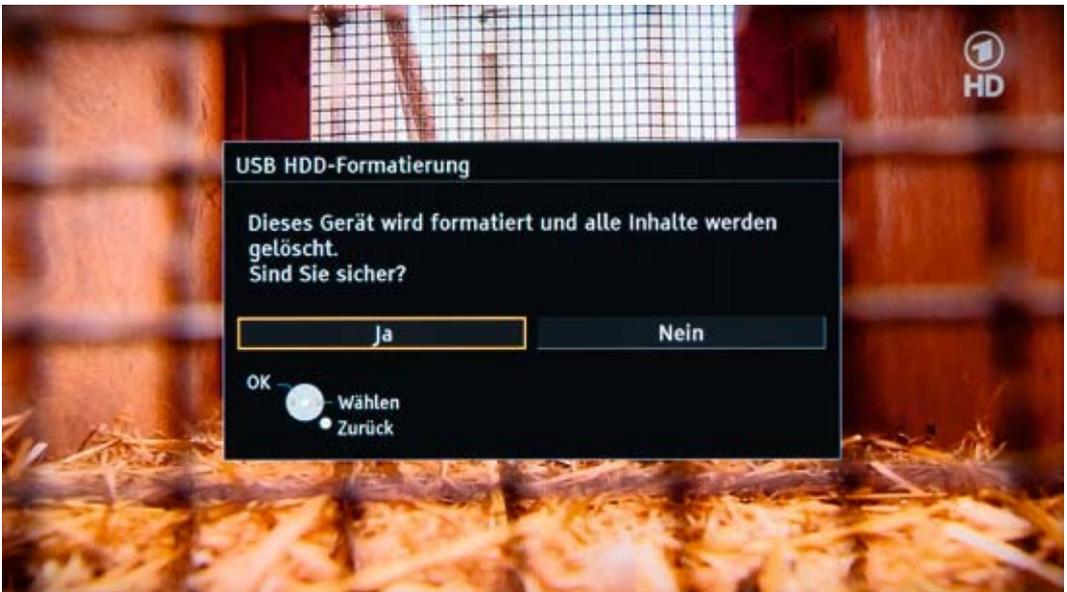
Drücken Sie **OK**, um diese zu formatieren und für die Aufnahme vorzubereiten.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Bestätigen Sie die Formatierung der angeschlossenen Festplatte.



Nach einer erneuten Sicherheitsabfrage, die Sie bestätigen müssen, wird die USB-Festplatte formatiert.

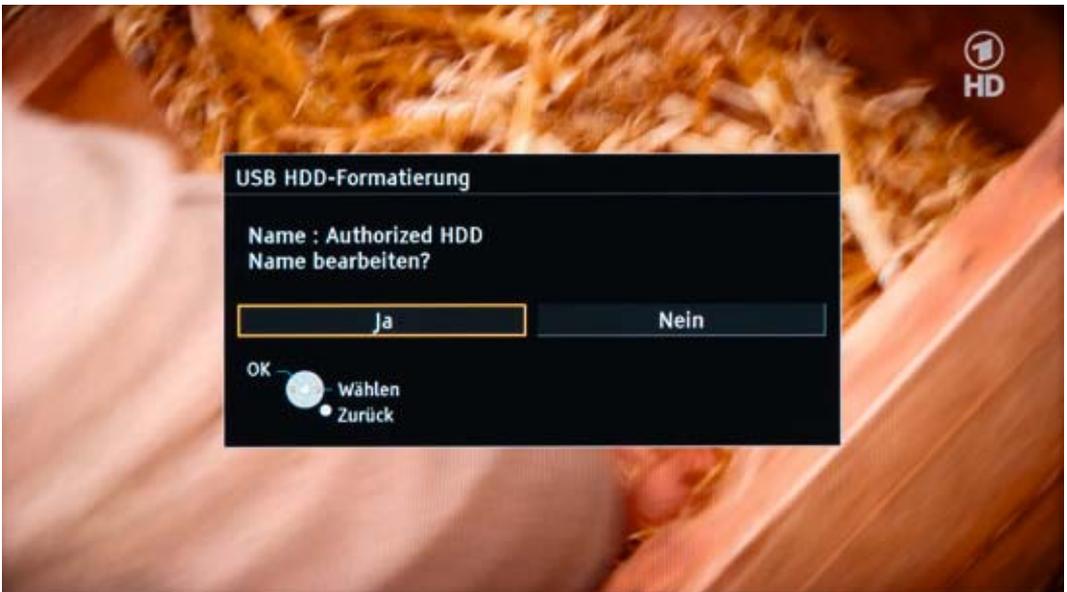
Achtung: Befinden sich Daten auf der Festplatte, werden diese **unwiederbringlich gelöscht**.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Wussten Sie schon?

Durch die Formatierung der USB-Festplatte wird diese mit dem VIERA TV gepaart. Sie können die aufgenommenen Sendungen nur an diesem Gerät wiedergeben. Um TV-Sendungen dauerhaft zu archivieren und auch auf anderen Geräten zu schauen, empfiehlt Panasonic den Einsatz eines Blu-ray Recorders wie den DMR-BST835 oder DMR-BST730/735. Wertvolle Aufnahmen lassen sich damit kinderleicht auf eine Blu-ray Disc oder DVD speichern. Die Aufzeichnungen auf eine USB-HDD am VIERA TV dienen lediglich der temporären Speicherung. Sollte eine Störung an der Festplatte vorliegen, sind die Aufnahmen unwiederbringlich verloren.



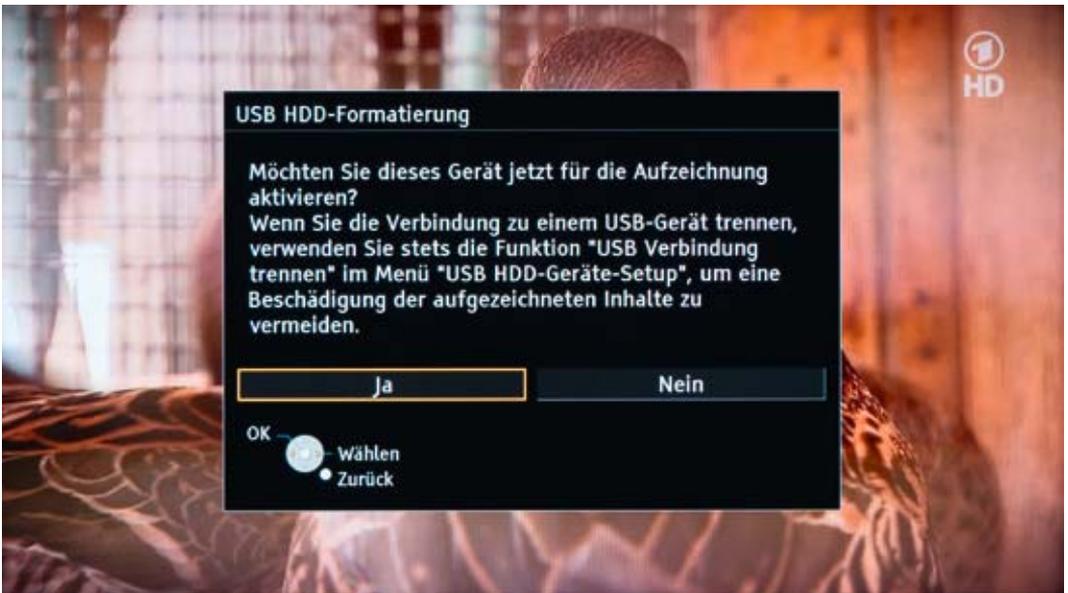
Nachdem die Festplatte formatiert und mit dem VIERA TV gekoppelt wurde, kann ein individueller Name vergeben werden.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Über die **virtuelle Tastatur** geben Sie den gewünschten Namen ein.

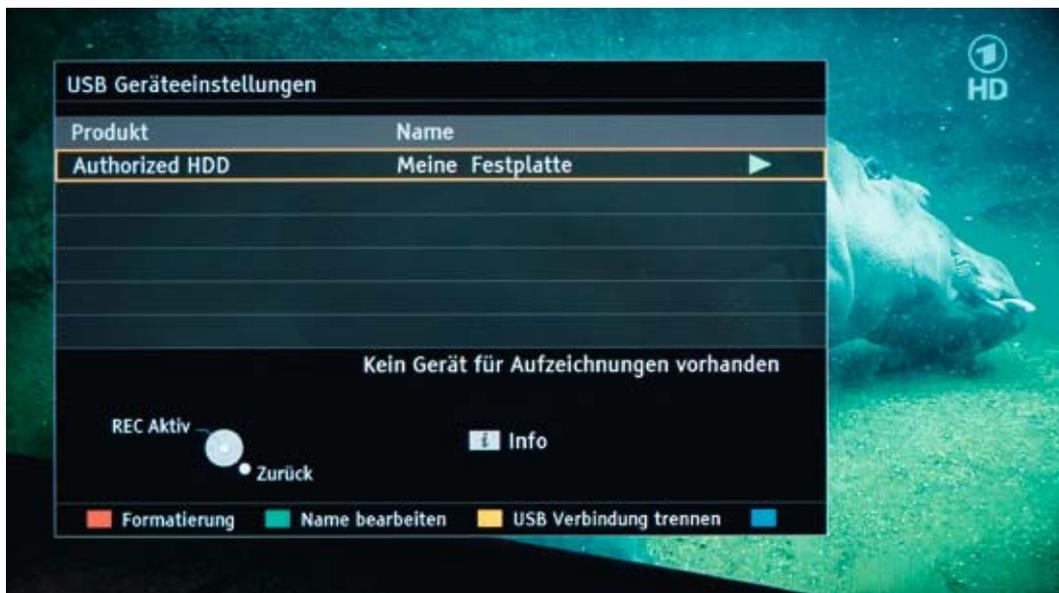


Zum Abschluss muss die Festplatte für die Aufzeichnung aktiviert werden.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Die Aktivierung kann jederzeit über **OK** rückgängig gemacht werden.



