

## Informationen zu rapeedo Fernsehen & rapeedo Premium TV

### rapeedo Fernsehen

rapeedo Fernsehen wird Ihnen von der KomMITT angeboten und umfasst rund 350 Programme: Dazu gehören frei empfangbare Sender ebenso wie Pay-TV-Angebote (Bezahlfernsehen) sowie Radioprogramme. Eine Vielzahl der TV-Programme ist bereits in HD-Qualität verfügbar. rapeedo Fernsehen ist in rapeedo Glasfaser TV und rapeedo Telnet TV Produkten enthalten. Es kann aber zu anderen Internetprodukten auch hinzu gekauft werden.

Digitales Fernsehen (DVB-C) bietet eine bessere Bild- und Tonqualität sowie eine größere Sendervielfalt und ist weniger störungsanfällig als analoges Fernsehen (PAL). Darüber hinaus sind Zusatzdienste (z.B. die Programmvorschau) möglich.

Damit Sie auch mit Fernseh-Geräten älterer Generationen (z. B. Röhrengeräte) rapeedo TV ohne zusätzliche Geräte nutzen können, wandelt rapeedo eine Auswahl digitaler Sender in analoge um (Fernsehsender in PAL und Radiosender in UKW) und speist diese in das Kabelfernsehnetz ein. Diese Sender können mit jedem Fernsehgerät oder Radio empfangen werden

Zum Empfang der großen Auswahl an digitalen Sendern, benötigen Sie einen Kabelreceiver (DVB-C). Dieser ist in den meisten neueren (Flachbild-)Fernsehern oft bereits eingebaut und wurde bereits auch teilweise in Röhrenfernsehgeräten vorgehalten. Ob Ihr Fernseher über diese Funktion verfügt, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes. Alternativ sind verschiedene Kabel-Receivermodelle (sogenannte Set-Top-Boxen) im Fachhandel erhältlich.

Der Receiver ersetzt den eingebauten Empfänger Ihres Fernsehers. Bei Verwendung eines externen Kabelreceivers werden die Programme über eine zweite Fernbedienung geschaltet, die Regelung der Lautstärke erfolgt weiterhin über den Fernseher. Zum Erwerb, zur Installation und Bedienung eines externen DVB-C Receivers wenden Sie sich bitte an den Fachhandel.

### HDTV und rapeedo Premium TV

HDTV bietet ein ganz neues Fernseherlebnis – hochauflösende Bilder und mehr Farbbrillanz. Das Kürzel steht für „High Definition Television“ und wird in zwei verschiedenen Standards übertragen, die beide im 16:9 Format gesendet werden. Sie unterscheiden sich durch Ihre Bildschirmauflösung:

- a) HD ready: 1.280 x 720 (Bildpunkte – horizontal x vertikal)
- b) Full HD: 1.920 x 1.080 (Bildpunkte – horizontal x vertikal)

rapeedo TV bietet Ihnen bereits die öffentlich-rechtlichen Sender ohne Aufpreis in HD-Qualität. Zum Empfang von Sendungen in HD-Qualität benötigen Sie einen HD-fähigen Fernseher mit einer entsprechenden Auflösung (HD-ready oder Full-HD) sowie einen HD-fähigen Kabelreceiver.

Um rapeedo Premium TV empfangen zu können, benötigen Sie eine sogenannte Smartcard, die Ihnen von rapeedo zur Verfügung gestellt wird. Die Programme des rapeedo Premium TV sind verschlüsselt und können nur mit dieser rapeedo Smartcard entschlüsselt werden.

Die Smartcard kann in einem geeigneten Kabelreceiver oder Fernseher mit CI+-Slot verwendet werden. In diesen wird ein CI+-Modul gesteckt, in welches die Smartcard eingesteckt wird. Einige Kabelreceiver enthalten bereits einen integrierten Kartenleser, so dass die Karte direkt in den Kabelreceiver – ohne CI+-Modul – gesteckt wird.

