

**Panasonic**

DER NEUE PANASONIC TWIN HD TRIPLE TUNER  
FIBEL ÜBER FUNKTION UND TECHNIK



SMARTVIERA

<b>1.</b>	<b>PANASONIC PRÄSENTIERT DEN NEUEN TWIN HD TRIPLE TUNER</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ÜBERBLICK ÜBER DIE VIERA TV-SERIEN MIT TWIN HD TRIPLE TUNER</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF</b>	<b>4</b>
	Einfache Erstinstallation	4
	Besonderheiten bei Satellitenempfang	12
	Dual Tuner-Modus	13
	Einzelkabel-System	13
	Ein Tuner	16
	Sender- und Favoritenlisten	20
	Senderlisten speichern und austauschen	31
<b>4.</b>	<b>KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER</b>	<b>35</b>
	Klassischer TV-Nutzer	35
	Tablet oder Smartphone als zweiter Bildschirm	43
<b>5.</b>	<b>DER TWIN HD TRIPLE TUNER IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING</b>	<b>51</b>
	Formatieren einer USB-Festplatte	51
	Grundeinstellungen des Twin HD Triple Tuners für USB-Recording	56
	Time Shift und Rewind Live TV	58
	One Touch Recording	60
	Aufnahme-Programmierung mit dem Timer	61
	Timer-Programmierung über den EPG	63
	Aufnahmen stoppen	68
	Abspielen von USB-Aufnahmen	70
	Aufzeichnungen auf Tablet und Smartphone anschauen	75
<b>6.</b>	<b>DER TWIN HD TRIPLE TUNER UND DER 2-FACH CI PLUS-SLOT</b>	<b>77</b>
<b>7.</b>	<b>DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG</b>	<b>80</b>
	DLNA-Funktion aktivieren	80
	Live TV im zweiten Raum ohne eignen Antennenanschluss	81
	USB-Aufnahmen auf dem Zweitgerät anschauen	86
	Überall TV mit Smartphone und Tablet	88
	Freischalten und Sperren von DLNA-Clients	91

# 1. PANASONIC PRÄSENTIERT

## DEN NEUEN TWIN HD TRIPLE TUNER

Mit den neuen 2013er VIERA TV-Modellen präsentiert Panasonic eine Weiterentwicklung des HD Triple Tuners – den Twin HD Triple Tuner. Neben komfortablen Empfangsmöglichkeiten für Satellit, Kabel und Antenne ist der zweite Tuner die wichtigste Neuerung. Ohne zusätzliche Set-Top-Box und Fernbedienung empfängt der neue Twin HD Triple Tuner zwei Programme gleichzeitig und unabhängig voneinander. Mehr Flexibilität, mehr Möglichkeiten und noch mehr Bedienkomfort.

### Doppelter TV-Empfang über Kabel, Satellit oder 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.

### 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+ Slot

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

### Tablet und Smartphone als Überall-TV

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, VIERA Connect-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 oder Blu-ray-Player auch dort, wo kein eigener Antennenanschluss vorhanden ist.

## 2. ÜBERBLICK ÜBER DIE

## VIERA TV-SERIEN MIT TWIN HD TRIPLE TUNER

### Plasma TV:

ZT60 – Meisterwerk in limitierter Auflage



VTW60 – Power Performance im Premium-Look



### LCD-TV:

WTW60 – Faszination in Design und Leistung



DTW60 – Innovation in Form und Performance



## 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

Wird der VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner 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 Ersteinstallation



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.

#### Einführung in die Funktionen

Das gekaufte Fernsehgerät verfügt über folgende Funktionen.

- 'Mein Startbildschirm' ermöglicht Ihnen, jederzeit überall die gewünschten Inhalte zu finden.
- Mit der Sprachsteuerung können Sie nach Inhalten suchen und den TV bedienen.
- 'Gesichtserkennung' bewirkt, dass bei Aktivierung Ihr persönlicher Startbildschirm angezeigt wird.

OK

Im Anschluss zeigt der neue VIERA TV auf einer Übersichtsseite wichtige Highlights und neue Funktionen an.

# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

## Netzwerk Verbindung

Stellen Sie eine Netzwerkverbindung her, um eine Reihe von Funktionen nutzen zu können, die über das Internet oder das Heimnetzwerk verfügbar sind.

- Für eine kabellose Verbindung stellen Sie wireless Netzwerk ein.
- Für kabelgebundenes Netzwerk prüfen Sie, ob Ihr TV durch ein Ethernet Kabel an den Router angeschlossen ist.



Wählen Sie 'Auto' nach der Einrichtung einer Netzwerkumgebung.

Auto

Manuell

Später einstellen

OK Wählen

Wählen Sie 'Auto' für einfache automatische Festlegung der Einstellungen.  
(Achtung: Derzeitige Einstellungen werden zurückgesetzt.)

Es folgt die Integration ins Netzwerk bzw. der Zugang zum Internet. Um alle Funktionen des neuen Twin HD Triple Tuners 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.

## Netzwerk Status



Verbindung mit dem Internet war erfolgreich

### Netzwerkfunktionen



Internet Service  
Ex) VIERA Connect



Heimnetzwerk Service  
Ex) Swipe & Share

Erneut versuchen

Status Details

Hilfe

Weiter

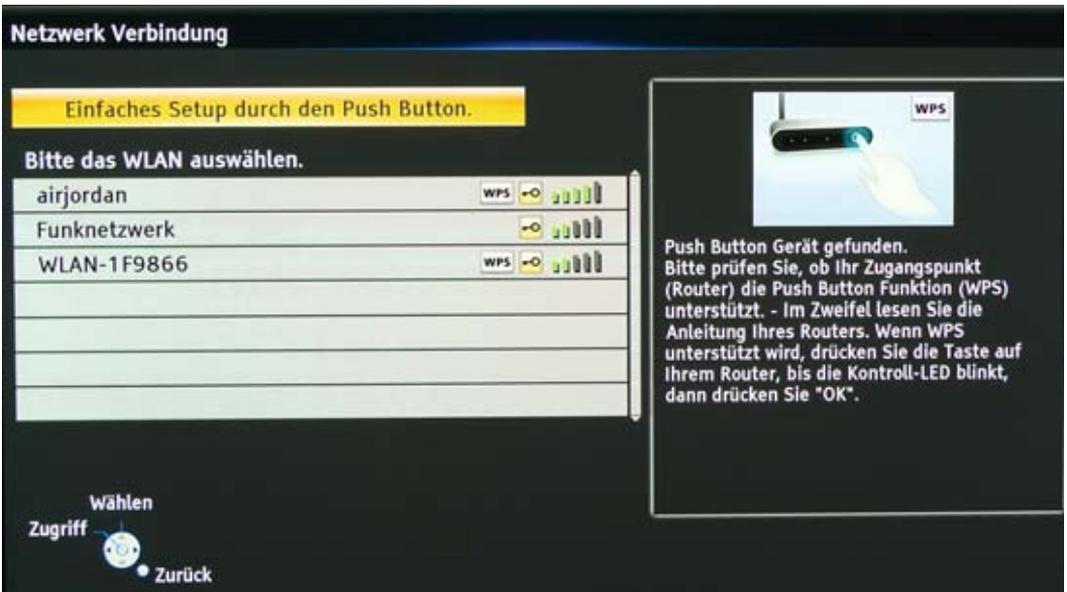
OK Wählen Zurück

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

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



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



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

# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

**Netzwerk Verbindung**

**Einfaches Setup durch den Push Button.**

Bitte das WLAN auswählen.

airjordan	WPS	📶
Funknetzwerk		📶
WLAN-1F9866	WPS	📶

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)

Wählen Zugriff Zurück

Anderenfalls wählen Sie Ihr Heimnetzwerk aus.

**Netzwerk Verbindung**

**WLAN-Einstellungen**

Schlüssel Passwort

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	!	:	#	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	(	)	+	-	.	*	_	@	/	"	'	%	&	?
,	;	=	\$	[	]	~	<	>	{	}		'	^	\					

Wählen Eingeben Wählen OK

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

Löschen Alles löschen

Geben Sie das Passwort für das WLAN-Netz ein.

# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Nach kurzer Überprüfung ist der VIERA TV jetzt mit dem Internet und dem Heimnetzwerk verbunden.



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.

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



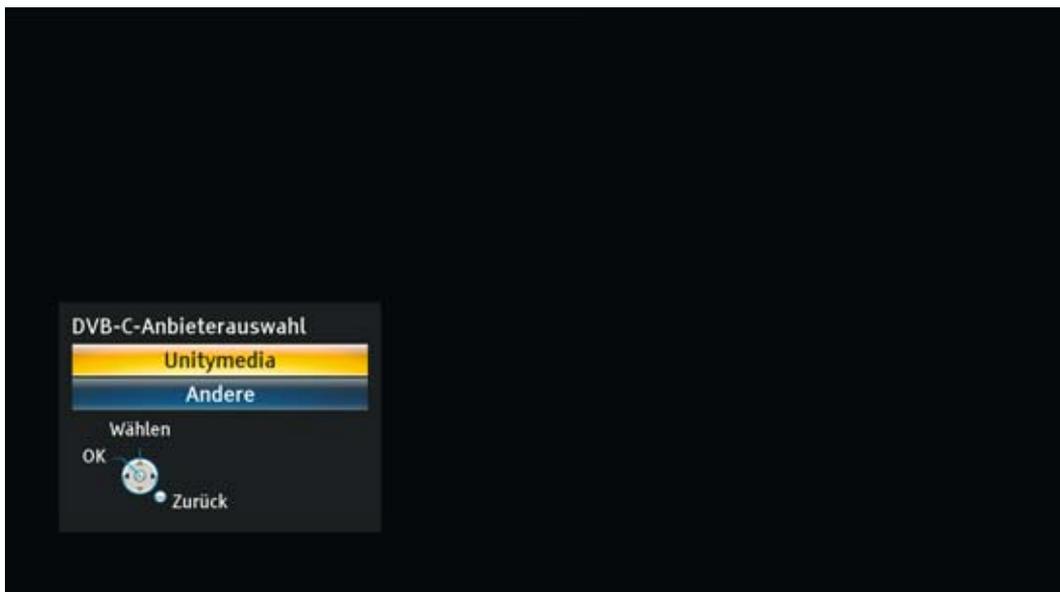
Wählen Sie, wie Sie Ihr Fernsehprogramm empfangen - über Satellit (DVB-S), Kabel (DVB-C), Antenne (DVB-T) oder noch analog. Sind Sie sich nicht sicher, lassen Sie alle Empfangsarten angeklickt und wählen **Auto Setup** starten.



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

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

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 Unity Media wählen.

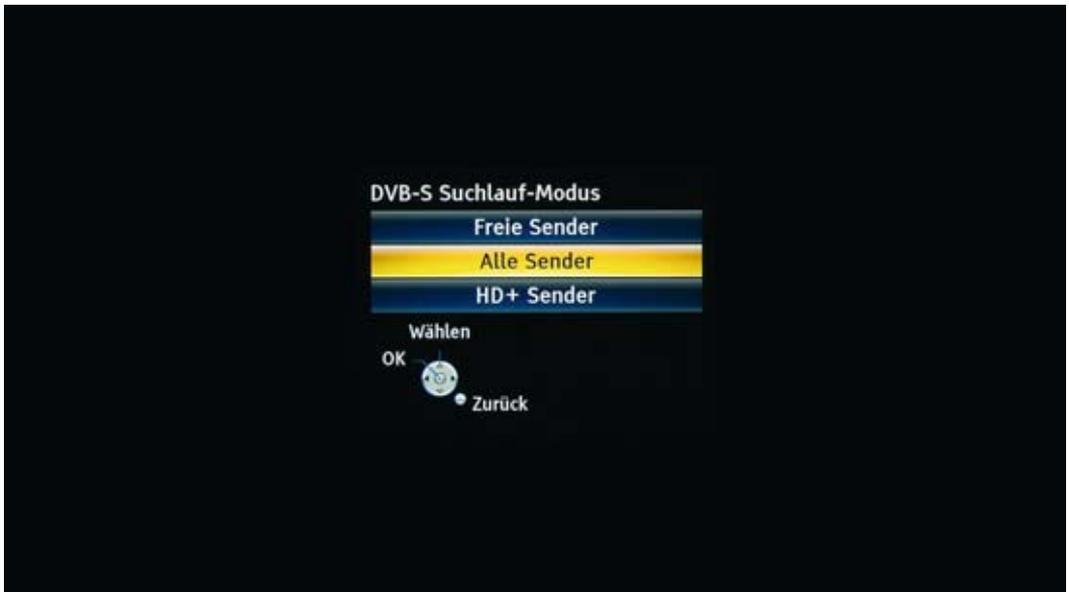
# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