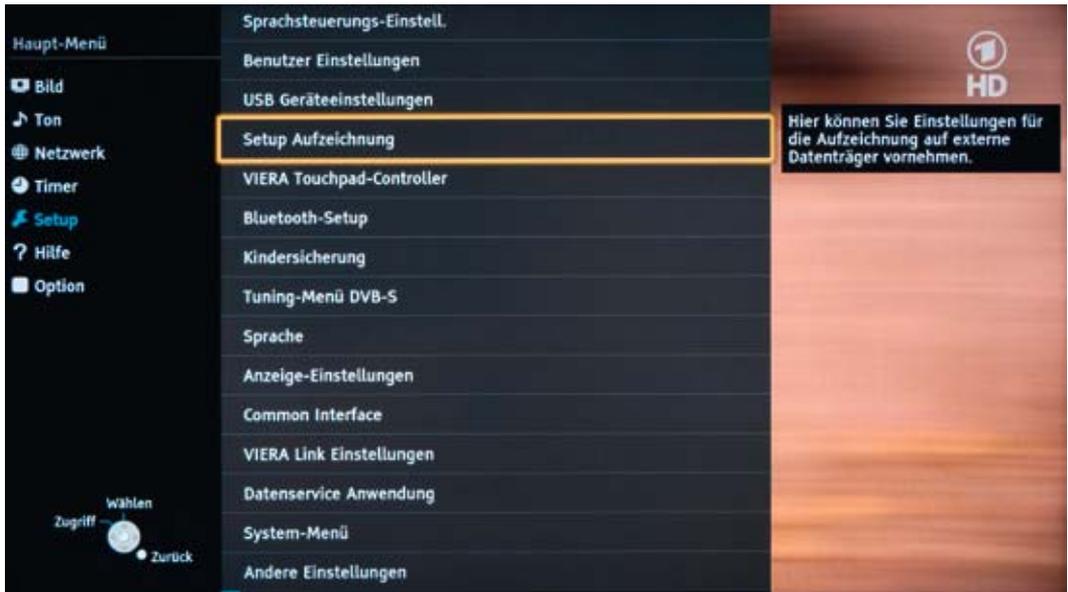
Dann dient die Festplatte lediglich der Wiedergabe von bereits aufgenommenen Programmen. Im Bildschirm-Menü sehen Sie jetzt nur das Play-Symbol. Mit **Return** auf der Fernbedienung schließen Sie die Formatierung ab.



Wussten Sie schon?

Möchten Sie die Festplatte vom TV-Gerät trennen, nutzen Sie immer die **USB-Geräteeinstellungen** und betätigen Sie die **gelbe Taste**. Dies stellt sicher, dass keine Daten verloren gehen.

Grundeinstellungen des Twin HD Triple Tuners mit SAT>IP Client für USB-Recording



Weitere Einstellungen für die Aufnahme nehmen Sie über das **Hauptmenü** → **Setup** → **Setup Aufzeichnung** vor.



Über **One Touch-Aufzeichnung** legen Sie fest, wie lange der VIERA TV eine Sendung aufnimmt, wenn Sie die Aufnahme mit der Record-Taste der Fernbedienung manuell starten.

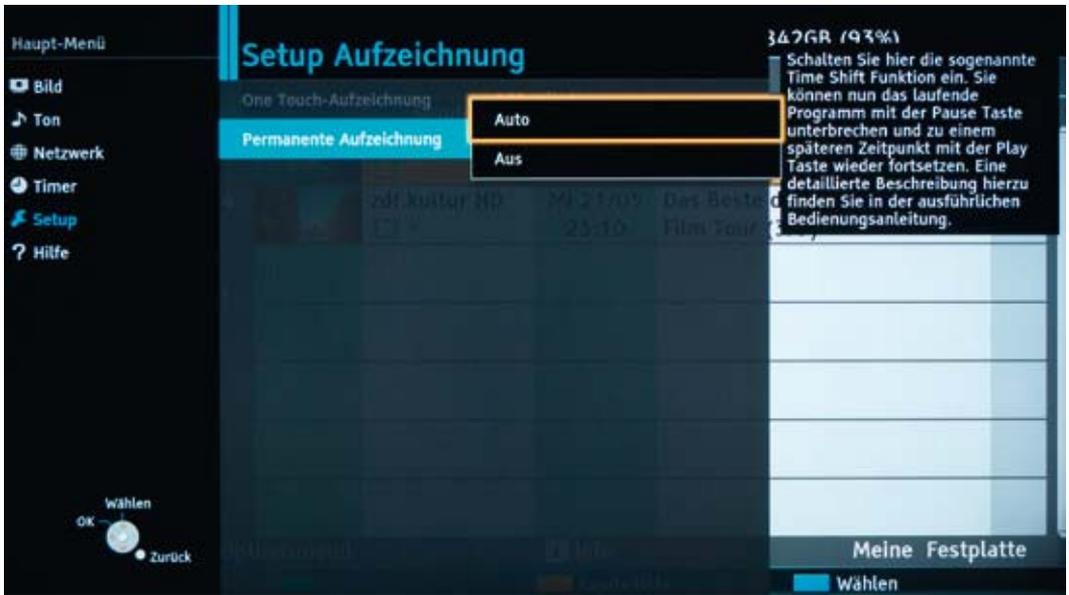
7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Es kann eine Aufnahmezeit zwischen 30 Minuten und 3 Stunden gewählt werden.



Permanente Aufnahme aktiviert eine kontinuierliche Aufnahme des gerade eingeschalteten Senders. Dies ist notwendig, um die Time Shift-Funktion des VIERA TVs zu nutzen.



Stellen Sie **Permanente Aufzeichnung** auf **Auto**.



Wussten Sie schon?

Die permanente Aufnahme zeichnet immer den gerade gesehenen Sender auf. Es handelt sich um eine temporäre Aufnahme. Nach einem Umschalten oder Ausschalten des Geräts werden diese Aufnahmen gelöscht.

Time Shift und Rewind Live TV

Ist die Permanente Aufzeichnung im Hauptmenü aktiviert, können Sie die Komfortfunktionen **Time Shift** und **Rewind Live TV** genießen.



Über die **i-Taste** und die Einblendung oben rechts kontrollieren Sie, ob die permanente Aufnahme aktiv ist.



Mit einem einfachen Druck auf die **Pause-Taste** Ihrer Fernbedienung halten Sie das gerade laufende Live-Programm an. Alternativ nutzen Sie die Cursor-Tasten. Die Tastenbelegung wird unten links eingeblendet. Es wird im Hintergrund weiter auf Festplatte aufgezeichnet. Am Zeitbalken oben rechts sehen Sie, wo Sie sich gerade in der Time Shift-Aufnahme befinden. Mit Vor- und Zurückspulen suchen Sie direkt eine gewünschte Passage aus. Mit **Stopp** kehren Sie zum Live-Programm zurück.



Durch die permanente Aufnahme können Sie im laufenden Programm bis zu 90 Minuten zurückspulen. Betätigen Sie hierzu die **Rückspul-taste** auf der Fernbedienung. Ein mehrmaliger Druck auf diese Taste erhöht die Spulgeschwindigkeit.



Wussten Sie schon?

Die Time Shift- und Rewind Live-TV-Funktion funktioniert auch bei verschlüsselten, kopiergeschützten Sendungen. Die Aufnahmedauer beträgt maximal 90 Minuten. Für Rewind Live TV-Anwendungen wird die Aufzeichnung bei jedem Programmwechsel neu gestartet.

One Touch Recording

Mit der One Touch Recording-Funktion kann eine Aufzeichnung des gerade gesehenen Programms manuell gestartet werden.



Drücken Sie die **Aufnahmetaste** auf der Fernbedienung



Über die **i-Taste** können Sie jederzeit kontrollieren, welcher Sender gerade mitgeschrieben wird. Die Aufnahme stoppt automatisch nach der in den Setup-Einstellungen vorgegebenen Zeit.



Wussten Sie schon?

Während der Aufnahme eines Programms können Sie auf ein anderes Programm umschalten. Dies ist nicht möglich bei Modellen mit einem Tuner, sondern funktioniert nur mit dem Twin HD Triple Tuner (bei SAT>IP nur mit AXW804).



Drücken Sie während der Aufnahme eines Programms – und dem Anschauen eines zweiten Senders – erneut die Aufnahme-Taste, wird auch diese Sendung aufgezeichnet – gleichzeitig und unabhängig voneinander, um sie zu einem späteren Zeitpunkt anzuschauen. Umschalten auf ein weiteres Programm ist jetzt allerdings nicht mehr möglich, weil beide Tuner für die Aufnahme benötigt werden.

Aufnahme-Programmierung mit dem Timer

Um eine Sendung auch bei Abwesenheit aufzunehmen, nutzen Sie die integrierte Timer-Funktion.



Wählen Sie im Menü **Timer** und **Timer-Programmierung**.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

Timer-Programmierung Mi 21.05.2014 12:21

Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	2	ZDF HD <TIMER>	Mi 21.05.2014	19:00	19:29 (29 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD <TIMER>	Mi 21.05.2014	13:30	14:30 (60 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Zeit ändern Restkapazität: - Zeit eingeben 1/1
 Timer speichern Wählen Zurück 909GB (99%)

■ Löschen ■ ■ CAM wechseln ■

In der **Timer-Programmierung** gehen Sie mit Hilfe der Cursor-Tasten auf ein leeres Feld, bestätigen mit **OK** und geben den gewünschten Sender, das Datum, die Start- und Stoppzeit an. Ebenso sind tägliche sowie wöchentliche Aufnahmen möglich. Die Aufzeichnung startet zur vorgesehenen Zeit automatisch, auch wenn der VIERA TV im Stand-by ist.

