



HbbTV

Video-On-Demand, Internetradio, Apps – Die Ansprüche an den heutigen Fernsehempfang haben sich sehr gesteigert. Neben den klassischen TV-Programmen sind non-lineares Fernsehen und interaktive Inhalte inzwischen ein „Muss“. Und HbbTV macht dies möglich!

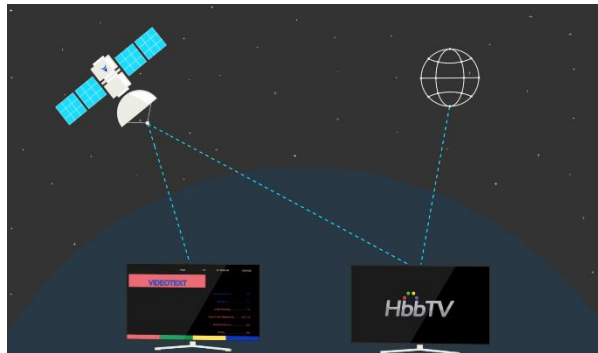


HbbTV steht für „Hybrid broadcast broadband Television“.

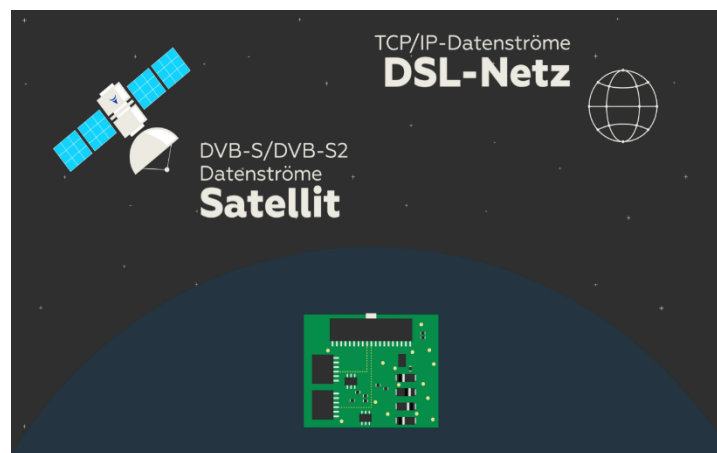


Im Gegensatz zum altbekannten Teletext werden die Zusatzangebote nicht nur über Satellit, sondern auch über das Internet übertragen.

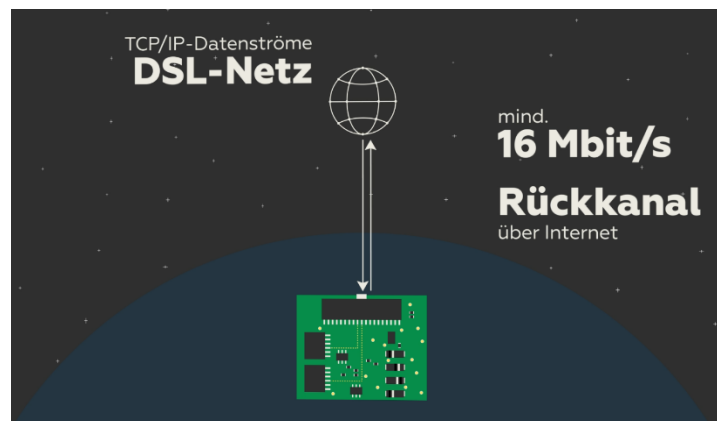
Wie funktioniert HbbTV?



Digitale Datenströme werden immer in kleinen Datenpaketen zu den entsprechenden Decodern geschickt. Dabei ist egal, wie die Datenströme geschickt werden, ob über einen Träger moduliert, z.B. DVB-S- oder DVB-S2-Datenströme von einem Satelliten oder als TCP/IP-Datenströme über ein DSL-Netz.



Die Übertragung per TCP/IP setzt für HDTV-Qualität zwar eine gewisse Mindestbandbreite der DSL Leitung voraus, macht aber im Gegensatz zu anderen Übertragungswegen dank einer bidirektionalen Ethernet-Schnittstelle einen Rückkanal möglich, d.h. die Möglichkeit für Antworten und Reaktionen des Kunden.



Damit die Übertragung auch international funktionsfähig ist, haben sich zahlreiche Anbieter, zu denen auch SES Astra gehört, zu einem Konsortium zusammengeschlossen und einheitliche Parameter festgelegt.