## 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.



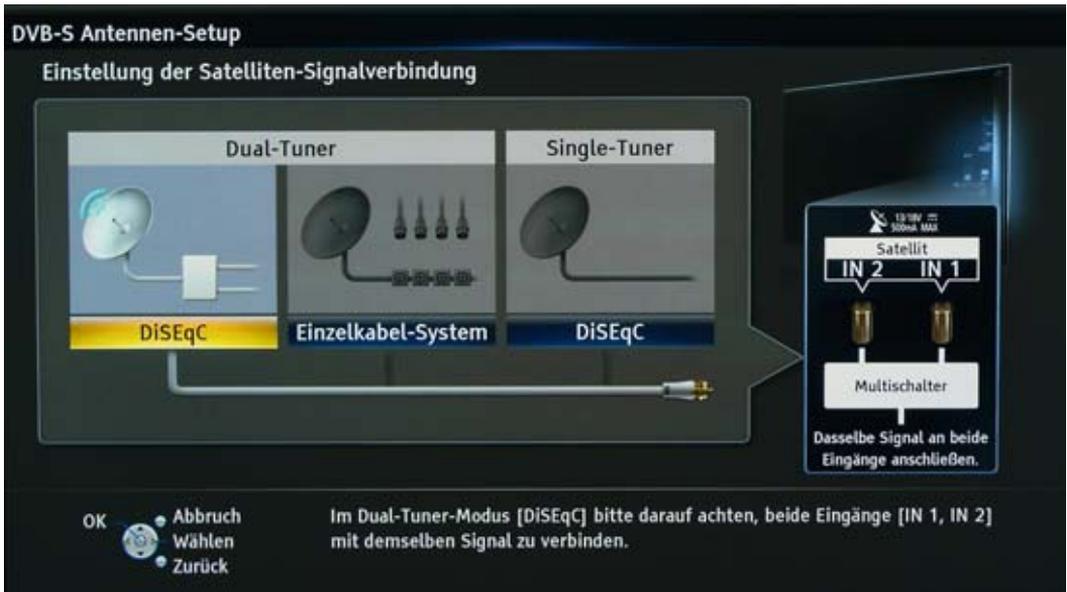
Nachdem Sie im Menü DVB-S ausgewählt haben, bestätigen Sie dies mit **Auto Setup starten**.



Abhängig davon, welche Programme Sie empfangen möchten, wählen Sie **Freie Sender**, **Alle Sender** oder **HD+ Sender**. Nutzen Sie eine Smartcard, beispielsweise für Sky, wählen Sie **Alle Sender**. **HD+ Sender** sucht ebenfalls nach allen Sendern, sortiert diese jedoch entsprechend der Vorgaben von HD+. Unter **Freie Sender** werden nur die Programme gespeichert, die unverschlüsselt übertragen werden.

## Dual Tuner-Modus

Im Dual Tuner Modus können Sie unabhängig voneinander zwei TV-Programme sehen. Beide Tuner greifen auf die selben 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

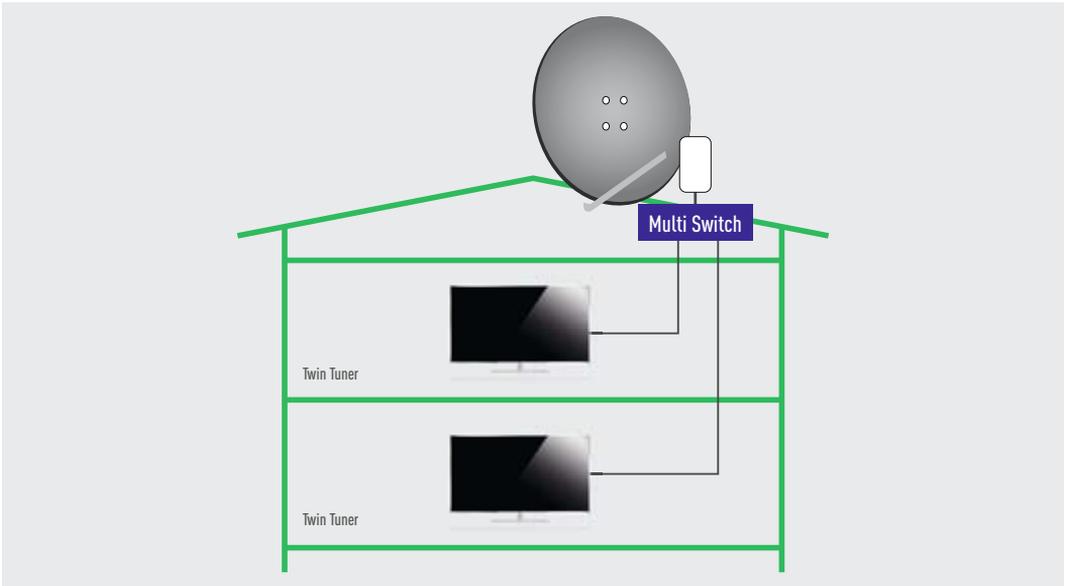
Eine Besonderheit ist das Einzelkabel-System, das die Installation bei Sat-Empfang wesentlich vereinfacht. Um beide Tuner zu nutzen und zwei Programme unabhängig voneinander zu empfangen, muss lediglich ein Antennenkabel mit der Unicable-kompatiblen Sat-Antenne bzw. Verteileranlage verbunden werden.



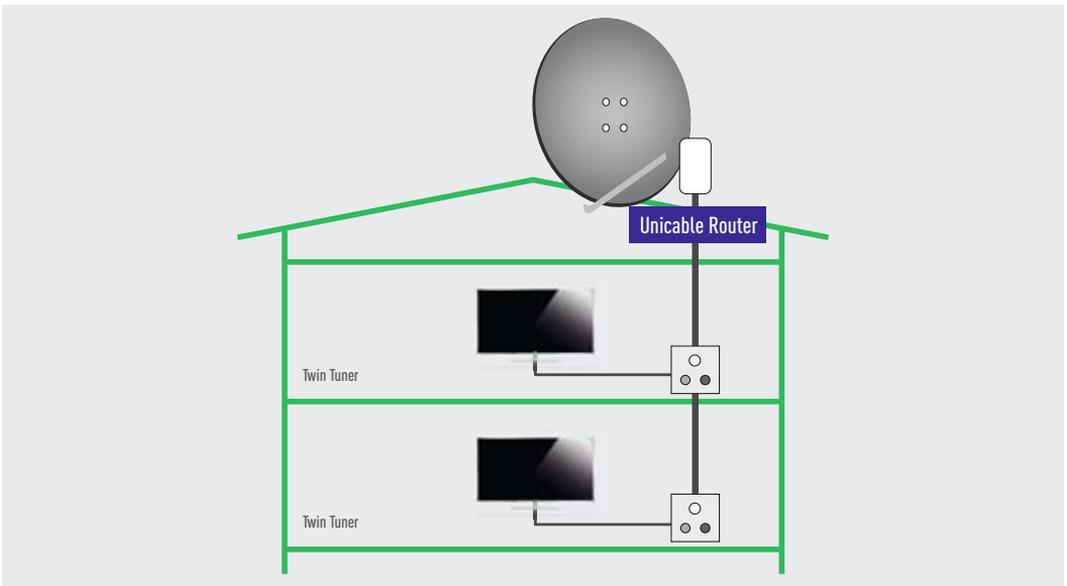
### Wussten Sie schon?

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 aufwändig 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.

**DVB-S Antennen-Setup**  
Einstellung der Satelliten-Signalverbindung

Bei einem Einzelkabel-System das Signal nur mit Eingang [IN 1] verbinden.

OK  
Abbruch  
Wählen  
Zurück

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

**LNB Grundeinstellungen**

Signalqualität	100 %
Signalstärke	76 %
Dual-Tuner-Modus	Ein
Signal-Eingang	IN 1
Nutzer-Band	C1
Nutzer-Frequenzband	1284 MHz
PIN	Aus
LNB	AA
Satellit	Astra 19.2° E
Test Transponder-Frequenz	10729 MHz

Auto Setup starten

Wählen  
Ändern  
Zurück

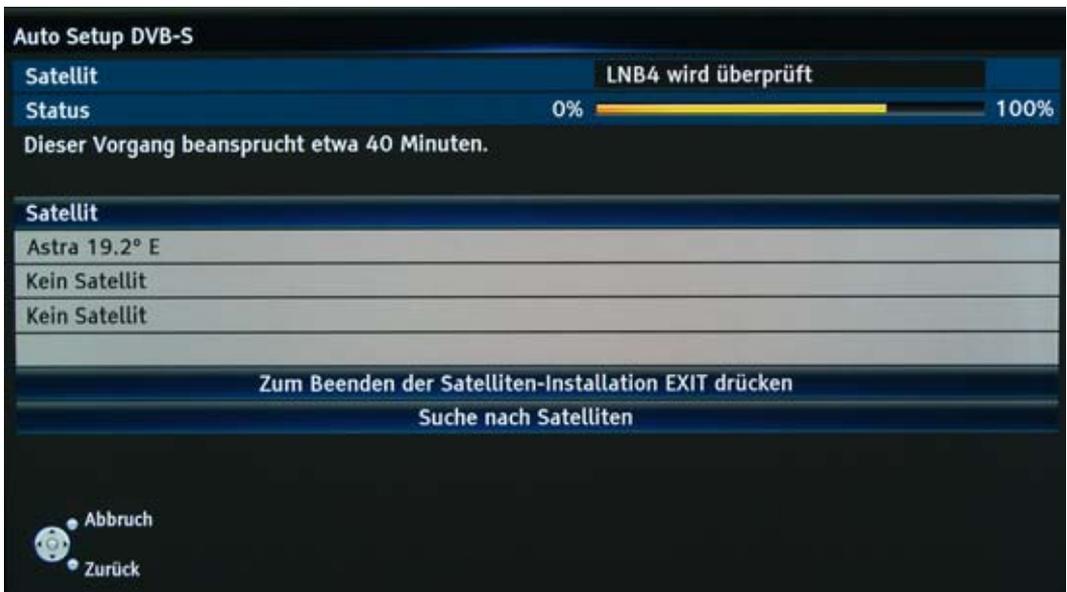
Tragen Sie eine der bis zu acht kanalspezifischen Trägerfrequenzen ein und starten Sie den Sendersuchlauf.

## 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
298	3sat HD	Free TV	100
299	KiKA HD	Free TV	100
300	ZDFinfo HD	Free TV	100
301	ZDF HD	Free TV	100
302	zdf_neo HD	Free TV	100
303	zdf.kultur HD	Free TV	100

Free TV: 79      Pay TV: 215      Radio: 9

**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.

**Daten werden gespeichert. Bitte warten**

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

## Paarung des VIERA Touchpad-Controllers

Um den VIERA Touchpad-Controller benutzen zu können, müssen Sie ihn mit dem TV-Gerät paaren.

Zur Paarung des VIERA Touchpad-Controllers sicherstellen, dass die Batterien im Touchpad richtig eingesetzt sind, dann 'Paaren' mit der Fernbedienung des Fernsehers wählen.

Paaren

Später einstellen



Wenn Sie das Touchpad später paaren möchten, wählen Sie 'Später einstellen'. Das Menü des VIERA Touchpad-Controller befindet sich im Setup Menü.

Nachdem die Sendersuche abgeschlossen ist, können Sie darüber hinaus auch gleich den Viera Touchpad-Controller mit dem VIERA TV verbinden. Dies können Sie jederzeit nachholen.

## Touch Pen Paarung

TV unterstützt Electronic Touch Pen

Mit Ihrem Touch Pen können Sie Zeichnen und Spielen auf Ihrem TV Bildschirm genießen. Wenn Sie einen Electronic Touch Pen haben, führen Sie nach der Ersteinrichtung die Paarung durch.

Das Touch Pen Menü finden Sie in den Einstellungen. Dazu nach der Ersteinrichtung auf der Fernbedienung die MENU-Taste drücken.

OK



Bei den Plasma-Modellen folgt eine Einführung in den optional erhältlichen Touch Pen. Beschriften von Fotos, Spielen mit den Touch Pen Apps, malen, Notizen speichern oder die Spielzüge Ihrer Lieblingsmannschaft im Live-Bild skizzieren – der Touch Pen verwandelt den Plasma-Bildschirm in eine Multimedia-Tafel.

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

#### Einführung in VIERA Remote

Wenn Sie das App VIERA Remote 2 auf Ihr iOS/Android-Gerät herunterladen, können Sie das Gerät wie eine normale Fernbedienung benutzen. Zusätzlich können Sie

- Mit 'Swipe & Share' Videoübertragungen, Bilder und Musik mit anderen teilen  
(\* Ist abhängig von der Art der Sendung)
- Über das Mikrofon des Geräts den Fernseher bedienen, suchen und Text eingeben.



Weitere Informationen dazu unter folgendem Link.



[http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/viera\\_remote/index.html](http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/viera_remote/index.html)

OK



Nach einer kurzen Erklärung, wie Sie Ihr Fernsehgerät mit der VIERA Remote 2-App per Tablet oder Smartphone bedienen, ist die Erstinstallation abgeschlossen. Wenn Sie möchten, können Sie sich jetzt eine Einführung in das Panasonic Fernsehgerät anhören bzw. ansehen.