Timer-Programmierung Mi 21.05.2014 12:22

Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD <TIMER>	Mi 21.05.2014	13:30	14:30 (60 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	3	RTL Television <TIMER>	Mi 21.05.2014	17:30	18:00 (30 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	2	ZDF HD <TIMER>	Täglich Mo-Fr	19:00	19:29 (29 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Datum ändern Restkapazität: - 1/1
 Timer speichern Wählen Zurück 909GB (99%)

■ Löschen ■ Änderungen rückg. ■ CAM wechseln ■ Timer aus

Unter **Datum** wählt man tägliche oder wöchentliche Aufnahmen.

Timer-Programmierung				Mi 21.05.2014 12:25	
Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD <TIMER>	Mi 21.05.2014	13:30	14:30 (60 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	3	RTL Television <TIMER>	Mi 21.05.2014	17:30	18:00 (30 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	2	ZDF HD <TIMER>	Täglich Mo-Fr	19:00	19:29 (29 Min.)
USB - HDD CI1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD ARD-Buffer	Mi 21.05.2014	12:15	13:00 (45 Min.)
---	---		--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Funktion ändern Restkapazität: 0 - 9 1/1
 Timer speichern Wählen Zururck 909GB (99%)
 Löschen CAM wechseln

Nachdem die Daten für die Aufnahme eingegeben wurden, muss die Programmierung mit **OK** bestätigt werden.



Wussten Sie schon?

Mit dem Twin HD Triple Tuner können zwei Aufnahmen zur gleichen Zeit eingestellt werden. Diese werden parallel und unabhängig voneinander durchgeführt.

Timer-Programmierung über den EPG

Mit Hilfe des umfangreichen und übersichtlichen elektronischen Programmführers sehen Sie, was gerade läuft und können bequem Aufnahmen programmieren.



Drücken Sie die **Guide-Taste** auf der Fernbedienung.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

TV Guide: Horizontal Mi 21.05.2014 12:24

Mi 21.05.2014 Suchen Favorit 1

1 Das Erste HD HD
12:15-13:00 ARD-Bufferet i

Zeit:	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00
1 Das Erste		ARD-Bufferet	Mittagsmagazin	Tage	Rote Rose
2 ZDF HD		drehscheibe	ARD-Mittagsmagazin	heute -	Die Küc
3 SAT.1 HD			Richter Alexander Hold		
4 n-tv HD		Telebörse	News Spezial: Fl	Nac	Telebörse
5 RTL HD	Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjournal				Die Trovatos - D
6 RTLII HD		Köln 50667	Berlin - Tag & Nacht		Der Tröd
7 ProSieben		The Big Bang			

Programme wählen

Info Anzeigemodus ändern Seite nach oben
GUIDE Zurück Aufnahme Seite nach unten

Ansicht/Timer-Prog. Zurück +24 Std. Suchen Kategorie

Sieben Sender werden in der horizontalen Darstellung gleichzeitig angezeigt. Mit den Cursor-Tasten wechseln Sie zwischen den Programmen und Sendungen. Mit der **grünen Taste** springen Sie 24 Stunden vor, mit der **roten Taste** zurück.

TV Guide: Horizontal Mi 21.05.2014 12:24

Mi 21.05.2014 Suchen Kategorie

1 Das Erste HD HD
12:15-13:00 ARD-Bufferet i

Zeit:	12:00	12:30	13:00	13:30
1 Das Erste		ARD-Bufferet	Mittagsmagazin	
2 ZDF HD		drehscheibe	ARD-Mittagsmagazin	
3 SAT.1 HD			Richter Alexander Hold	
4 n-tv HD		Telebörse	News Spezial: Fl	Nac
5 RTL HD	Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjournal			
6 RTLII HD		Köln 50667	Berlin - Tag &	
7 ProSieben		The Big Bang		

Alle DVB-S Sender
Free TV
Pay TV
HDTV
Free Radio
Pay Radio
Favorit 1
Favorit 2
Favorit 3
Favorit 4

Wählen

Eingabe Zurück Zurück

Über die **blaue Taste** wechseln Sie in eine andere Favoritenliste.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Mit nochmaligem Druck auf die **Guide-Taste** rufen Sie den vertikalen Modus auf. Anzeigt wird jetzt ein Sender in ausführlicher Darstellung.

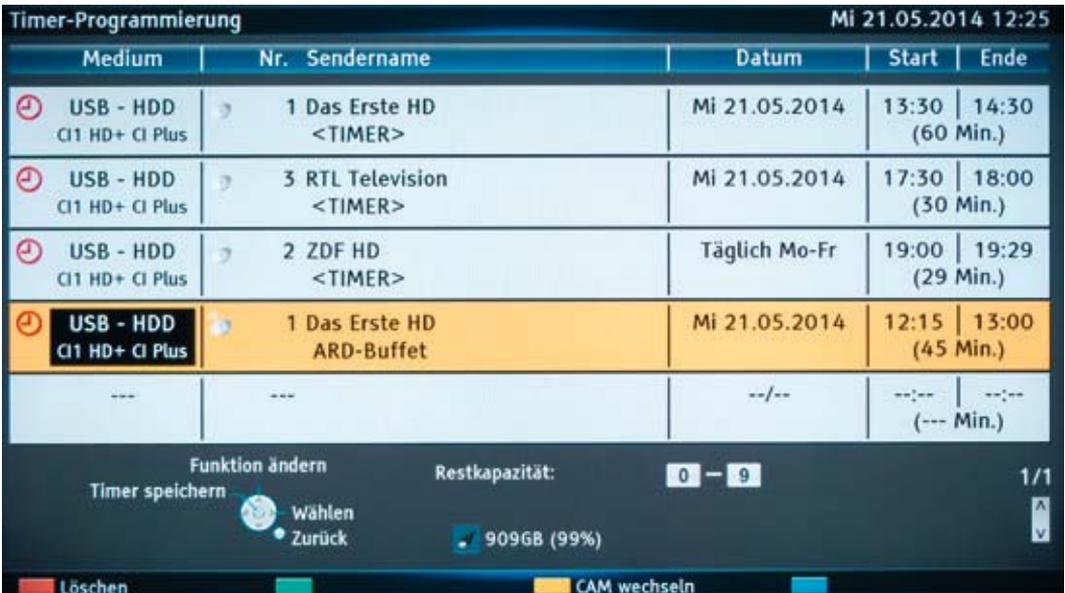


Wird die Sendung schon ausgestrahlt, können Sie auswählen, ob Sie die Sendung direkt sehen ...

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



.... oder die Timer-Programmierung starten möchten.



Mit **OK** werden die Aufnahme-Daten direkt in die Timer-Programmierung übernommen.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

TV Guide: Horizontal Mi 21.05.2014 12:25

Mi 21.05.2014 Suchen Favorit 1

2 ZDF HD HD

13:00-14:00 ARD-Mittagsmagazin ⊕ i

Zeit:	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00
1 Das Erste	● ARD-Buffer	Mittagsmagazin	Tage	Rote Rose	
2 ZDF HD	drehscheibe	⊕ ARD-Mittagsmagazin	heute -	Die Küc	
3 SAT.1 HD	Richter Alexander Hold				
4 n-tv HD	Telebörse	News Spezial: Fl	Nac	Telebörse	News Spezial: Fl
5 RTL HD	Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjournal			Die Trovatos - D	
6 RTLII HD	Köln 50667		Berlin - Tag & Nacht		Der Tröd
7 ProSieben	The Big Bang				

Programm wählen

Timer-Programmierung ● Programm wählen ● Zurück

Info GUIDE Anzeigemodus ändern ● Abbrechen Seite nach oben

+24 Std. Suchen Kategorie Seite nach unten

Im TV-Guide werden gerade laufende Aufzeichnungen mit einem **roten Punkt** markiert. Vorgemerkte Timer-Programmierungen sind mit einem **Uhrensymbol** gekennzeichnet.

TV Guide: Horizontal Mi 21.05.2014 12:33

Mi 21.05.2014

ARD-Buffer

Das Erste HD

12:15 - 13:00, 45 Min.

HD, Programm-Typ: Soziales/Wirtschaft, Bildung, Freizeit

Leben & genießen

- * Guten Appetit: Jacqueline Amirfallah bereitet Mousakka zu
- * Ratgeber Ernährung: Griechischer Joghurt
- * Hallo Buffet: Reisekasse! Ihre Fragen zum Thema werden von Kerstin Backofen von der Stiftung Warentest beantwortet
- * Ratgeber: Professionell Kofferpacken

Zurück zur Liste Seite nach unten

Ansicht/Timer-Prog. ● Zurück

Die **i-Taste** im TV-Guide ruft Informationen zur Sendung auf.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Nach Betätigen der **gelben Taste** steht eine Suchfunktion zur Verfügung. Geben Sie mit der virtuellen Tastatur einen Programm-Titel ein und drücken Sie die **Return-Taste**.