Bei CI+-handelt es sich um einen erweiterten CI (Common Interface) Steckplatz. Bitte beachten Sie, dass nur ein CI+-Modul verwendet wird, da der normale CI-Standard nicht unterstützt wird.

rapeedo stellt Ihnen gerne gegen zusätzlich anfallende Kosten einen HD-fähigen Kabelreceiver zur Verfügung. Dieser besitzt eine fest eingebaute Smartcard. Der rapeedo Kabelreceiver wird mit einer Fernbedienung, einem HDMI-Kabel (zum Anschluss an Ihr Fernsehgerät) und weiterem Zubehör geliefert. Der Kabelreceiver kann auch in einen Schrank integriert werden. Für den Empfang der Fernbedienung dient dann ein kleiner externer IR-(Infrarot-)Empfänger, den Sie in Reichweite positionieren können. Zur Nutzung dieses Kabelreceivers benötigt Ihr Fernseher einen HDMI-Eingang.

## Empfang von Sky-Programmen

Bei einem rapeedo Fernsehanschluss werden alle – soweit keine technischen und/oder rechtlichen Einschränkungen vorliegen – Programme des Anbieters Sky Deutschland ([www.sky.de](http://www.sky.de)) eingespeist. Für den Empfang der Sky-Programme müssen Sie einen separaten Vertrag mit Sky Deutschland, über den weiteren Kosten anfallen, abschließen. Üblicherweise erhalten Sie bei Abschluss eines Sky-Abonnements einen Receiver für die Entschlüsselung der Sky-Programme.

Sky Deutschland verwendet ein anderes Verschlüsselungssystem – mit der Bezeichnung Nagravision – als wir für unsere Premium TV Programme nutzen (CONAX). Mit dem rapeedo HD-Receiver können Sie daher die Sky-Programme nicht entschlüsseln. Es ist ein separater Sky-Receiver erforderlich.

## Installationshinweise

Am rapeedo ONT (Netzabschlußgerät, an das die FRITZ!Box angeschlossen wird) befindet sich ein TV-Ausgang mit einem Schraubanschluss (F-Buchse), wie er üblicherweise in der Satellitentechnik zum Einsatz kommt. Diesen verbinden Sie bitte mit Ihrem Fernseh-, Radiogerät bzw. Kabelreceiver für TV- und/oder Radio-Empfang. Die Fernsehgeräte, Kabelreceiver und Radios besitzen den typischen Antennenanschluss (IEC-Buchse) ohne Verschraubung (bei Fernsehern „weiblich“ der Anschluss und bei Radios ist der Anschluss „männlich“). Entsprechende Kabel sind im Fachhandel erhältlich (Standardfall F-Stecker männlich auf IEC-Stecker männlich für TV-Empfang). Im Fachhandel sind auch Adapterstecker zur Weiterverwendung ggf. vorhandener Kabel erwerbbar.

Falls Sie mehrere Fernseh- und/oder Radiogeräte anschließen wollen (bis zu drei Geräte), benötigen Sie eine sogenannte Weiche mit einem Eingang und mehreren Ausgängen. Diese gibt es mit verschiedenen Steckern (IEC-Stecker, F-Stecker), die mit den verwendeten Kabeln sowie dem Anwendungsfall (TV und/oder Radio) passend ausgewählt werden müssen. Falls Sie mehr als drei Endgeräte verwenden möchten, ist ein Verstärker erforderlich, für den zusätzliche Kosten anfallen. Er wird nicht von der KomMITT verfügbar gemacht und nicht installiert.

Sie können das TV-Ausgangssignal des ONT auch in Ihre hausinterne Koaxverkabelung einspeisen.

Die Antennenanschlüsse der TV- und Radio-Geräte haben eine sogenannte Eingangsempfindlichkeit und benötigen einen bestimmten Signalpegel, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Diese Angaben entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres jeweiligen Gerätes. Je nach gewünschter oder vorhandener Koaxkabel-Installation kann es erforderlich sein, dass Ausgangssignal des ONT zu dämpfen oder zu verstärken.

Bitte wenden Sie sich an den Fachhandel, sofern Sie hierzu weitere Informationen oder eine Hilfestellung zur individuellen Installation benötigen.