#### TV-Signalwahl



Abschließend bestimmen Sie Ihren persönlichen My Home Screen....

# 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 weit mehr als 1.000 Fernseh- und Radiostationen zur Verfügung. Genauso speisen Kabelanbieter wie beispielsweise Unity Media oder Kabel Deutschland mehrere hundert Sender ein. Wie Sie eigene Favoritenlisten anlegen, zeigen wir Ihnen in diesem Abschnitt.



### Wussten Sie schon?

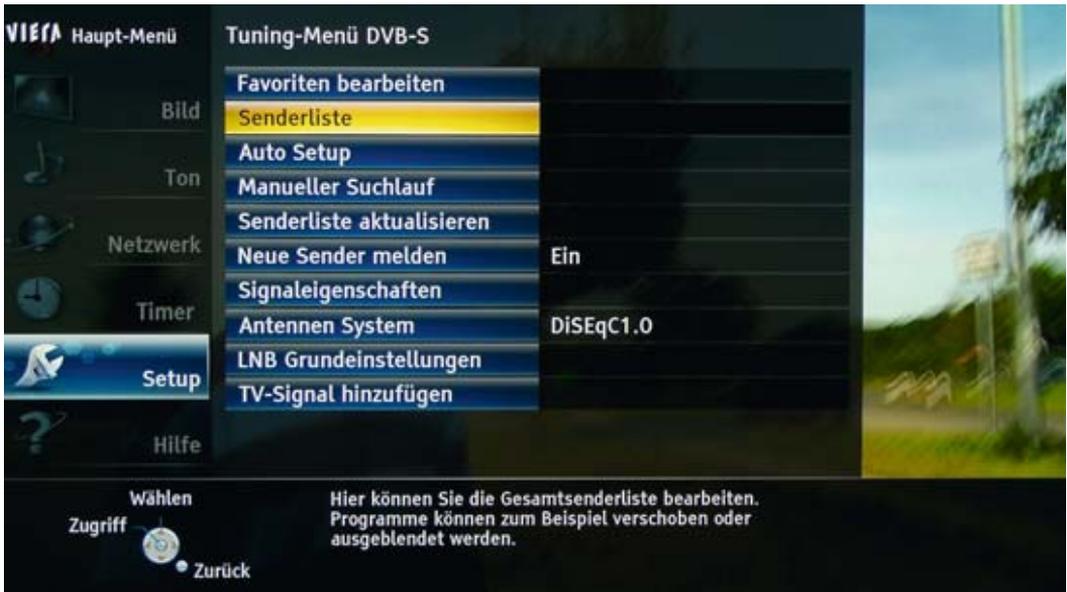
Panasonic empfiehlt Ihnen immer Favoritenlisten anzulegen. Die allgemeine Senderliste dient als Masterliste und daraus gelöschte Sender können nur durch einen erneuten Suchlauf wieder hinzugefügt werden.

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 Erstinstantion automatisch nach landestypischen Gesichtspunkten sortiert (für Deutschland z.B. 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 → Senderliste**.



Sie sehen die beim Suchlauf vom VIERA TV automatisch angelegte Master-Senderliste. Um eine andere Liste aufzurufen, drücken Sie die **blaue Taste**. Eine alphabetische Sortierung rufen Sie mit der **roten Taste** auf.

### 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**. Alternativ können Sie über die **Zehnertastatur** direkt die neue Programmplatznummer eingeben.

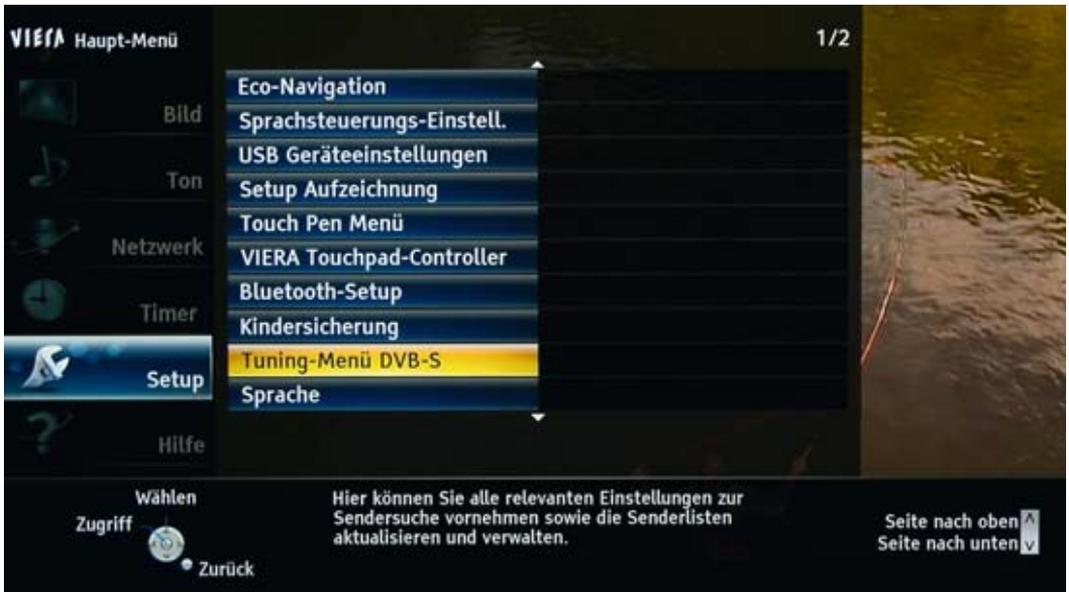
### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



Return (Zurück) auf Ihrer Fernbedienung speichert die neue Liste 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.

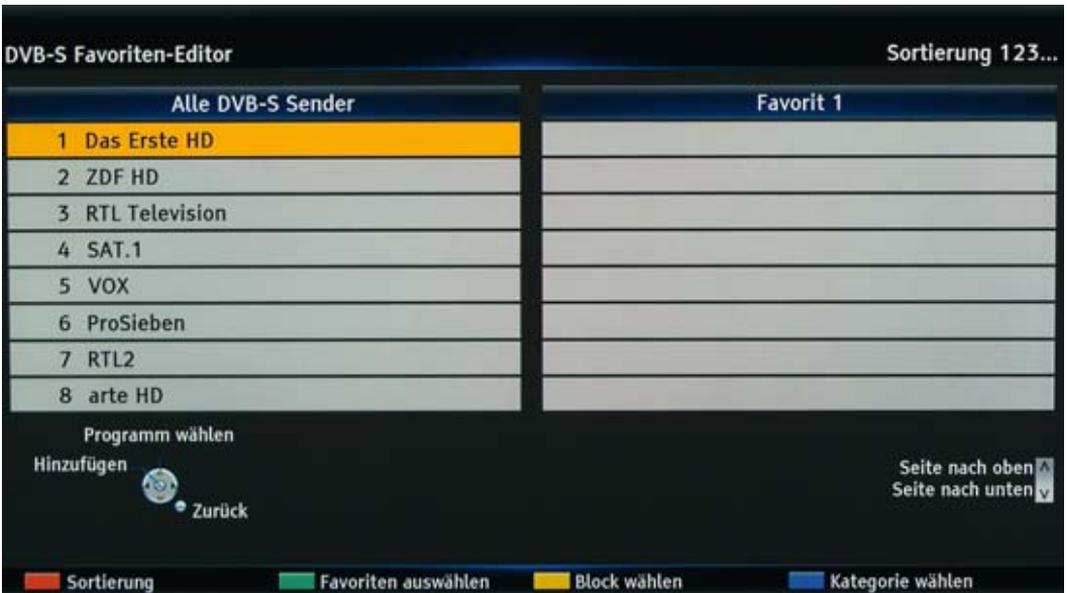


Wählen Sie im Hauptmenü unter **Setup** → **Tuning-Menü DVB-S** (bei Satelliten-Empfang)

# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



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

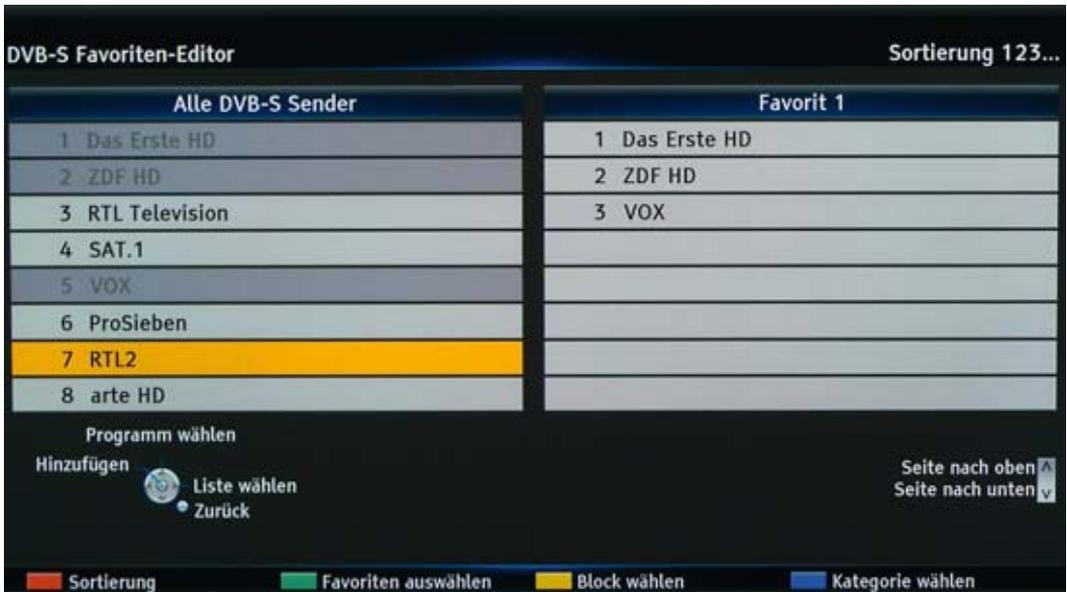


Auf der linken Seite sehen Sie die Master-Senderliste, rechts die erste der vier Favoritenlisten. Um schnell einen bestimmten Sender zu finden, sortieren Sie die Haupt-Senderliste alphabetisch.

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

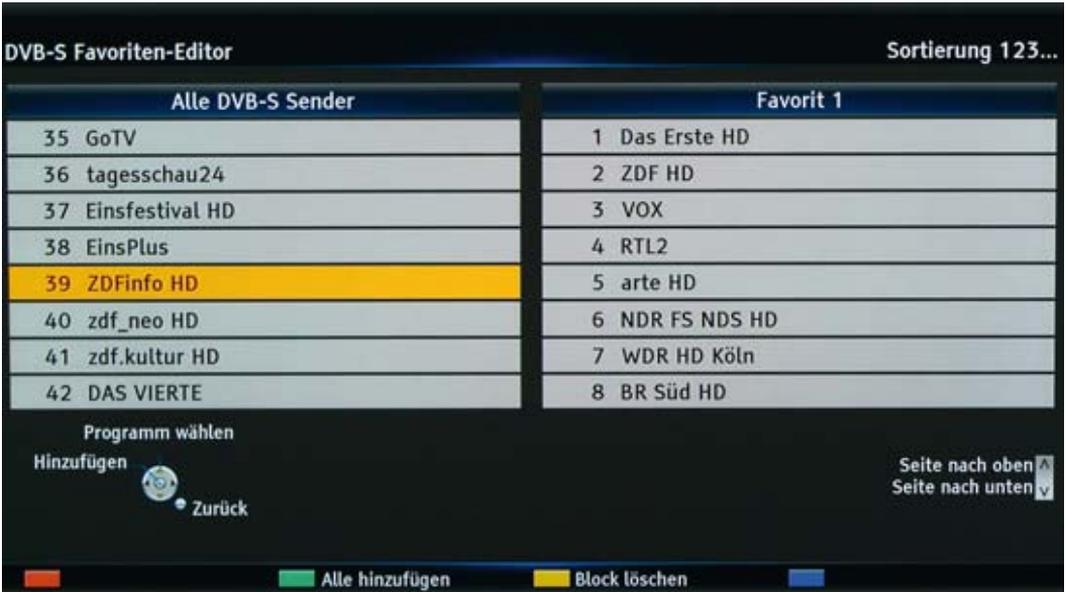


Betätigen Sie hierzu die **rote Taste** auf der Fernbedienung.



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.

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



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)**.



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

### 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF



... und verschieben Sie gleichzeitig in die Favoritenliste. Möchten Sie die Reihenfolge in der Favoritenliste ändern, bestimmen Sie den Programmplatz durch Drücken der **OK-Taste** auf der Fernbedienung.



Die neue Programmplatznummer geben Sie mit der **Zehertastatur** ein oder verschieben Sie den Sender mit den Cursor-Tasten Schritt-für-Schritt.