Alle Sendungen der nächsten Tage, die mit dem Suchbegriff übereinstimmen, werden angezeigt und können so schnell für eine Aufnahme vorgemerkt werden.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

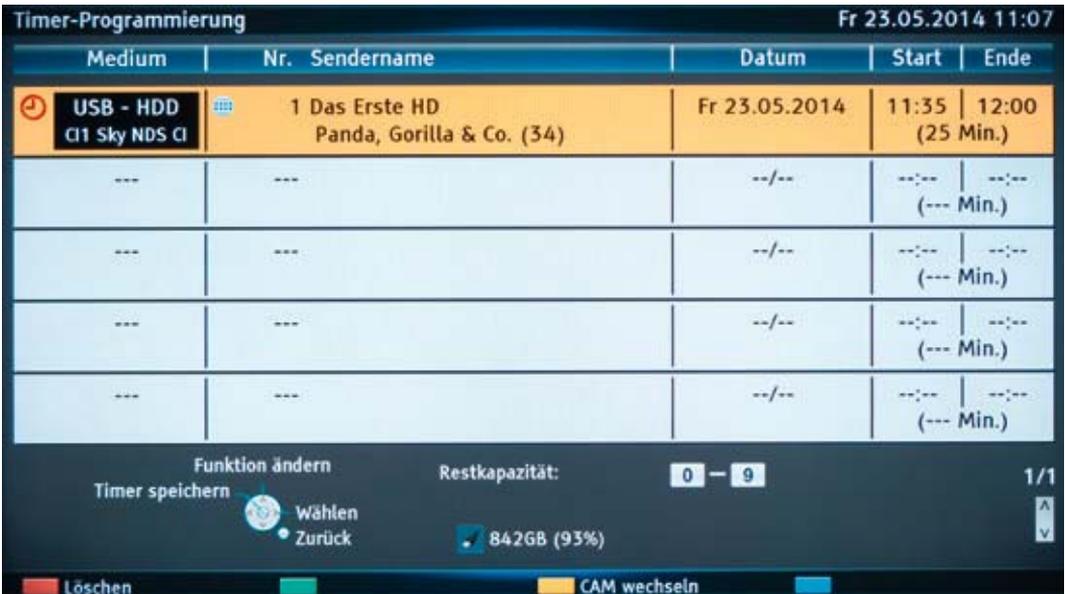
IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Drücken Sie im TV-Guide die **Aufnahme-Taste**, wird die gewünschte Sendung direkt und ohne Umweg über das Menü Timer-Programmierung zur Aufzeichnung vorgemerkt.



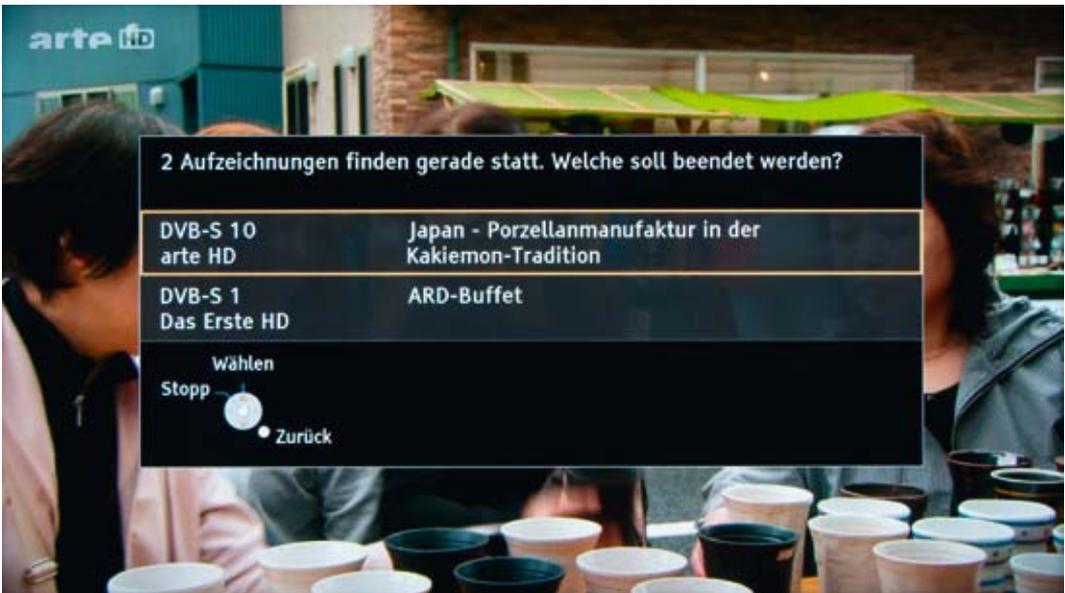
Das Uhrensymbol signalisiert die Timer-Programmierung.



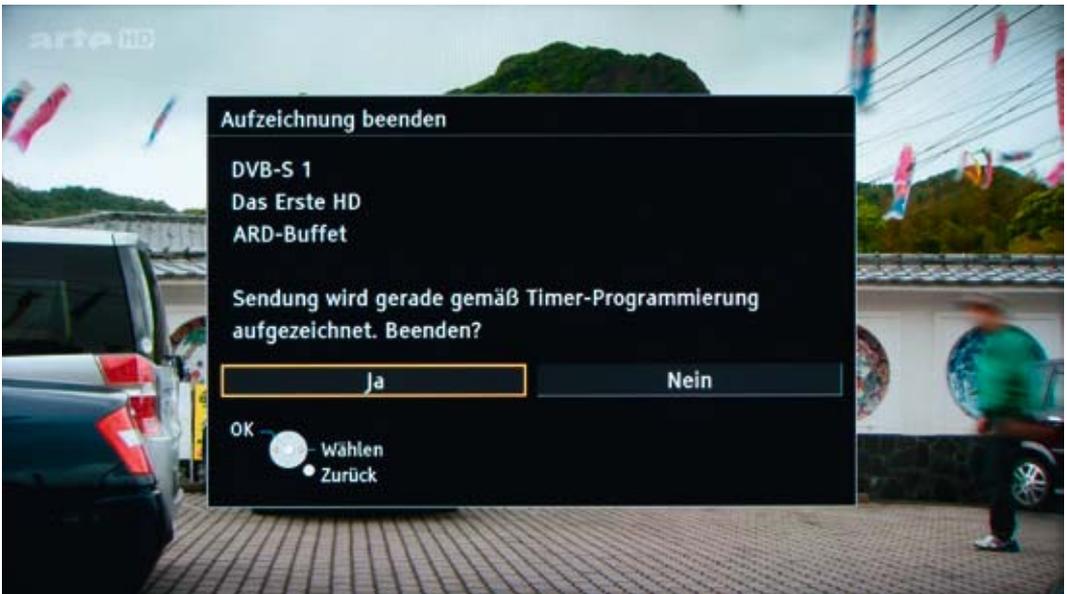
Möchten Sie die Daten der Programmierung manuell ändern, um beispielsweise Vor- und Nachlaufzeiten einzustellen, betätigen Sie im EPG statt der Aufnahmetaste die **OK-Taste**. Dann öffnet sich der Bildschirm der **Timer-Programmierung**, wo Sie Änderungen vornehmen können.

Aufnahmen stoppen

Um eine laufende Aufzeichnung anzuhalten, drücken Sie auf der Fernbedienung die **Stopp-Taste**.



Falls zwei Aufzeichnungen parallel durchgeführt werden, hat man die Auswahl, welche davon abgebrochen werden soll.



Es folgt eine Sicherheitsabfrage und die Aufnahme wird angehalten. Eine eventuelle zweite Aufzeichnung läuft weiter.

Abspielen von USB-Aufnahmen

Um eine Sendung, die auf die Festplatte aufgezeichnet wurde, anzuschauen, starten Sie **Apps** über den Home-Bildschirm oder betätigen Sie die **Apps-Taste** der Fernbedienung.



Wählen Sie **TV-Aufnahmen**.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Nutzen Sie TV-Aufnahmen häufig, können Sie die App direkt auf den persönlichen Startbildschirm legen und haben direkten Zugriff auf diese.



Starten Sie die **TV-Aufnahmen-App** und es folgt die Abfrage nach dem Speichermedium. Wählen Sie die externe USB-Festplatte (**hier: Meine Festplatte**).

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Eine Übersicht aller Aufzeichnungen wird auf dem Bildschirm gezeigt.



Noch nicht gesehene Sendungen sind mit einem kleinen, grünen Fähnchen gekennzeichnet. Man kann sich über den Reiter **Nicht angesehen** nur diese Aufzeichnungen anzeigen lassen.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Haben Sie die Sendung ganz oder zum Teil angeschaut, verschwindet das grüne Fähnchen.



Die **gelbe Taste** ruft die Kapitelliste auf. So können Sie schnell zu einer speziellen Szene springen.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Um Aufnahmen in Gruppen zusammenzufassen, markieren Sie diese mit der **blauen Taste** ...



... und rufen über **Option** → **Gruppe erstellen** auf.

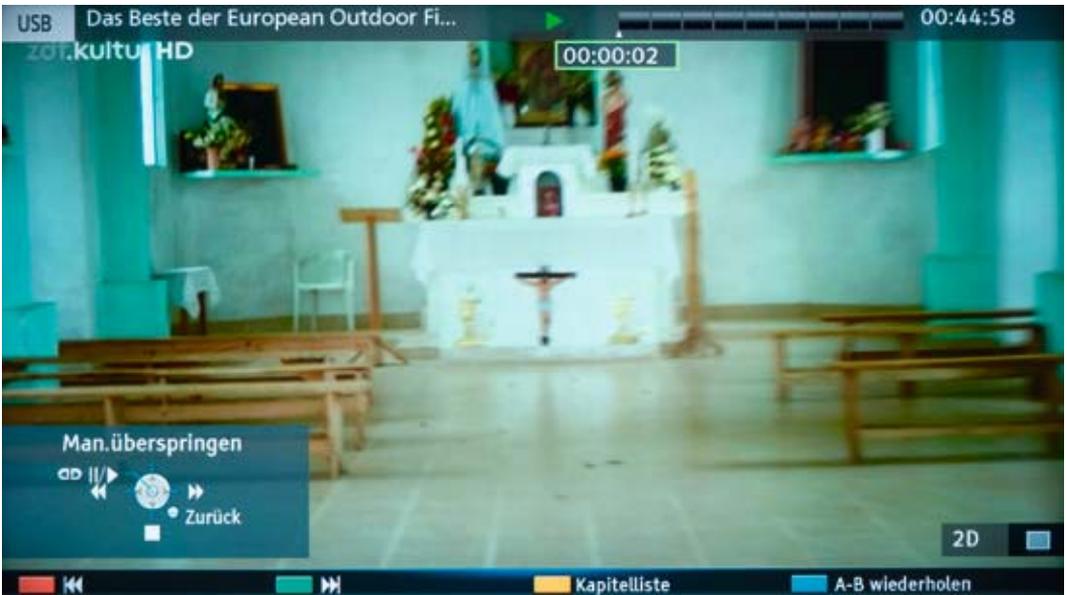
7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Die zuvor markierten Sendungen werden jetzt in einem Ordner zusammengefasst. Sie sehen unter dem Sendernamen ein Ordnersymbol und rechts die Anzahl der Aufnahmen in diesem Ordner (hier: 2).