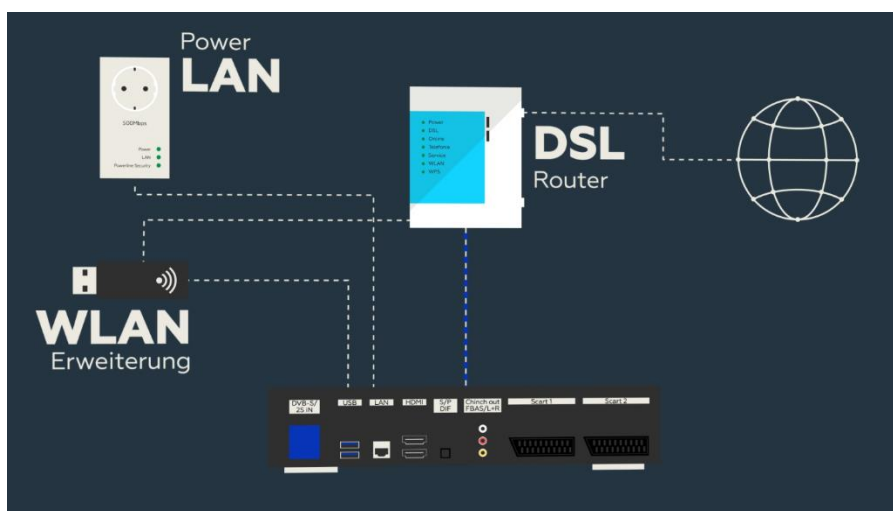


Was benötige ich für den Empfang des HbbTV-Angebots?

Für den Empfang braucht man lediglich einen HbbTV-fähigen Receiver, der über einen Ethernet-Anschluss verfügt.

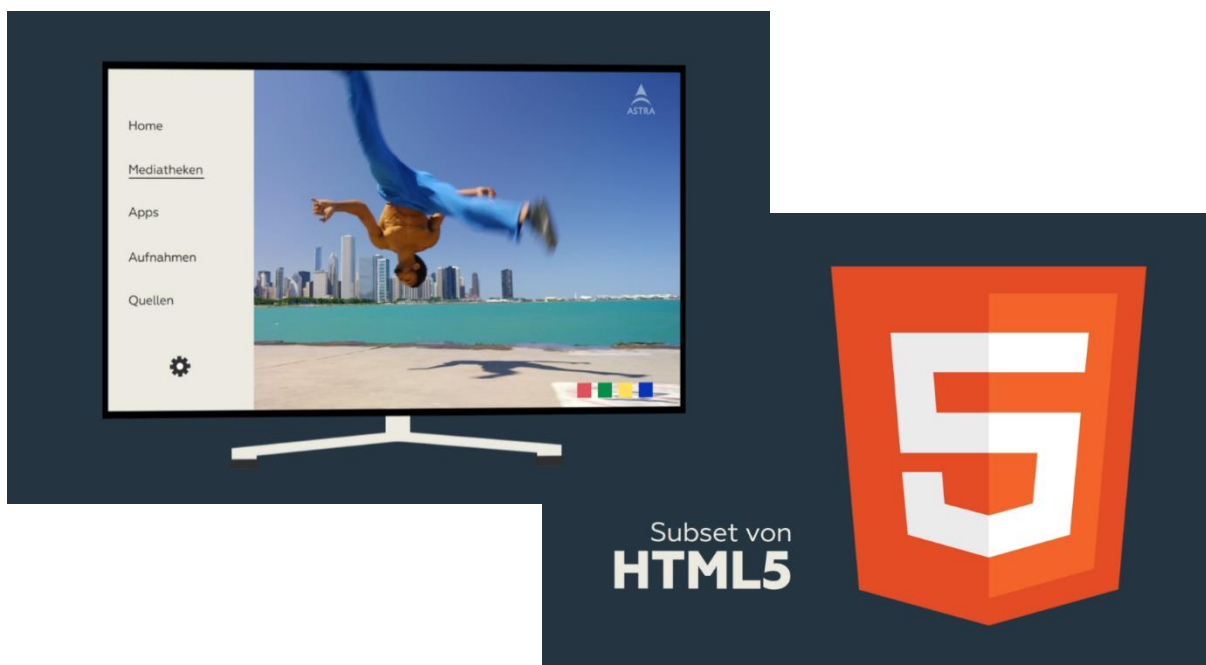
Der Receiver wird über ein Netzkabel an den vorhandenen DSL-Router angeschlossen. In der Regel erfolgt die Anmeldung und Zuweisung der Adressen im Netzwerk per DHCP vollautomatisch.

Alternativ zu einem LAN-Anschluss kann auch eine WLAN-Erweiterung verwendet werden, z.B. über einen WLAN-USB-Stick oder bereits im Sat-Receiver integriert, oder man nutzt Power-LAN über die Netzleitungen.