# 3. INSTALLATION UND SENDERSUCHLAUF

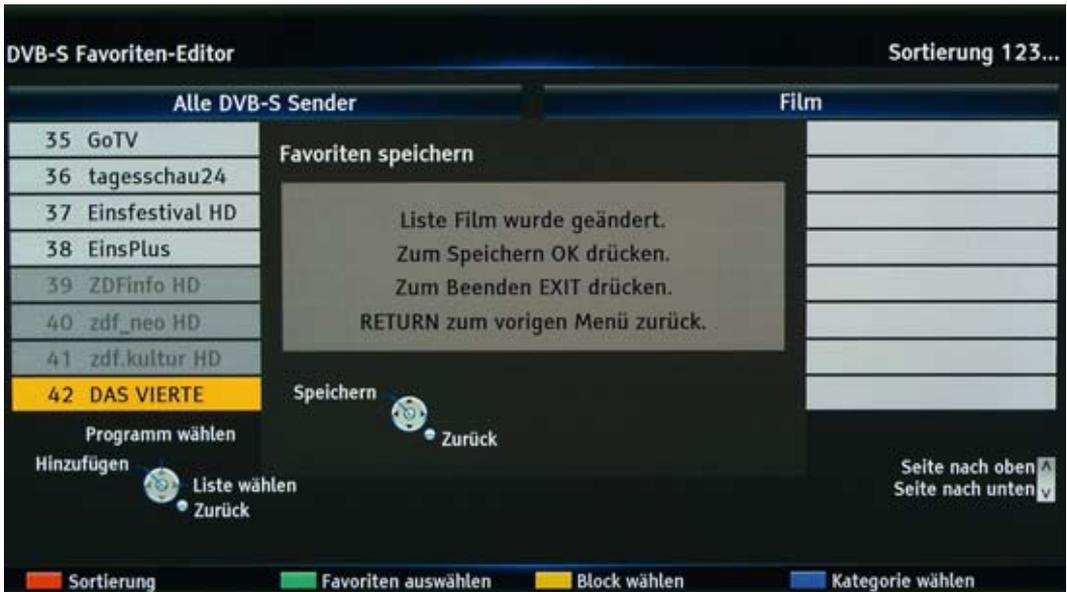


Jetzt nur noch mit **OK** bestätigen.



Benennen Sie die Favoritenlisten mit einem individuellen Namen. Drücken Sie hierzu die rote Taste **Listenname bearbeiten** und geben Sie den 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 **Options-Taste** gelangen Sie 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

Möchten Sie die Senderlisten und Ihre Favoritenlisten auf einen zweiten VIERA TV 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

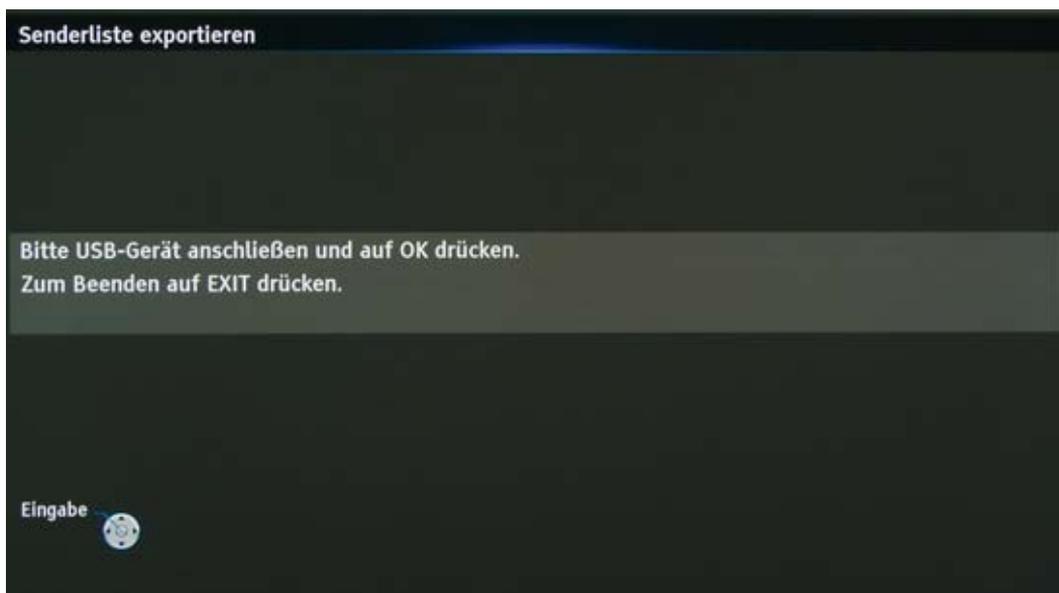


... sowie **Senderliste austauschen**.



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 den 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. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER

In diesem Kapitel zeigen wir Ihnen, wie komfortabel Sie den neuen Twin HD Triple Tuner beim täglichen TV-Konsum einsetzen können und welche erstklassigen Vorteile er gegenüber Konkurrenzmodellen bietet, die lediglich über einen Tuner verfügen.

## Klassischer TV-Nutzer

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



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



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. Wie Sie den "My Home Screen" individuell anpassen, zeigen wir Ihnen am Ende dieses Kapitels.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



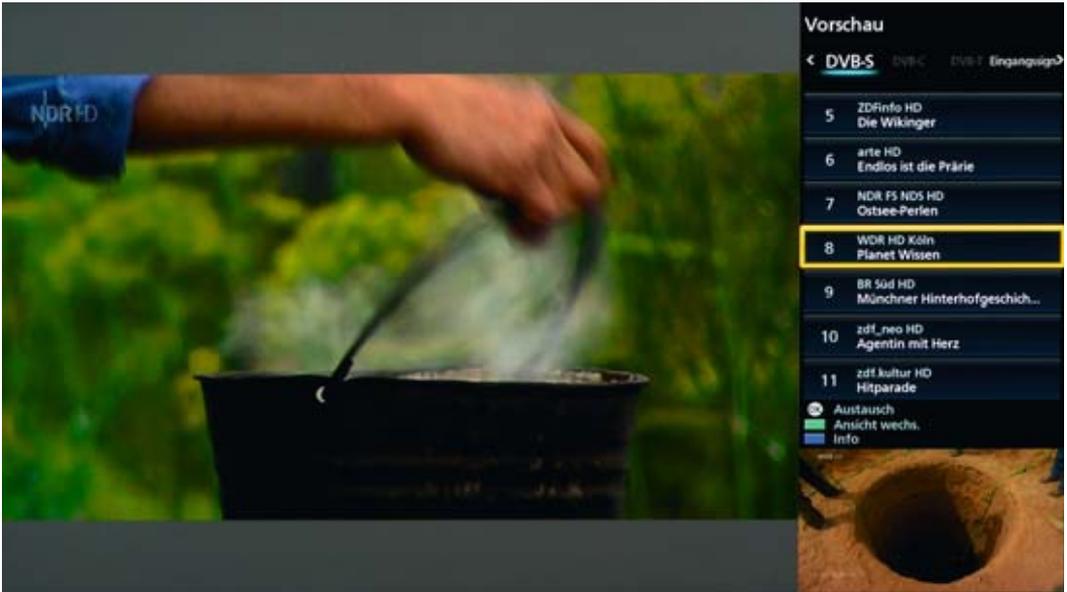
Alternativ können Sie mit der **Multi Window-App** zwei Programme gleichzeitig anschauen. Wählen Sie hierzu über den My Home Screen **VIERA Connect** aus oder drücken Sie die **Apps-Taste** Ihrer Fernbedienung.



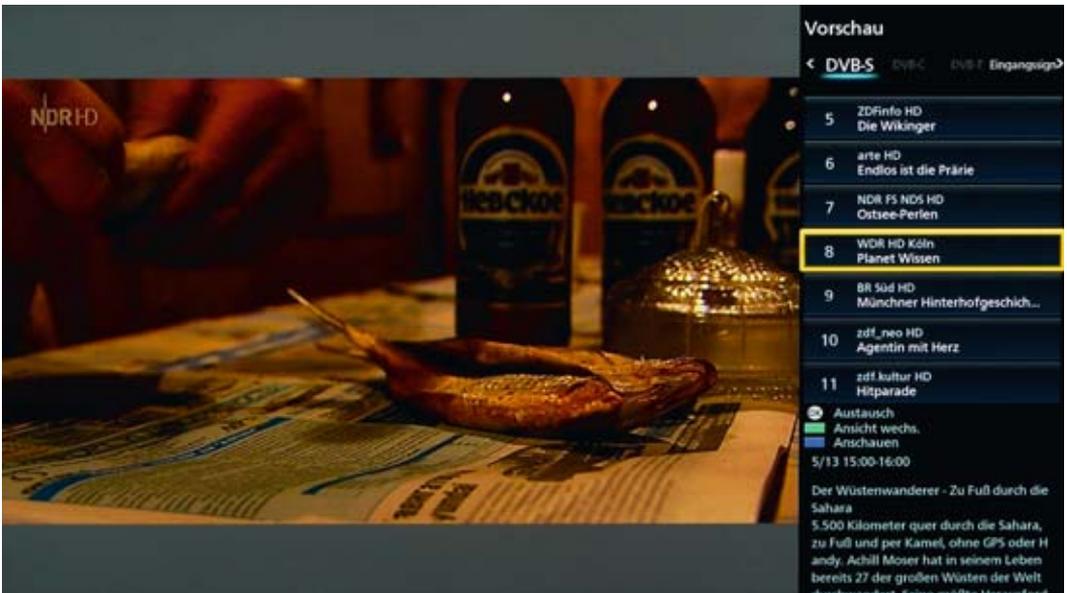
Der VIERA Connect-Startbildschirm öffnet sich. Starten Sie die Multi Window-App.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES

## TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



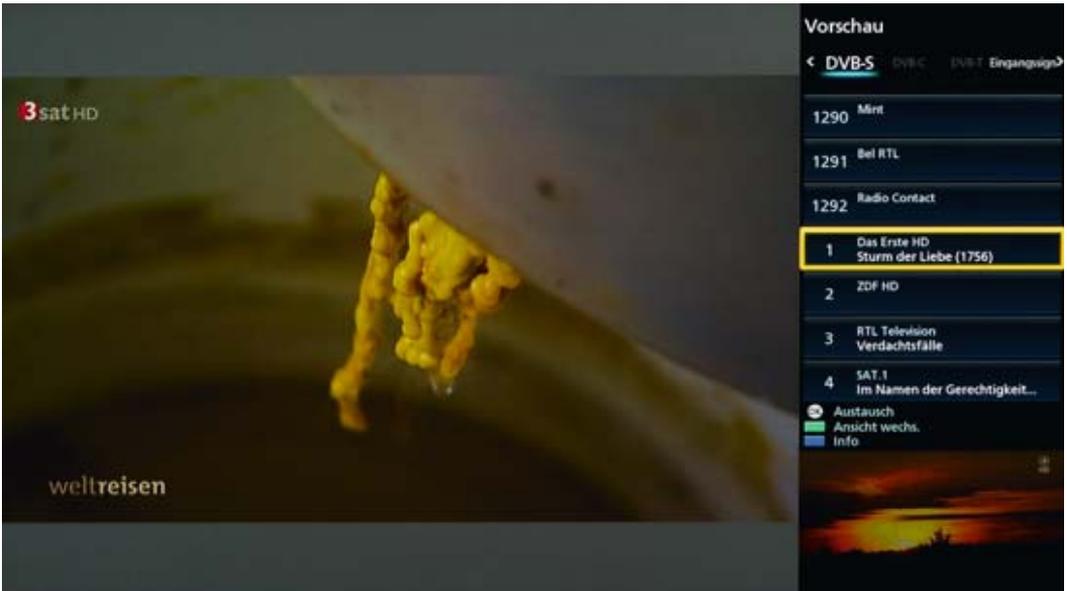
Auf der linken Seite sehen Sie weiterhin das Hauptbild, das vom ersten Tuner empfangen wird. Die rechte Spalte zeigt eine Übersicht der weiteren Sender. Unten rechts sieht man das Live-Bild des zweiten ausgewählten Programms, das vom zweiten Tuner empfangen wird.



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

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES

## TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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.



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).