Ein Klick auf die gewünschte Sendung genügt, und sie wird abgespielt.

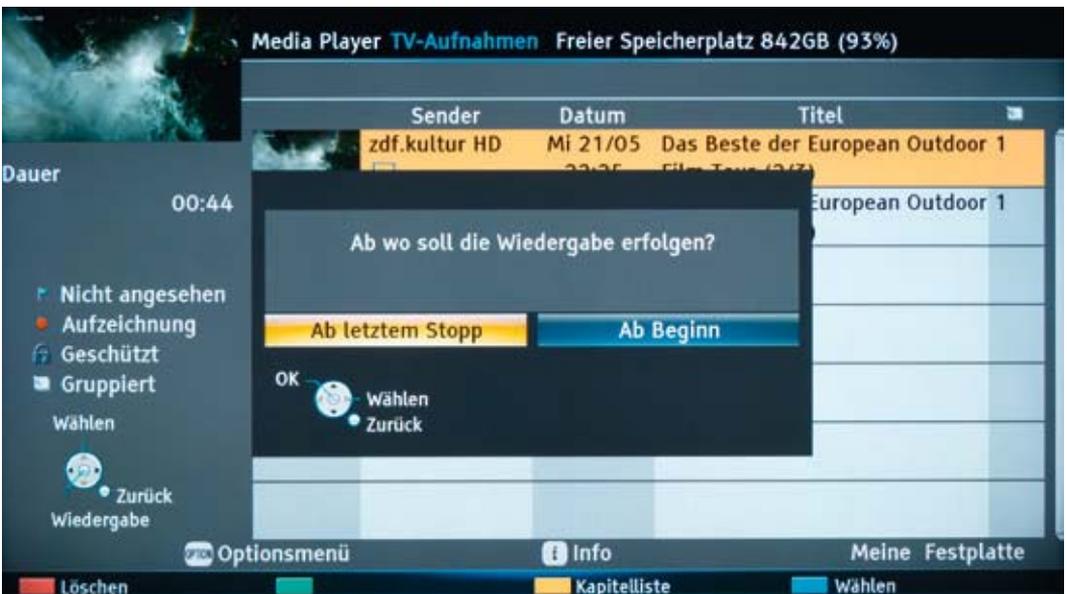


Während der Wiedergabe können Sie innerhalb der Sendung vor- und zurückspulen oder pausieren. Ein Info-Balken zeigt an, wo man sich in der Aufzeichnung befindet.



Wussten Sie schon?

Auch wenn eine Aufnahme noch nicht beendet ist, kann diese schon zur Wiedergabe gestartet werden. Werden zwei Sendungen parallel aufgenommen, kann eine bereits getätigte Aufzeichnung von der Festplatte geschaut oder auf Tablet oder Smartphone gestreamt werden. Darüber hinaus können zwei unterschiedliche Aufnahmen auf TV und Tablet geschaut werden, auch wenn gleichzeitig zwei neue Aufzeichnungen laufen.



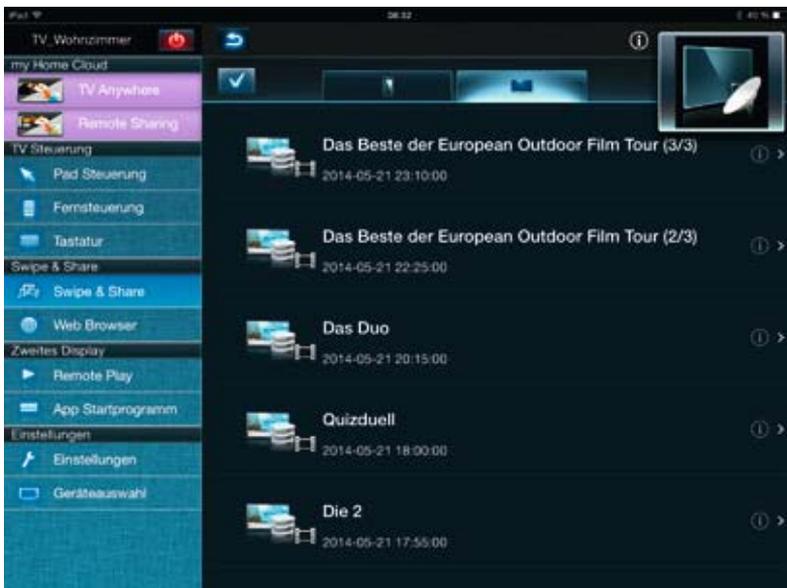
Haben Sie eine Aufzeichnung bereits zum Teil geschaut, können Sie bei erneuter Wiedergabe auswählen, ob Sie die Aufnahme ab dem letzten Stopp oder von Beginn an schauen möchten.

Aufzeichnungen auf Tablet und Smartphone anschauen

Nutzen Sie ein Tablet oder Smartphone, um auf diesem zweiten Bildschirm eine Aufzeichnung zu schauen, während Sie auf dem VIERA TV das Live-Bild oder eine andere Aufnahme verfolgen.



Starten Sie die **VIERA Remote 2-App** auf Ihrem Smartphone/Tablet, und rufen Sie **Swipe & Share** und **Meine Festplatte** auf.



Starten Sie die Wiedergabe einer Aufzeichnung, indem Sie den Titel antippen.

7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Wussten Sie schon?

Ein Tipp auf den roten Button oben links schaltet das Bild am VIERA TV aus, falls Sie nur auf dem Tablet schauen möchten.



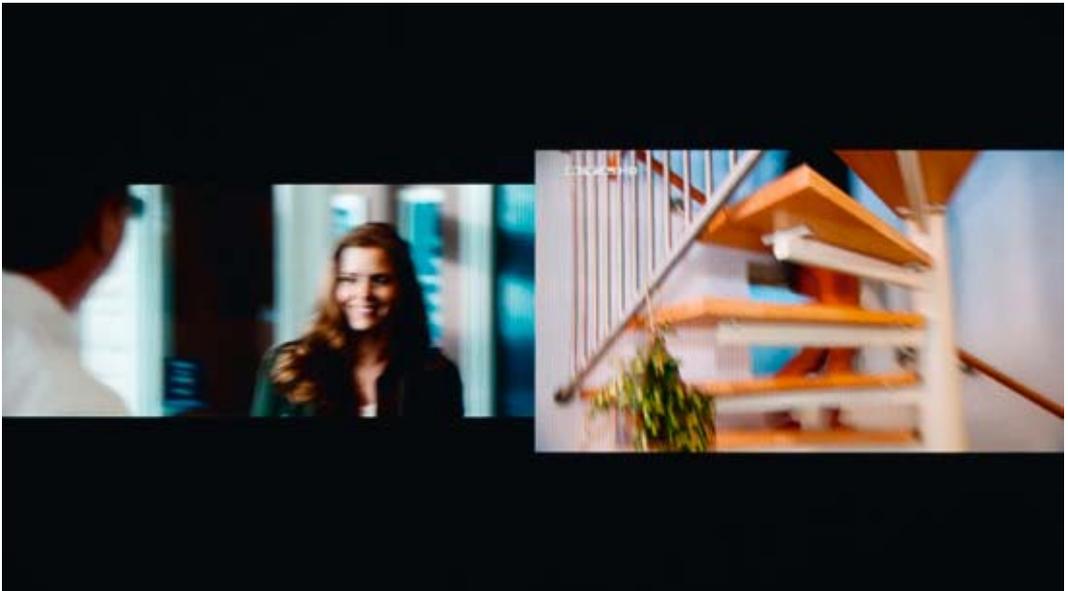
Jetzt sehen Sie eine auf der USB-Festplatte aufgenommene Sendung auf dem Tablet oder Smartphone. Über Pause können Sie die Wiedergabe anhalten, mit den Skip Vor- und Zurück-tasten auf dem Touchscreen rufen Sie die nächste bzw. vorherige Aufnahme auf. Über den Balken oben spulen Sie in der Aufnahme vor- und zurück.

8. DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT

Panasonic VIERA TVs mit Twin HD Triple Tuner sind mit zwei CI Plus-Slots für Pay-TV-Programme ausgestattet. Damit können zwei verschlüsselte Sendungen auch von unterschiedlichen Anbietern gleichzeitig entschlüsselt werden. Darüber hinaus ist es nicht mehr notwendig, die Smart Card zu wechseln, falls Sie zwei Pay-TV-Anbieter nutzen und auf ein anderes Programm umschalten (beispielsweise HD+ und Sky). Verschlüsselte Programme können Sie auch beim Empfang per SAT>IP Client schauen.