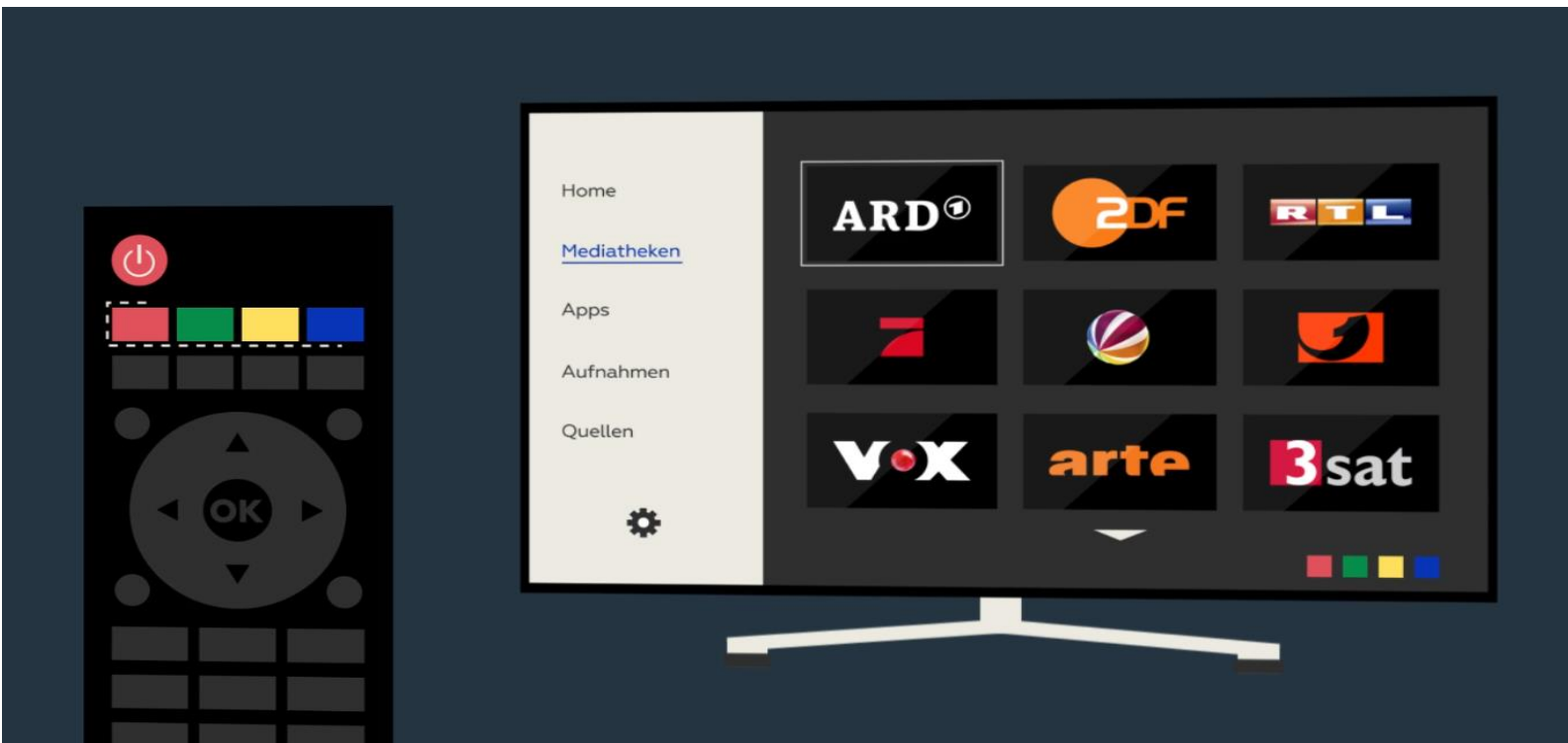


Welche Software steckt hinter den Funktionen von HbbTV?

Um mit einem HbbTV-Receiver die Angebote des Internets nutzen zu können, gibt es maßgeschneiderte Browser und Apps. Grundlage der Bedienung und Navigation ist ein speziell definiertes Subset von HTML5.



Der Browser ermöglicht beispielsweise die Steuerung des Cursors mit der Fernbedienung. Mit dem sogenannten „Red-Button“, also der roten Farbtaste auf der Fernbedienung, öffnet man die Navigationsleiste des Hbb-Videotextes. Mit den weiteren Farbtasten, den Cursor- und Zifferntasten bewegt man sich dann ganz einfach durch die Inhalte. Auch die Steuerung durch Gesten und Handbewegungen oder über Sprachbefehle ist möglich.



Wie funktioniert HbbTV?

Das wohl am meisten genutzte HbbTV-Angebot ist non-lineares Fernsehen: Mediatheken bieten jederzeit Zugriff auf bereits ausgestrahlte Sendeeinhalte. Und auch Video-on-Demand-Portale können über den Fernseher angewählt werden.

Außerdem speisen mehr als 30.000 Radiostationen ihr Programm per MP3-Stream ein, sodass Radiosendungen aus aller Welt kostenlos empfangen werden können

Sind Sie neugierig? Beratung und zusätzliche Informationen zum Thema „HbbTV“ sowie zu weiteren Themen finden Sie unter www.wowi.astra.de.





HbbTV