# 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



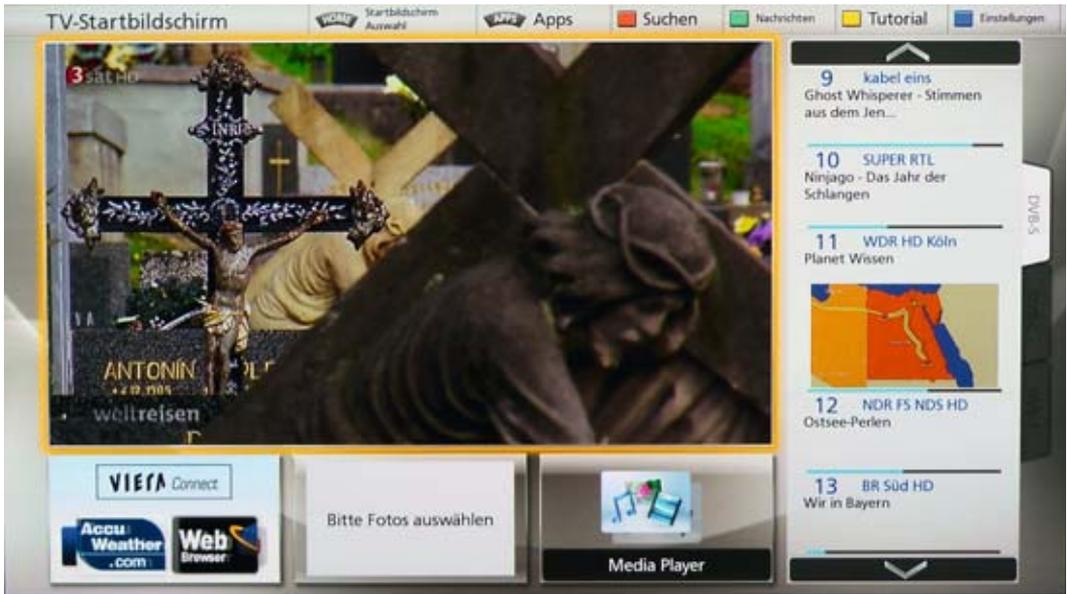
Mit **OK** tauschen Sie die Programme.

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



Im Optionsmenü lässt sich jetzt die Tonwiedergabe zwischen linkem (Haupt) und rechtem (Sub) Bild umschalten.

# 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



Möchten Sie die Multi-Window-App oder eine andere App auf Ihren "My Home Screen" legen, drücken Sie **Home** auf der Fernbedienung und anschließend die **blaue Taste**.



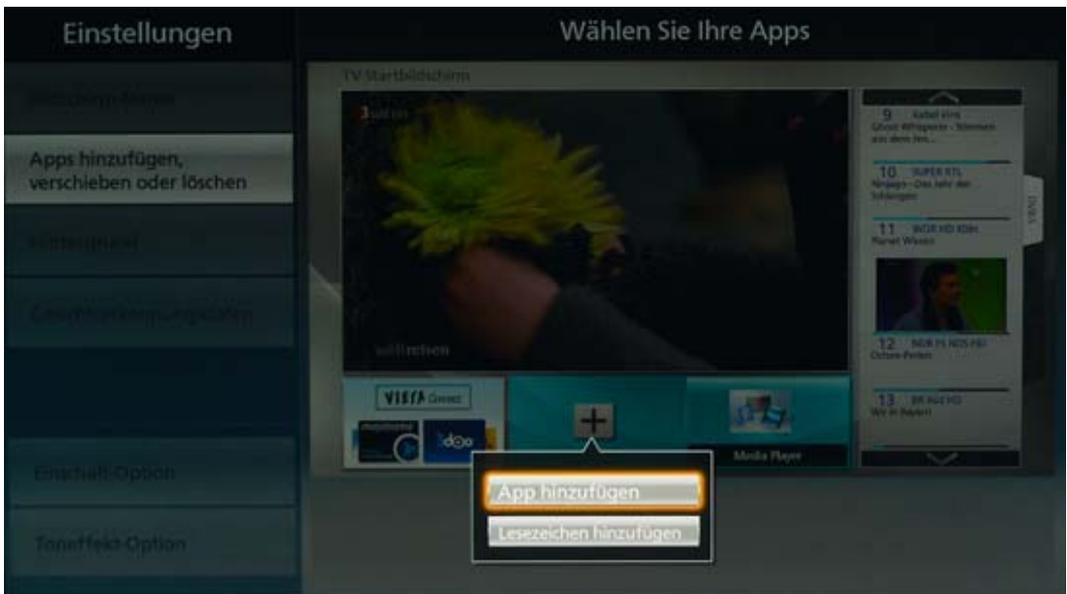
Wählen Sie **Apps hinzufügen, verschieben oder löschen**.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES

## TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



Suchen Sie eine App aus, die sie nicht so häufig benötigen und löschen Sie sie vom Startbildschirm. Sie können sie jederzeit über VIERA Connect wieder aufrufen.



Gehen Sie mit dem Cursor auf das Leere App-Feld, drücken **OK** und **App hinzufügen**.

# 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



Am unteren Bildschirmrand erscheint eine Übersicht aller verfügbaren Apps. Suchen Sie sich die passende (hier: Multi Window) heraus und bestätigen Sie mit **OK**.



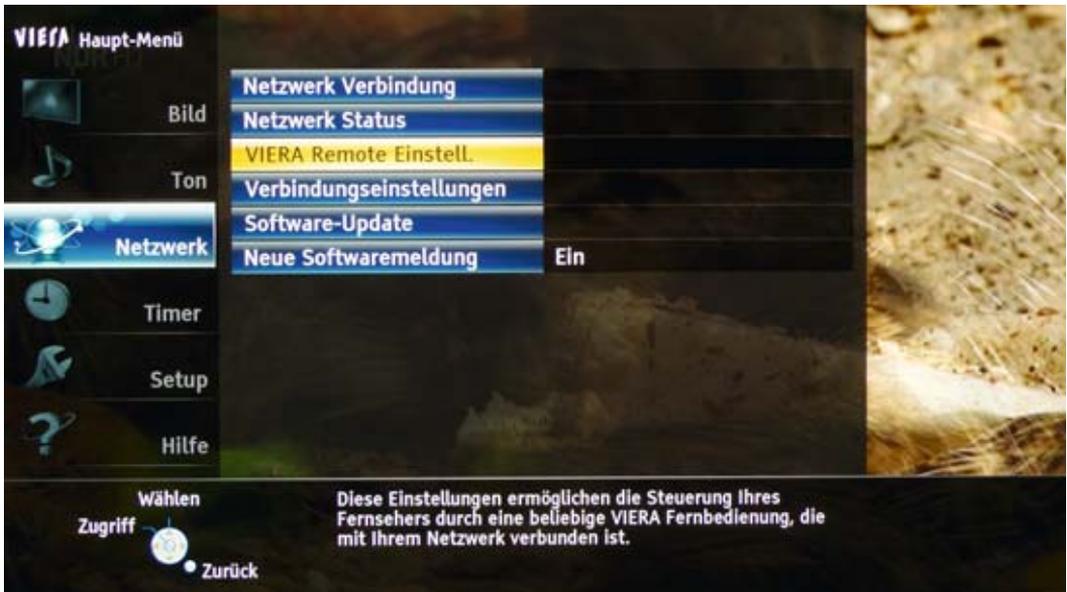
Jetzt ist die gewünschte App auf dem persönlichen My Home Screen platziert ...



... und kann blitzschnell aufgerufen werden.

## 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** → **VIERA Remote Einstellungen**.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES

## TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



Stellen Sie hier **VIERA Remote** auf ein, um ein Tablet bzw. Smartphone als Zweitbildschirm für den VIERA TV zu nutzen. Smartphone und Tablet müssen dafür mit dem gleichen Heimnetzwerk verbunden sein.

Um auf dem Tablet oder Smartphone das TV-Programm zu schauen, benötigen Sie die **VIERA Remote 2-App**. Diese können Sie kostenlos im Google Play Store für Android- oder im Apple App Store für iOS-Geräte laden.



### Wussten Sie schon?

Sofern Sie die VIERA Remote App auf Tablet oder Smartphone installiert haben, kann der Fernseher zusätzlich zur normalen Fernbedienung auch mit dem Smartphone bzw Tablet bedient werden!

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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



Automatisch startet die Geräteauswahl. Bestätigen Sie Ihren Panasonic VIERA TV – hier ein VTW60.

# 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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 ....

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES

## TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



... 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 gezeigte 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.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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 VIERA 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, um die Senderlisten aufzurufen.

# 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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



Ein Tipp auf die gewünschte Liste und die am VIERA TV gespeicherten Sender werden gezeigt.

## 4. KOMFORTABLER FERNSEHEN – DIE VORTEILE DES TWIN HD TRIPLE TUNERS FÜR DEN KLASSISCHEN TV-NUTZER



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



### 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, da beide Tuner zur Aufnahme benötigt werden.

# 5. 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?

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 auch noch auf die Festplatte zugegriffen werden kann. Für den Anschluss an Panasonic TV-Geräte empfehlen wir die folgenden externen USB-Festplatten:

1. Western Digital My Book® AV-TV (2TB, USB 3.0)
2. Western Digital My Book® AV-TV (1TB, USB 3.0)
3. Buffalo HD-AVS2.0U3-EU (2TB, USB 3.0)
4. Buffalo HD-AVS1.0U3-EU (1TB, USB 3.0)

### Formatieren einer USB-Festplatte

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



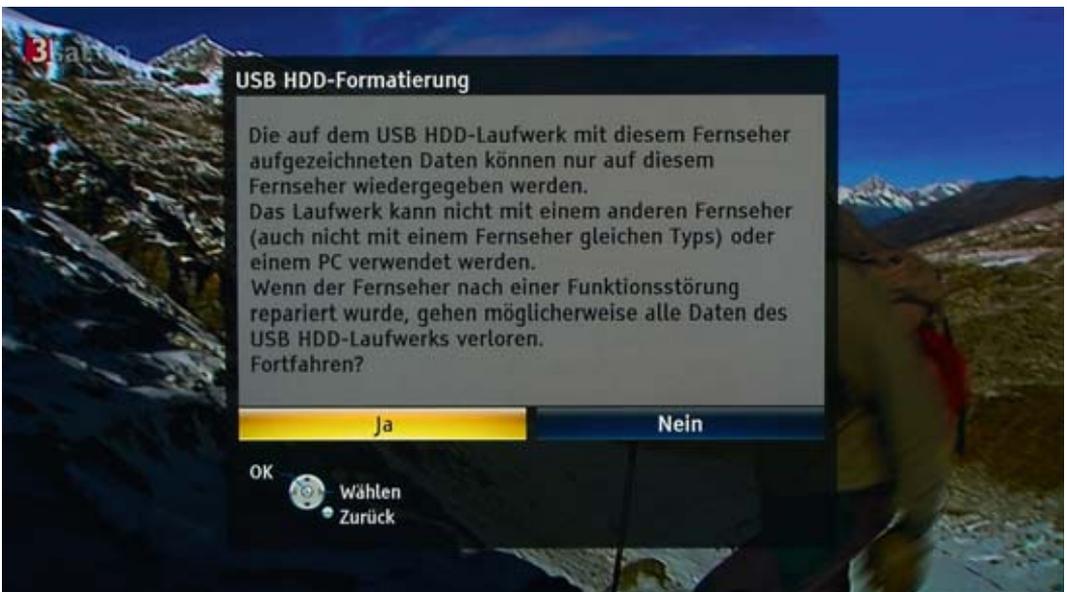
Wählen Sie im Hauptmenü **Setup** → **USB Geräteeinstellungen**.

## 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

### IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



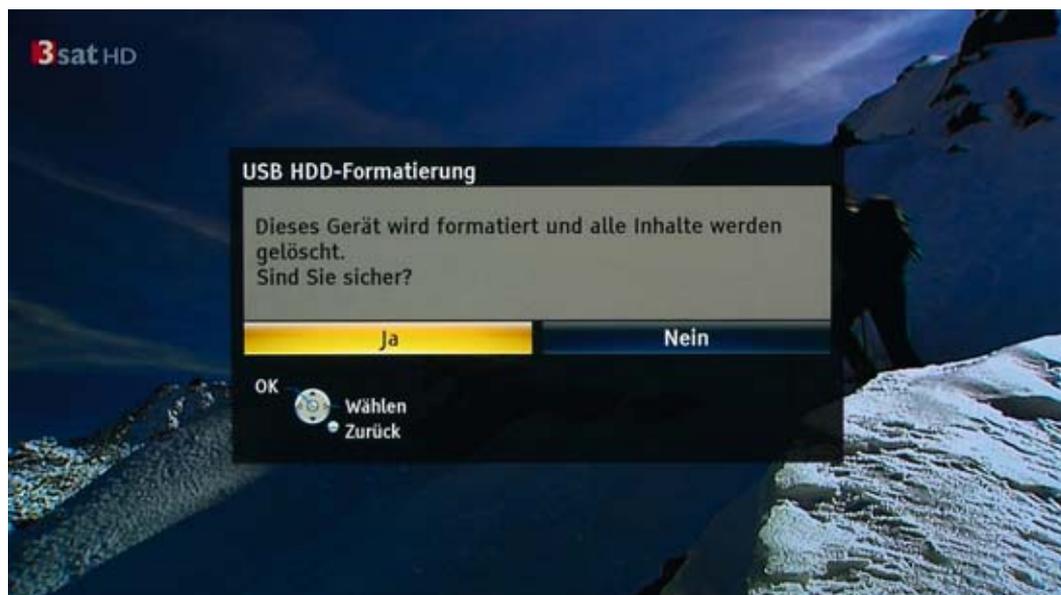
Die am VIERA TV verbundene USB-Festplatte wird angezeigt.