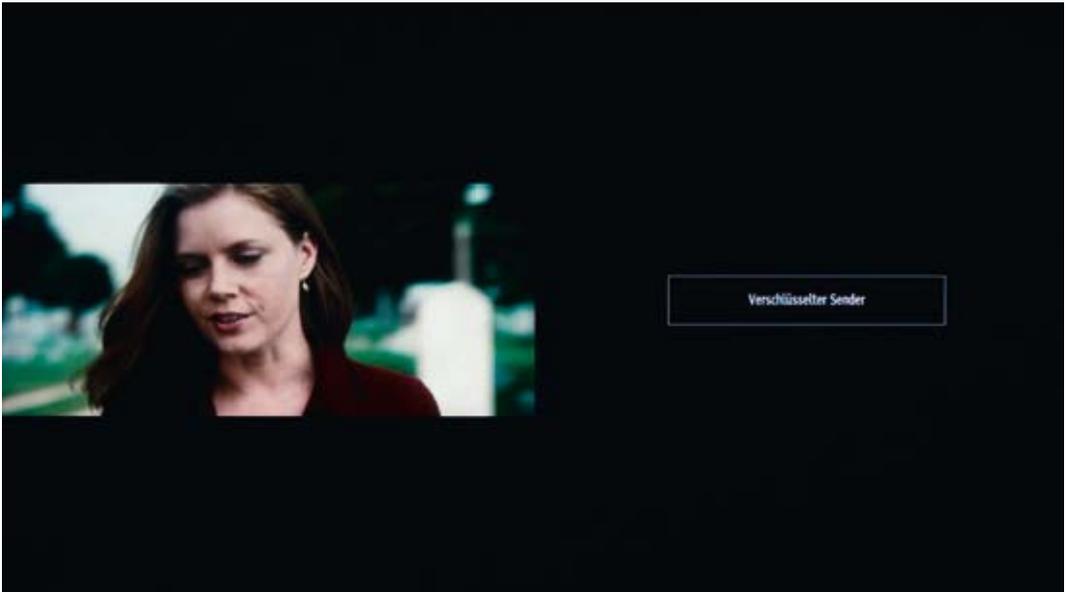


Wird das CAM (Conditional Access Modul) zum ersten Mal mit dem VIERA TV verbunden, wird es authentifiziert. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.



Werden zwei Smartcards sowie zwei Module genutzt, können über die Multi Window App zwei Pay-TV-Sendungen gleichzeitig entschlüsselt und gezeigt werden.

8. DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT



Wird nur ein Modul mit Karte genutzt, kann der zweite Sender nicht entschlüsselt werden.

Timer-Programmierung				Mi 21.05.2014 12:25	
Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI 1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD <TIMER>	Mi 21.05.2014	13:30	14:30 (60 Min.)
USB - HDD CI 1 HD+ CI Plus	3	RTL Television <TIMER>	Mi 21.05.2014	17:30	18:00 (30 Min.)
USB - HDD CI 1 HD+ CI Plus	2	ZDF HD <TIMER>	Täglich Mo-Fr	19:00	19:29 (29 Min.)
USB - HDD CI 1 HD+ CI Plus	1	Das Erste HD ARD-Buffer	Mi 21.05.2014	12:15	13:00 (45 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Funktion ändern Restkapazität: 0 - 9 1/1
 Timer speichern Wählen Zurück 909GB (99%)
 Löschen CAM wechseln

Soll ein verschlüsseltes Programm aufgenommen werden, wählen Sie in der Timer-Programmierung das benötigte Modul aus.

8. DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT

Timer-Programmierung Di 27.05.2014 13:43

Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI Auto	10	arte HD 360° - Geo Reportage	Di 27.05.2014	13:10	14:05 (55 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Funktion ändern
Timer speichern Wählen Zurück

Restkapazität: 0 - 9 1/1

839GB (92%)

■ Löschen ■ ■ CAM wechseln ■

Mit der **gelben Taste** wechseln Sie zwischen beiden Pay-TV-Modulen. Mit **CI Auto** wählt der VIERA TV automatisch das richtige,



Soll kopiergeschützter Inhalt aufgezeichnet werden, erscheint eine Meldung und die Aufnahme wird abgebrochen (z. B. HD+). Der Kopierschutz wird von den Sendeanstalten vorgegeben.

8. DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT

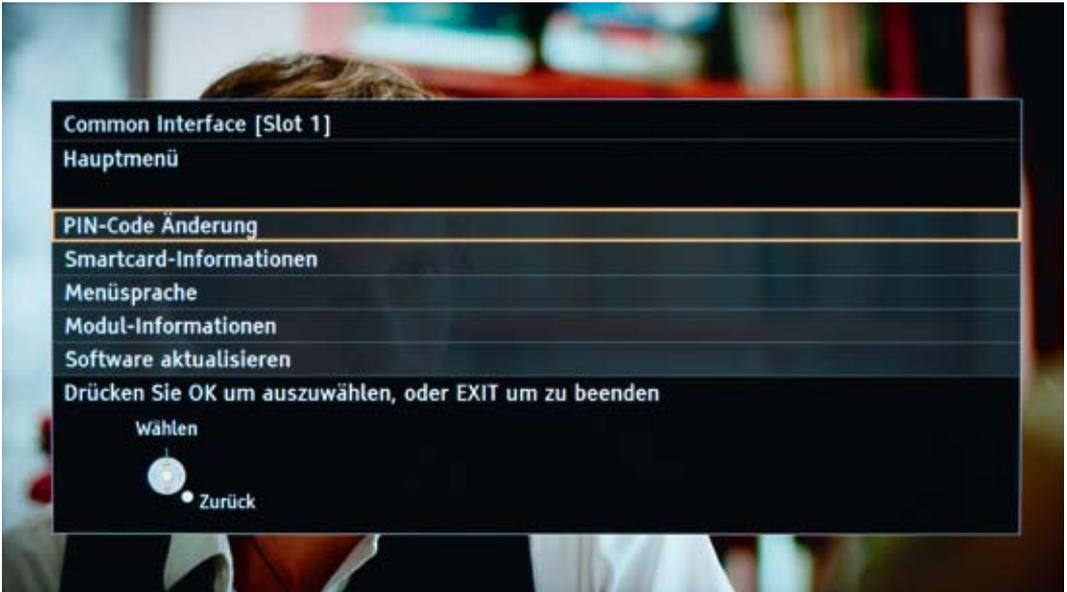


Über das **Setup-Menü** → **Common Interface** können Sie prüfen, welche CAM-Module Sie installiert haben.



OK ruft Details zum CAM auf.

8. DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND 2-FACH CI PLUS-SLOT



Jetzt können Sie Grundeinstellungen wie beispielsweise die PIN-Code-Änderung vornehmen. Mit **Return/Zurück** kehren Sie zum TV-Programm zurück.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

Der Twin HD Triple Tuner stellt das TV-Signal des zweiten Tuners im Heimnetzwerk bereit. Dies kann mit DLNA-Geräten wie beispielsweise einem kompatiblen VIERA TV oder einem Blu-ray-Player oder einer Blu-ray-Anlage empfangen und gezeigt werden. So kann man in einem Raum, in dem kein eigener TV-Anschluss vorhanden ist (beispielsweise Schlafzimmer oder Gartenhaus), die komplette Fernsehvielfalt genießen. Das Programm, das gerade live auf dem VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner läuft, bleibt davon unbeeinflusst.

DLNA-Funktion aktivieren

Um das Live-TV-Signal oder Aufzeichnungen von der Festplatte per DLNA im Heimnetzwerk bereitzustellen, muss diese Funktion im Hauptmenü aktiviert werden.



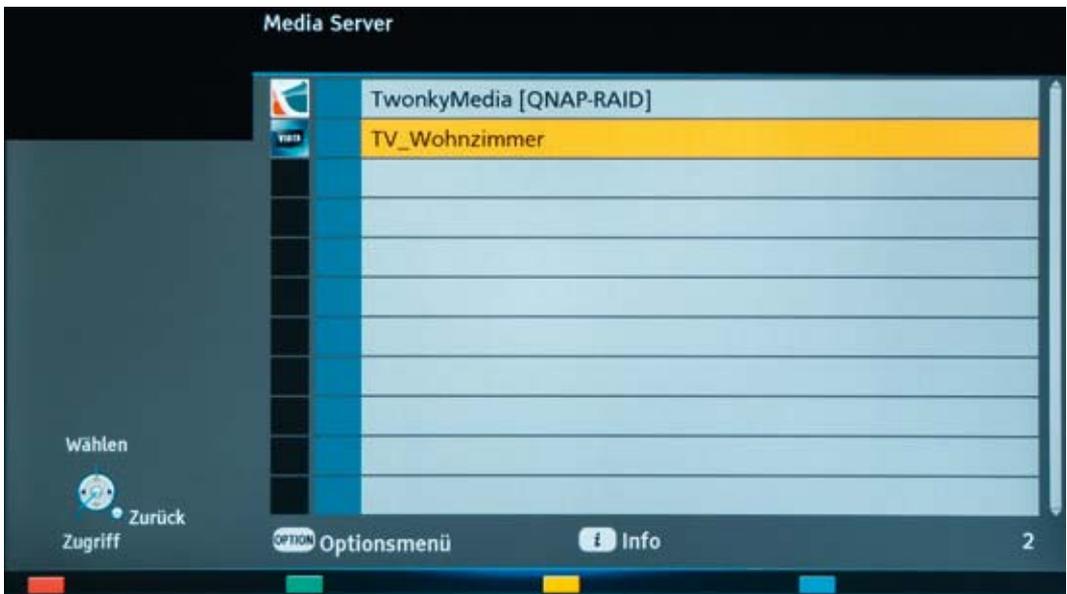
Wählen Sie **Netzwerk** → **Verbindungseinstellungen**.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

Live-TV im zweiten Raum ohne eigenen Antennenanschluss

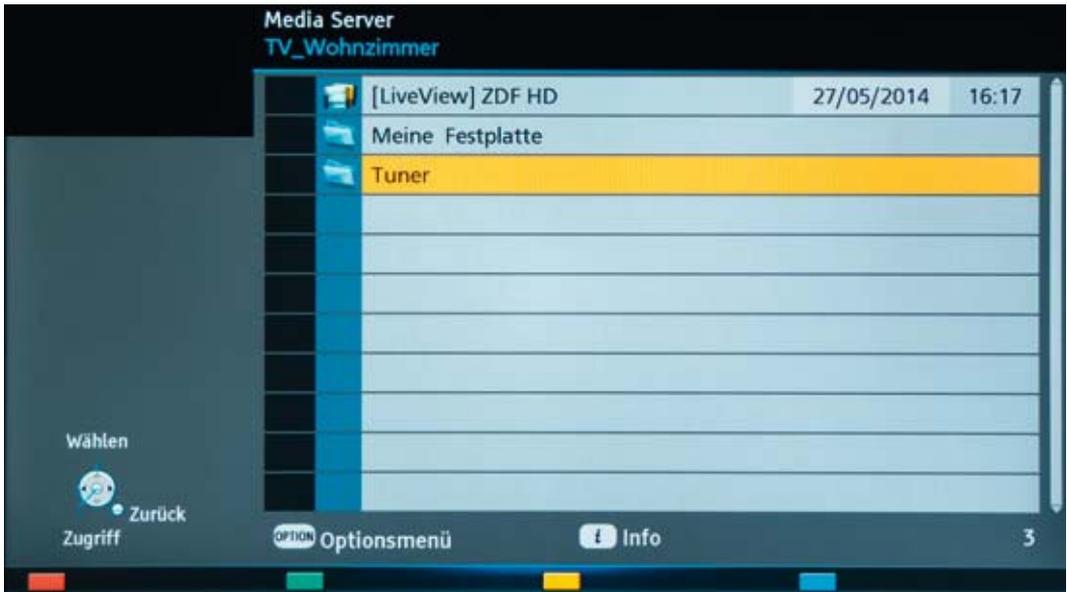


Wählen Sie an Ihrem Zweitgerät bzw. Blu-ray System (hier ein ASW504) **Apps** → **Media Server**.

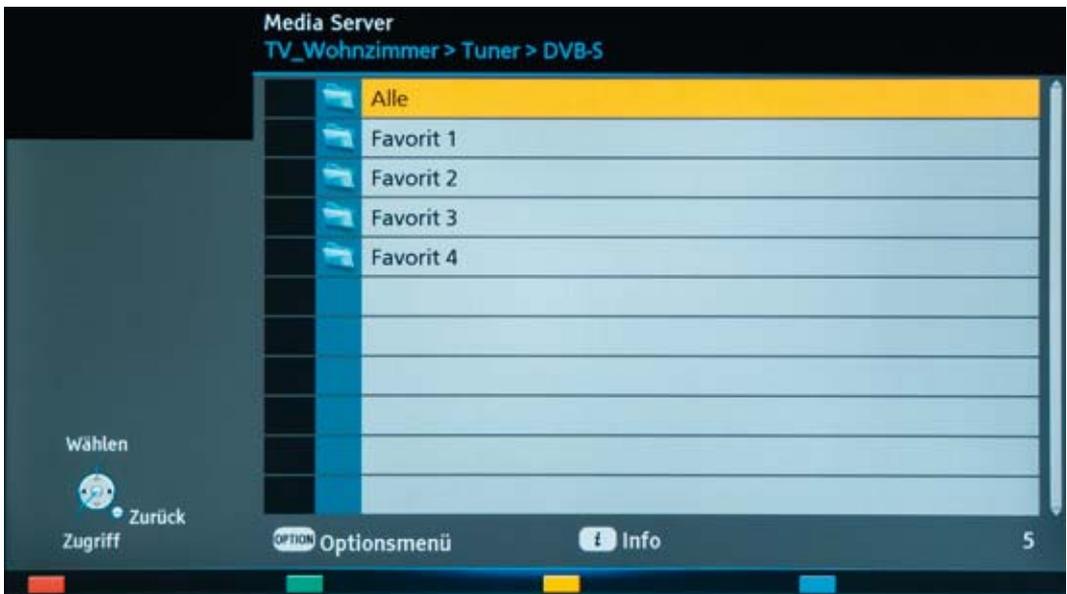


Es werden alle im Heimnetzwerk verfügbaren DLNA-Server angezeigt. Wählen Sie den VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner (hier: TV_Wohnzimmer).

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

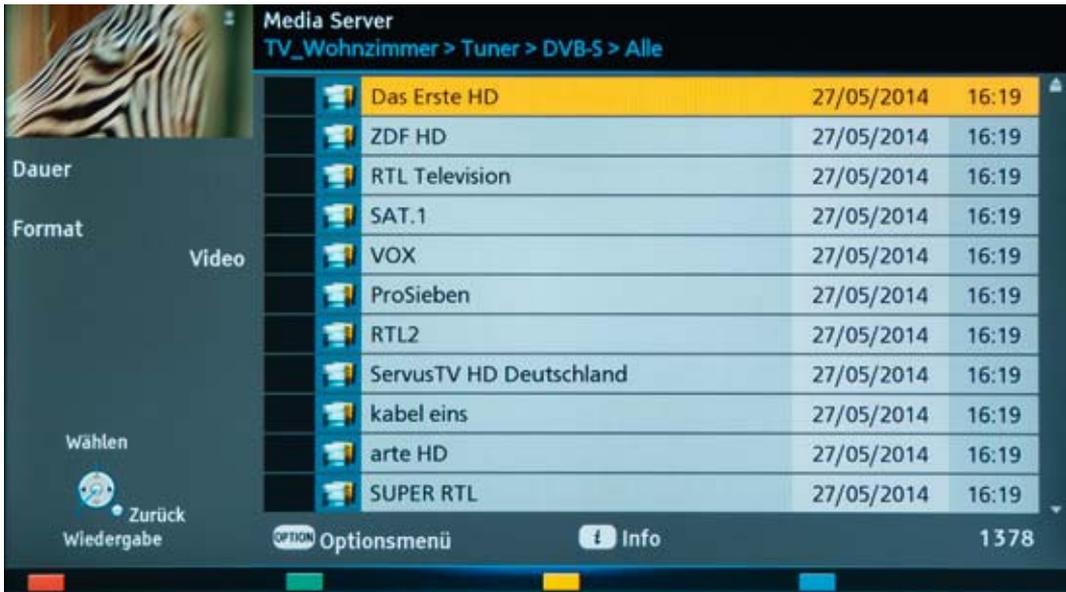


Um das Live-Programm auf dem zweiten Gerät zu schauen, bestätigen Sie **Tuner** aus der Liste. Das Programm, das gerade auf dem VIERA TV läuft, wird oben angezeigt und kann direkt aufgerufen werden.



Auf dem Bildschirm erscheinen die Hauptsenderliste sowie die individuellen Favoritenlisten.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



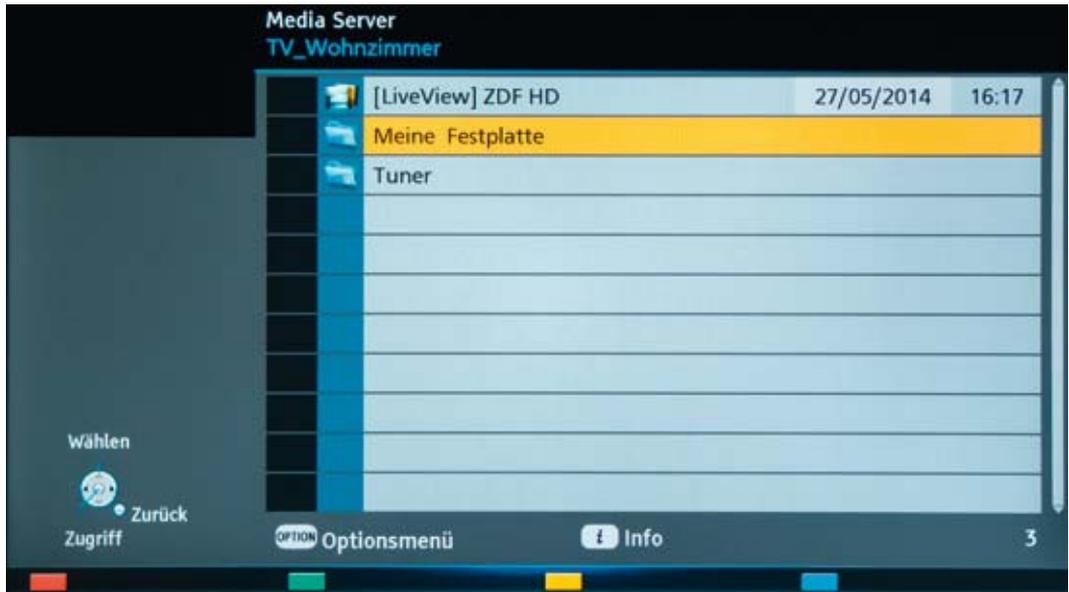
Nach Auswahl der Sender- oder Favoritenliste sieht man die Fernsehstationen in Ihrer in den Listen festgelegten Reihenfolge.