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

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

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



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



### 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 oder auf per DLNA oder W-LAN mit diesem TV verbundenen Geräte.

Um TV-Sendungen dauerhaft zu archivieren und auch auf anderen Geräten zu schauen, empfiehlt Panasonic den Einsatz eines Panasonic Blu-ray Recorders wie den DMR-BST820 oder DMR-BST720. Wertvolle Aufnahmen lassen sich damit kinderleicht auf eine Blu-ray Disc oder DVD dauerhaft speichern. Die Aufzeichnungen auf eine USB-HDD am VIERA TV dienen lediglich der temporären Speicherung.

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

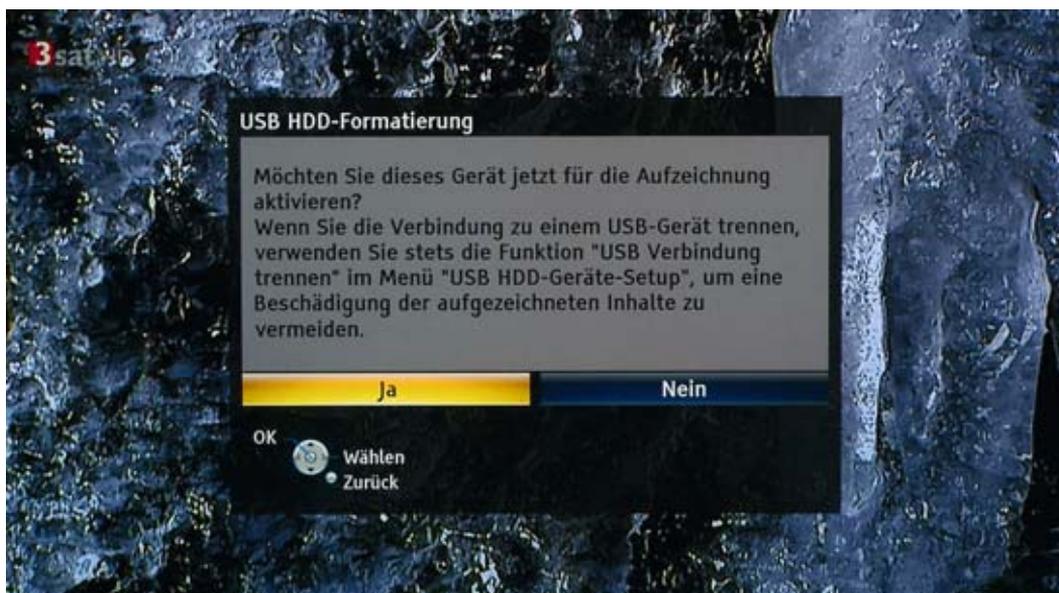


Nachdem die Festplatte formatiert und mit dem VIERA TV gekoppelt wurde, kann ein individueller Name vergeben werden.



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

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



Zum Abschluss muss noch die Festplatte für die Aufzeichnung aktiviert werden.



Die Aktivierung kann jederzeit über **OK** rückgängig gemacht werden. Dann dient die Festplatte lediglich der Wiedergabe von bereits aufgenommenen Programmen. 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 Geräteinstellungen und betätigen Sie die gelbe Taste. Dies stellt sicher, dass keine Daten verloren gehen.

## Grundeinstellungen des Twin HD Triple Tuners 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.

## 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

### IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



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



**Permanente Aufzeichnung** 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. Nach einem Umschalten oder Ausschalten des Geräts werden die 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



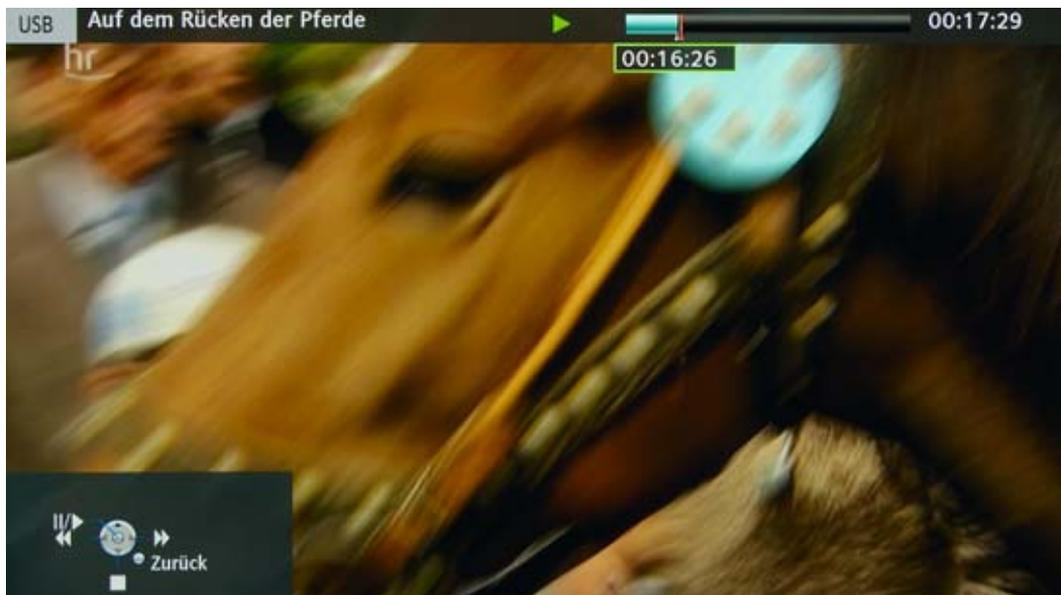
Über die **i-Taste** und die Einblendung oben rechts kontrollieren Sie, ob die permanente Aufzeichnung aktiv ist.

## 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

### IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Mit einem einfachen Druck auf die **Pause-Taste** Ihrer Fernbedienung halten Sie das gerade laufende Live-Programm an. 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 Rückspultaste auf der Fernbedienung. Ein mehrmaliger Druck auf diese Taste erhöht die Spulgeschwindigkeit.

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

## One Touch Recording



Drücken Sie die **Aufnahmetaste** auf der Fernbedienung



### Wussten Sie schon?

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



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



## Wussten Sie schon?

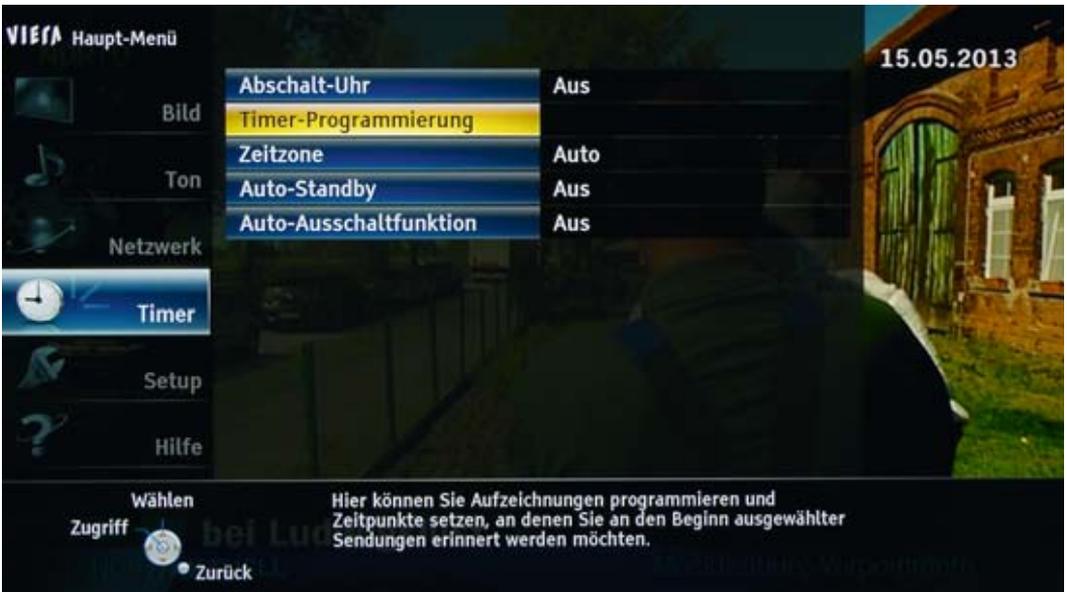
Während der Aufnahme eines Programms können Sie auf ein anderes Programm umschalten. Dies ist nicht möglich bei Modellen mit einem Tuner, sondern funktioniert nur mit dem Twin HD Triple Tuner.



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 nicht mehr möglich, da 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**

# 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

## IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

**Timer-Programmierung** Fr 17.05.2013 14:07

Medium	Nr. Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	1 Das Erste HD <TIMER>	Täglich Mo-Sa	22:15	22:45 (30 Min.)
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	11 WDR HD Köln <TIMER>	Fr 17.05.2013	14:07	---:-- (--- Min.)
---	---	--/--	---:--	---:-- (--- Min.)
---	---	--/--	---:--	---:-- (--- Min.)
---	---	--/--	---:--	---:-- (--- Min.)

Kanal ändern  
Timer speichern Restkapazität: 0 - 9 Position eingeben 1/1

Wählen Zurück 1802GB (98%)

Löschen CAM wechseln

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

**Timer-Programmierung** Mo 13.05.2013 16:15

Medium	Nr. Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 No module	1 Das Erste HD Leopard, Seeb	Mo 13.05.2013	16:07	17:00 (53 Min.)
USB - HDD CI1 No module	4 SAT.1 <TIMER>	Mo 13.05.2013	16:30	17:30 (60 Min.)
USB - HDD CI1 No module	2 ZDF HD WISO	Mo 13.05.2013	19:25	20:15 (50 Min.)
USB - HDD CI1 No module	3 RTL Television Wer wird Millionär?	Mo 13.05.2013	20:15	21:15 (60 Min.)
USB - HDD CI1 No module	1 Das Erste HD Tagesthemen	Wöchentl. Di	22:15	22:45 (30 Min.)

Datum ändern  
Timer speichern Restkapazität: 0 - 9 1/1

Wählen Zurück 1833GB (99%)

Löschen CAM wechseln

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

Timer-Programmierung				Fr 17.05.2013 14:07	
Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	1	Das Erste HD <TIMER>	Täglich Mo-Sa	22:15	22:45 (30 Min.)
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	12	NDR FS NDS HD <TIMER>	Fr 17.05.2013	15:00	15:30 (30 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Zeit ändern      Restkapazität: 0 - 9 Zeit eingeben      1/1  
 Timer speichern      Wählen      Zurück  
 1802GB (98%)  
 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

# 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

## IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING

**TV Guide: Horizontal** Mo 13.05.2013 16:11

Mo 13.05.2013 Suchen Alle DVB-S Sender

**1 Das Erste HD** HD  
 16:10-17:00 Leopard, Seebär & Co. (146) i

Zeit:	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00
<b>1 Das Erste</b>	Tage	Leopard, Seebär & Co. (146)	Tagess	Brisant	Verbotene Lieb
<b>2 ZDF HD</b>		SOKO Kitzbühel	heut	hallo deutschland	Leute heu SOKO 5113
<b>3 RTL Televis</b>	Familien im Brennpunkt		Betrugsfälle	Unter uns	Explosiv - Das
<b>4 SAT.1</b>	Familien-Fälle		Schicksale - und	Schicksale - un	Niedrig und K
<b>5 VOX</b>	4 Hochzeiten und eine Traumreis		mieten, kaufen, wohnen		mieten, kaufen,
<b>6 ProSieben</b>	How I Met You	How I Met You	taff		NEW Die Simpson
<b>7 RTL2</b>	Privatdetektive im Einsatz		X-Diaries - love, sun & fun		Köln 50667

Programm wählen

Info Anzeigemodus ändern Seite nach oben  
 GUIDE Aufnehmen Seite nach unten

Ansicht/Timer-Prog. +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. Über die **blaue Taste** wechseln Sie in einen andere Favoritenliste.