Mit Hilfe der Fernbedienung wählt man einen Sender aus. Nach ein paar Sekunden erscheint es auf dem Zweitgerät. Die Zeitverzögerung ist normal und sorgt dafür, dass eine sichere Übertragung gewährleistet ist. Über **OK** wird das virtuelle Bedienfeld eingeblendet. Mit **Stopp** oder **Exit** beenden Sie die Übertragung in den zweiten Raum.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

USB-Aufnahmen auf dem Zweitgerät anschauen

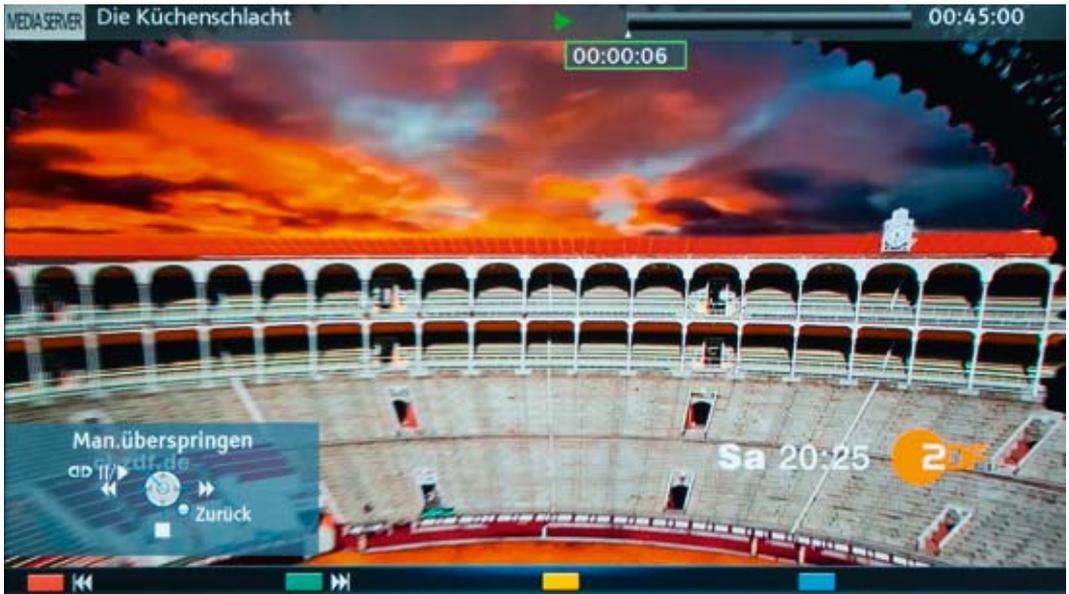


Genauso wie man Live-TV in einem zweiten Raum schauen kann, stellt der VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner seine auf USB-Festplatte gespeicherten Aufnahmen im Netzwerk zur Verfügung. Wählen Sie **Meine Festplatte**.



Die Aufnahmeliste erscheint auf dem Bildschirm. Ein paar Sekunden nach Auswahl der Aufzeichnung startet die Wiedergabe.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Über die virtuelle Tastatur wird die Wiedergabe gesteuert. Sie kann pausiert, gestoppt oder vor- und zurückgespult werden – ebenfalls unabhängig von dem Programm, das gerade auf dem VIERA TV läuft.

Während Sie eine Aufzeichnung oder das Live-TV-Programm über das Heimnetzwerk in einem zweiten Raum schauen, können Sie zusätzlich eine weitere Aufzeichnung auf dem VIERA TV abspielen.



Wussten Sie schon?

Der Twin HD Triple Tuner ist in der Lage, zwei Sendungen parallel aufzuzeichnen und zwei bereits getätigte Aufnahmen abzuspielen – eine per DLNA auf dem Zweitgerät, und eine auf dem VIERA TV.

Mobiles TV-Gerät im ganzen Haus

Nutzen Sie Ihr Smartphone oder Tablet als mobiles TV-Gerät im ganzen Haus. Laden Sie dazu die kostenlose VIERA Remote 2-App aus dem Google Play Store für Android-Geräte oder aus dem Apple App Store für iOS-Geräte.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Starten Sie die App auf Ihrem mobilen Gerät und wählen **Swipe & Share**. Wählen Sie das Programm, das zeitgleich auf dem Bildschirm des VIERA TVs läuft. Tippen Sie dazu auf die Sendernamen in der oberen Zeile. Einen anderen Sender wählen Sie über **Tuner**.



Bestimmen Sie einen Sender aus der angezeigten Senderliste.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



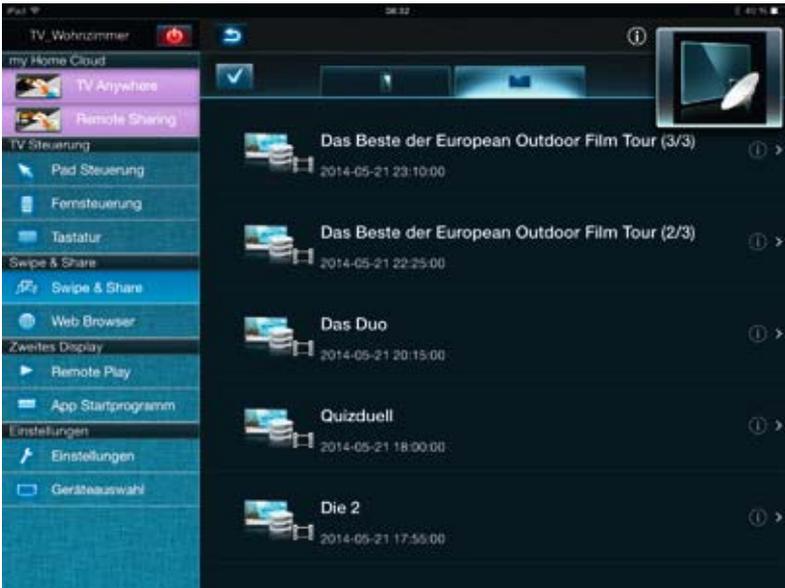
Jetzt sehen Sie das Live-TV-Programm auf dem Tablet oder Smartphone. Mit den Programmtasten zappen Sie durch die Sender, über den Balken kann die Lautstärke geregelt werden.

Alternativ sehen Sie sich auf Ihrem mobilen Gerät eine Aufzeichnung an, die auf der am VIERA TV angeschlossenen USB-Festplatte gespeichert ist.



Tippen Sie auf **Meine Festplatte**.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Auf dem Touchscreen erscheint die Übersicht der Aufzeichnungen. Mit einem Tipp starten Sie die Wiedergabe.



Über den oberen Balken suchen Sie eine Passage im Film. Mit den anderen Tasten unten starten Sie die Wiedergabe oder die Pause-Funktion bzw. springen zur nächsten oder vorherigen Aufnahme.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

Freischalten und Sperren von DLNA-Clients

Um nicht überall im Haus – beispielsweise im Kinderzimmer – auf Aufzeichnungen oder das Live-TV-Programm Zugriff zu haben, können einzelne DLNA-Clients freigegeben oder gesperrt werden.

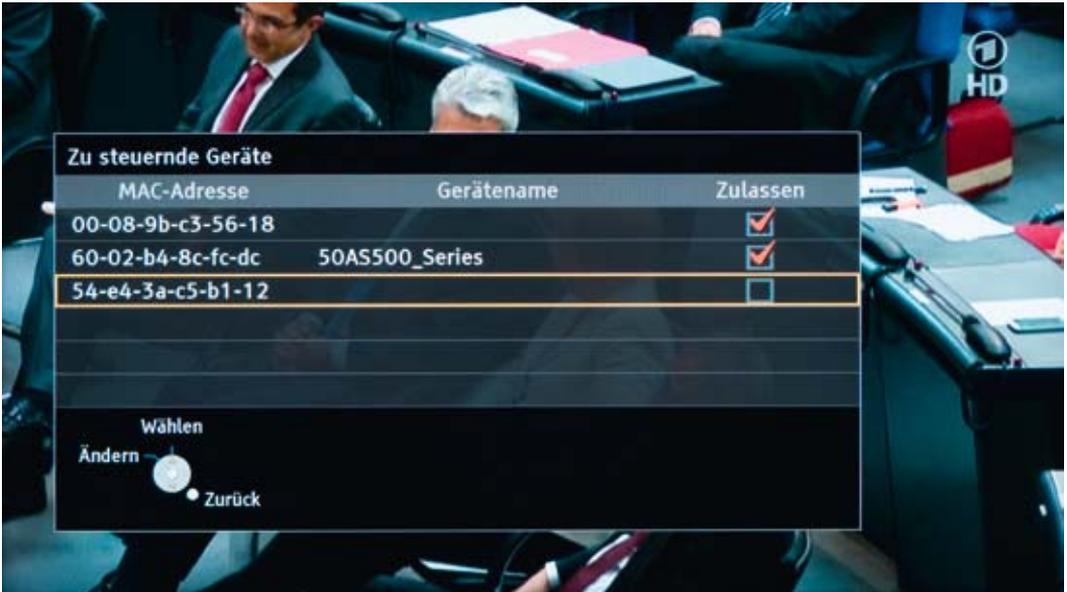


Rufen Sie über das **Hauptmenü** → **Netzwerk** → **Verbindungseinstellungen** auf.



Als **Registrierungstyp** wählen Sie **Manuell**.

9. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Jetzt lassen sich einzelne DLNA-Clients anhand der Mac-Adresse oder des Gerätenamens freischalten.

Einschränkungen beim DLNA-Streaming

- Ein DLNA-Streaming des Live-TV-Programms ist nicht möglich, wenn
- gleichzeitig zwei Aufzeichnungen durchgeführt werden
 - kopierschützte Programme aufgerufen werden

Bei Fragen oder Problemen stehen Ihnen unsere kompetenten Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

Telefon-Hotline innerhalb Deutschland

Rufnummer: 040-55 55 88 55* (Erreichbarkeit: Mo.-Fr. 08:00-20:00 Uhr, Sa. 12:00-17:00 Uhr)

Fax: 040-55 55 89 00*

* Zum regulären Festnetztarif Ihres Telefonanbieters. (Preise aus dem Mobilfunknetz können abweichen.)

Telefon-Hotline innerhalb Österreich

Rufnummer: 01-2 67 60 67* (Erreichbarkeit: Mo.-Fr. 08:00-20:00 Uhr, Sa. 12:00-17:00 Uhr)

Fax: 01-2 67 55 83*

* Zum regulären Festnetztarif Ihres Telefonanbieters. (Preise aus dem Mobilfunknetz können abweichen.)



Werden Sie Fan bei facebook.com/panasonic.deutschland
oder folgen Sie uns auf
twitter.com/panasonicDE
youtube.com/panasonic
google.de/+panasonicDeutschland

Panasonic

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberggring 15
22525 Hamburg

www.panasonic.de

Panasonic
Marketing Europe GmbH
Niederlassung Österreich
Mooslackengasse 17
1190 Wien

www.panasonic.at