**TV Guide: Hochformat** Mo 13.05.2013 16:11

Mo 13.05.2013 Suchen Alle DVB-S Sender

**1 Das Erste HD**

◀ **1 Das Erst** **2 ZDF HD** **3 RTL Telev** **4 SAT.1** **5 VOX** ▶

16:10-17:00	Leopard, Seebär & Co. (146)	i
17:00-17:15	Tagesschau	
17:15-18:00	Brisant	
18:00-18:50	Verbotene Liebe (4279)	
18:50-19:45	Großstadtrevier (320)	
19:45-19:50	Wissen vor acht - Zukunft	
19:50-19:55	Wetter vor acht	
19:55-20:00	Börse vor acht	

Programm wählen

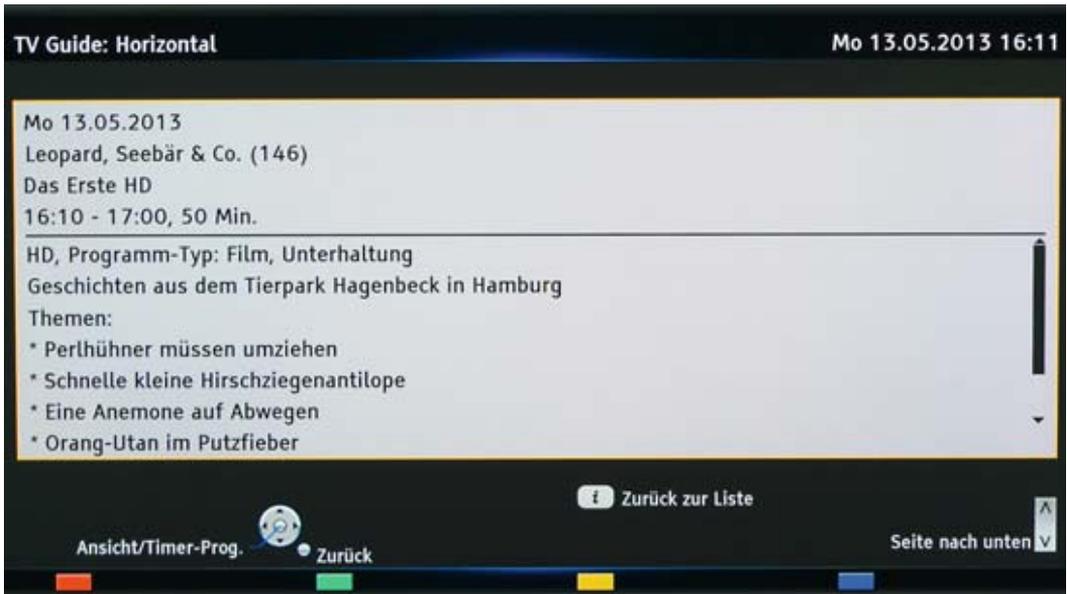
Info Anzeigemodus ändern Seite nach unten  
 GUIDE Aufnehmen

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

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

# 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

## IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



Über die **i-Taste** werden Informationen zur Sendung angezeigt.



### Wussten Sie schon?

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

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

TV Guide: Suchen Mo 13.05.2013 16:13

'Tatort'

1 Das Erste HD HD  
00:35 - 02:08 Tatort: Borowski und der brennende Mann E

1/10

1 Das Erste	Tue 14 May	00:35 - 02:08	Tatort: Borowski und der brennende Mann
457 RTLNITRO	Tue 14 May	08:50 - 09:35	21 Jump Street - Tatort Klassenzimmer
39 ZDFInfo H	Tue 14 May	09:45 - 10:30	Tatort Krankenhaus
457 RTLNITRO	Tue 14 May	14:30 - 15:20	21 Jump Street - Tatort Klassenzimmer
13 BR Süd HD	Tue 14 May	20:15 - 21:45	Tatort: Liebeswirren
17 SWR BW H	Tue 14 May	20:15 - 21:45	Tatort: Bienzle und der Mann im Dunkeln
61 BR Nord H	Tue 14 May	20:15 - 21:45	Tatort: Liebeswirren

Programm wählen

Timer-Programmierung Zurück Info GUIDE Zurück Aufnehmen Seite nach unten

Suchen

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

TV Guide: Horizontal Mo 13.05.2013 16:13

Suchen Alle DVB-S Sender

1 Das Erste HD HD  
16:10-17:00 Leopard, Seebär & Co. (146) E

Zeit:	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00
1 Das Erste	Leopard, Seebär & Co. (146)	Tagess	Brisant	Verbotene Lieb	
2 ZDF HD	SOKO Kitzbühel	heut	hallo deutschland	Leute heu	SOKO 5113
3 RTL Televis	Familien im Brennpunkt		Betrugsfälle	Unter uns	Explosiv - Das
4 SAT.1	Familien-Fälle		Schicksale - und	Schicksale - un	Niedrig und K
5 VOX	4 Hochzeiten und eine Traumreis		mieten, kaufen, wohnen		mieten, kaufen,
6 ProSieben	How I Met You	How I Met You	taff		NEW Die Simpson
7 RTL2	Privatdetektive im Einsatz	X-Diaries - love, sun & fun	Köln 50667		

Programm wählen

Ansicht/Timer-Prog. Programm wählen Zurück Info Anzeigemodus ändern Seite nach oben

Suchen Kategorie

+24 Std.

Drücken Sie die **Aufnahme-Taste** und die Daten der Sendung werden sofort in die Timer-Liste übernommen.

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



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.



Wird die Sendung schon ausgestrahlt, kann man zudem wählen, ob man die Timer-Programmierung starten oder auf dieses Programm umschalten möchte.

TV Guide: Horizontal Fr 17.05.2013 10:13

Fr 17.05.2013 Suchen HDTV

**13 BR Süd HD** HD  
 10:05-10:50 quer ● i

Zeit:	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00
<b>13 BR Süd HD</b>	● quer	Capriccio	Rote Rosen (1363)	Sturm der	
<b>17 SWR BW H</b>	SWR Landess	SWR Landesschau Baden-Württe	Brisant	Nashorn, Zebra & Co.	
<b>19 3sat HD</b>	nano	Beckmann - Best of	Stolperstein	Eine Pionierin a	
<b>20 KiKA HD</b>	Au Schw	KiK T	Zoés Zaubers	Babar und	Das Dschung
<b>23 EUROSPOR</b>	GRAND PRIX DE FRANCE		TOUR DE CORSE		
<b>28 ServusTV H</b>	Naturschützer im Einsatz		Moderne Wunder		Die wahren Göt
<b>29 PHOENIX H</b>	VOR ORT: Aktuelles				

Programm wählen

Info Anzeigemodus ändern Seite nach oben  
 GUIDE Abbrechen Seite nach unten

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

Gerade laufende Aufnahmen werden im EPG mit einem roten Punkt gekennzeichnet. Vorgemerkte Timer-Programmierungen sieht man anhand einer kleinen Uhr.

## Aufnahmen stoppen

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

**BRα**

2 Aufzeichnungen finden gerade statt. Welche soll beendet werden?

DVB-S 30 BR-alpha	Immer ostwärts - Von Berlin nach Wladiwostok (1/5)
DVB-S 38 EinsPlus	W wie Wissen

Wählen Stopp Zurück

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

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



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 über den Home-Bildschirm VIERA Connect oder betätigen Sie die Apps-Taste der Fernbedienung.



Wählen Sie **TV-Aufnahmen**.



Eine Übersicht aller Aufzeichnungen wird auf dem Bildschirm gezeigt.

# 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

## IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



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



Die **gelbe Taste** ruft die Kapitelliste auf.

# 5. 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.

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



Die zuvor markierten Sendungen werden jetzt in einem Ordner zusammengefasst.



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

## 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

### IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



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.

## Aufzeichnungen auf Tablet und Smartphone anschauen

Nutzen Sie ein Tablet oder Smartphone, um auf diesem zweiten Bildschirm eine Aufzeichnung 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 **TV Aufnahmen** auf.



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

## 5. DER TWIN HD TRIPLE TUNER

### IN KOMBINATION MIT USB-RECORDING



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 Aufzeichnung auf. Über den Balken oben spulen Sie in der Aufzeichnung vor- und zurück.



#### Wussten Sie schon?

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

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

Panasonic VIERA TVs mit Twin HD Triple Tuner sind mit zwei CI Plus-Slots (CI Version 1.3) 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).



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.

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



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

Timer-Programmierung				Fr 17.05.2013 14:08	
Medium	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	12	NDR FS NDS HD <TIMER>	Fr 17.05.2013	15:00	15:30 (30 Min.)
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	1	Das Erste HD <TIMER>	Täglich Mo-Sa	22:15	22:45 (30 Min.)
USB - HDD CI2 HD+ CI Plus	12	NDR FS NDS HD <TIMER>	Fr 17.05.2013	14:08	14:09 (1 Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Funktion ändern  
 Timer speichern Wählen  
Zurück

Restkapazität: 0 - 9 1/1  
1802GB (98%)

■ Löschen ■ ■ CAM wechseln ■

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

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

Timer-Programmierung Fr 17.05.2013 14:08

Medium	Nr. Sendername	Datum	Start	Ende
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	12 NDR FS NDS HD <TIMER>	Fr 17.05.2013	15:00	15:30 (30 Min.)
USB - HDD CI1 Sky NDS CI	1 Das Erste HD <TIMER>	Täglich Mo-Sa	22:15	22:45 (30 Min.)
<b>USB - HDD CI Auto</b>	<b>12 NDR FS NDS HD &lt;TIMER&gt;</b>	<b>Fr 17.05.2013</b>	<b>14:08</b>	<b>14:09 (1 Min.)</b>
---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)
---	---	--/--	--:--	--:-- (--- Min.)

Funktion ändern

Timer speichern Restkapazität: 0 - 9 1/1

Wählen  
Zurück

1802GB (98%)

Löschen
CAM wechseln

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



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

## 7. 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, eines Panasonic Blu ray-Players oder auch 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**.



Stellen Sie **DLNA Server** auf **Ein**.

## Live TV im zweiten Raum ohne eigenen Antennenanschluss

Im folgenden zeigen wir, wie Sie mit Hilfe eines DLNA-Clients (in diesem Beispiel mit dem Panasonic Blu-ray System SC-BTT560) auf den Hauptfernseher zugreifen und so auch in einem Raum ohne TV-Anschluß fernsehen können.



Wählen Sie an Ihrem Zweitgerät bzw. DLNA-Client (Screenshot zeigt Menü des Panasonic Blu-ray System SC-BTT560) über das **Hauptmenü** → **Netzwerk**

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



rufen Sie **Heimnetzwerk** auf...

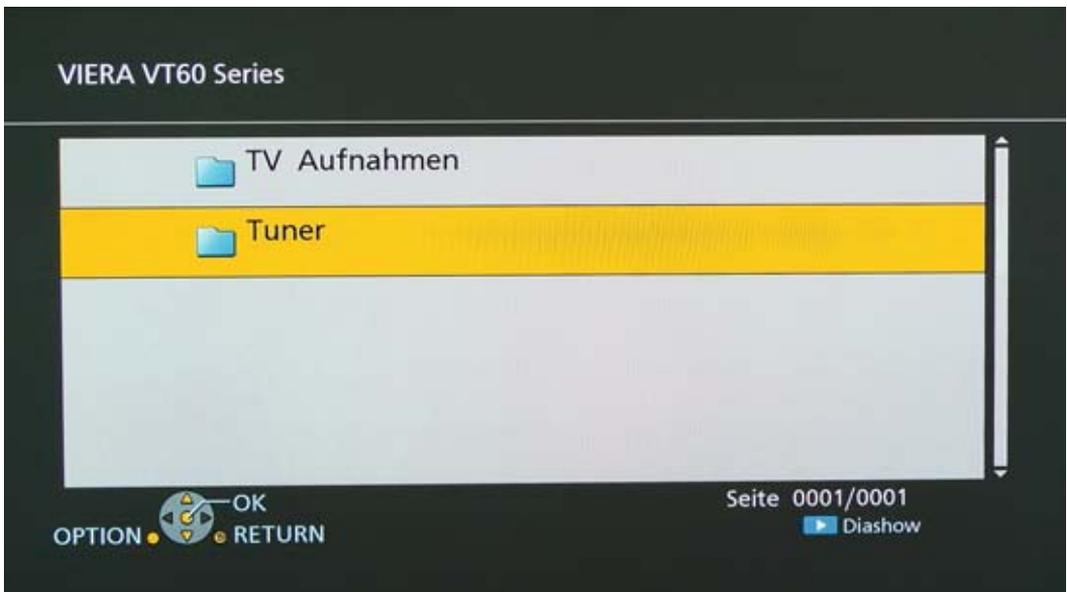


.. und wählen **DLNA-Client**.

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

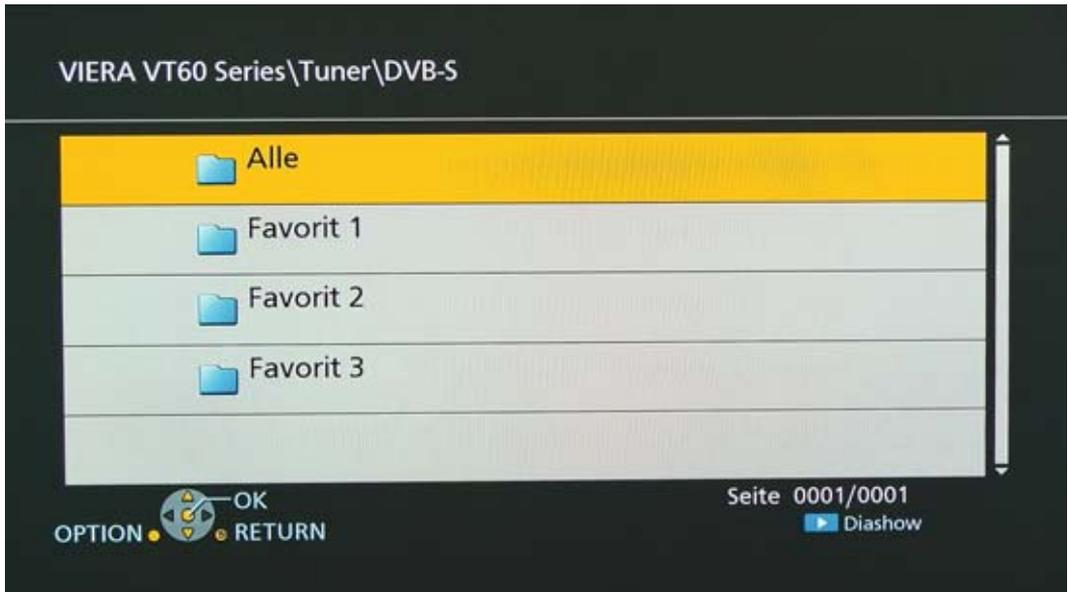


Es erscheint eine Liste der verfügbaren DLNA-Server. Wählen Sie den VIERA TV mit Twin HD Triple Tuner – hier der VTW60.



Um das Live-Programm auf dem zweiten Gerät zu schauen, bestätigen Sie **Tuner** aus der Liste.

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

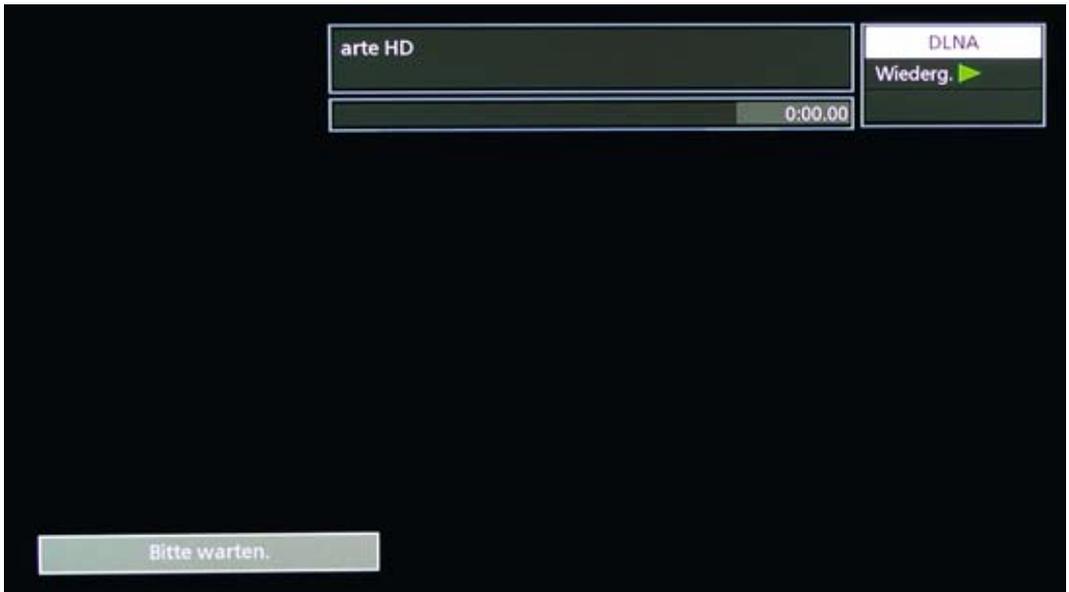


Auf dem Bildschirm erscheinen die Hauptsenderliste sowie die individuellen Favoritenlisten.

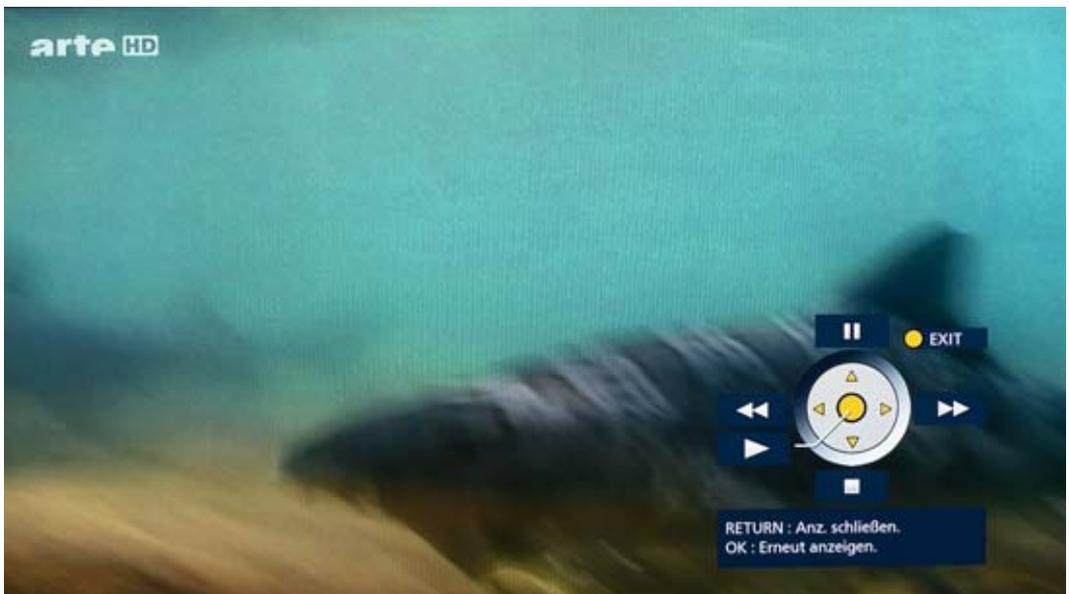


Nach Auswahl der Sender- oder Favoritenliste sieht man die Fernsehstationen in der in den Listen festgelegten Reihenfolge.

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



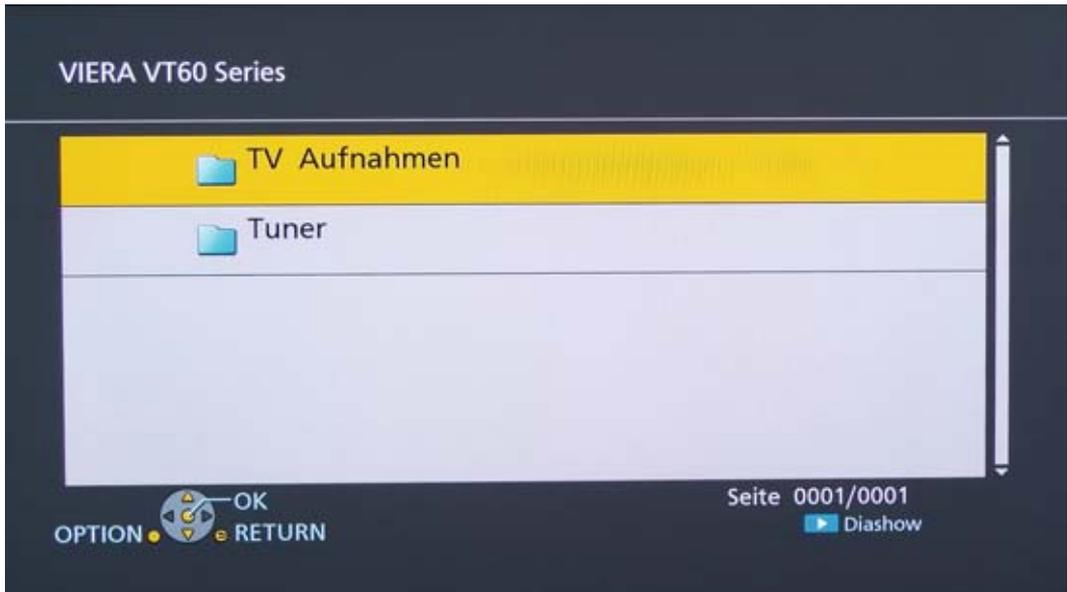
Mit Hilfe der Fernbedienung wählt man einen Sender aus. Nach ein paar Sekunden erscheint es auf dem Zweitgerät. Die Zeitverzögerung ist normal und sorgt dafür, dass eine sichere Übertragung gewährleistet ist.



Über **OK** wird das virtuelle Bedienfeld eingeblendet. Mit Stopp oder Exit beenden Sie die Übertragung in den zweiten Raum. Das Bedienfeld blenden Sie mit Return aus.

# 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

## USB-Aufnahmen auf dem Zweiterät 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 TV-Aufnahmen.



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

## 7. 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 vom 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.

# 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

## Überall TV mit Smartphone und Tablet

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.



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



Wählen Sie eine Ihrer Favoritenlisten.

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



Bestimmen Sie einen Sender aus der angezeigten Senderliste.



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.

# 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG

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 TV Aufnahmen.



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 Lautwerkstasten starten Sie die Wiedergabe oder die Pause-Funktion bzw. springen zur nächsten oder vorherigen Aufnahme.



### Wussten Sie schon?

Über den zweiten Button oben links können Sie jetzt den Bildschirm Ihres VIERA TVs ausschalten.

## 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.

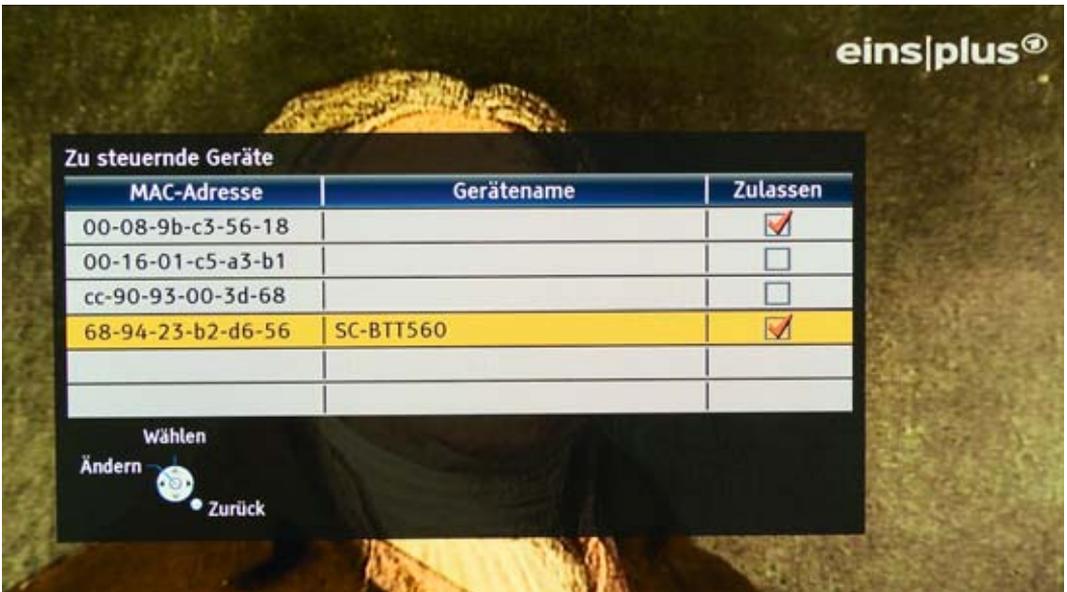


Rufen Sie über das **Hauptmenü** → **Netzwerk** → **Verbindungseinstellungen** auf.

## 7. DER TWIN HD TRIPLE TUNER ALS MULTIROOM-LÖSUNG



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



Jetzt lassen sich einzelne DLNA-Clients anhand der Mac-Adresse oder des Gerätenamens freischalten, hier beispielsweise das Blu-ray System SC-BTT560 von Panasonic.

### Einschränkungen beim DLNA-Streaming

Ein DLNA-Streaming des Live-TV-Programms ist nicht möglich, wenn

- gleichzeitig zwei Aufzeichnungen durchgeführt werden
- kopierschutzte Programme aufgerufen werden
- der VIERA TV ausgeschaltet ist oder sich im Standby befindet

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](https://www.facebook.com/panasonic.deutschland)  
oder folgen Sie uns auf  
[twitter.com/panasonicDE](https://twitter.com/panasonicDE)  
[youtube.com/panasonic](https://www.youtube.com/panasonic)  
[google.de/+panasonicDeutschland](https://plus.google.com/+panasonicDeutschland)

# Panasonic

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15  
22525 Hamburg  
Service-Hotline:  
040-55 55 88 55\*  
[www.panasonic.de](http://www.panasonic.de)

Panasonic  
Marketing Europe GmbH  
Niederlassung Österreich  
Mooslackengasse 17  
1190 Wien

[www.panasonic.at](http://www.panasonic.at)

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