



Metz Remote
Version 2.2

Metz Consumer Electronics GmbH

11. Januar 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Metz Remote App	2
1.1	Aufbau des Menüs	3
2	Menü: Fernbedienung	4
2.1	Fernbedienungs-Ansicht	4
2.2	Funktionstasten (ab Geräten mit Typbezeichnung TX)	4
2.3	Senderauswahl	6
2.4	Weblinks	7
2.5	Text senden	9
3	Menü: EPG	11
3.1	EPG Synchronisation	11
3.2	Ansichten von EPG-Events	13
3.2.1	EPG-Suche	13
3.2.2	Timer-Übersicht	13
3.2.3	Listenansichten der Intervalle	15
3.2.4	Now & Next	15
3.2.5	Intervall-Ansicht	17
3.2.6	Detail Ansicht	18
3.3	Auswahl des Zeitraums	20
3.4	Erstellung von Erinnerungs-Alarmen und Aufnahme-Timern	21
3.4.1	Erinnerungs-Alarme	21
3.4.2	Aufnahme-Timer	23
3.5	Weitere Funktionen für EPG-Events	23
3.5.1	Internet-Timer	23
3.5.2	Teilen-Funktion	25
4	Menü: Internet-Timer Webapp	27
4.1	Konfiguration	27
4.1.1	Internet-Timer mit dem TV-Gerät synchronisieren	27
4.1.2	TV-Gerät in der Webapp registrieren	28
4.2	Anwendung	28
4.2.1	Webapps	28
4.2.2	Neue Webapp - Übersicht	28
4.2.3	Internet-Timer erstellen mit der Metz Remote	31
4.2.4	Internet-Timer im Browser erstellen	31
5	Menü: Sender-Editor	34
5.1	Senderlisten bearbeiten	34
5.1.1	Favoritenliste erstellen	34
5.1.2	Favoritenliste löschen	36
5.2	Sender bearbeiten	37
5.2.1	Sender verschieben	37
5.2.2	Sender aus der Favoritenliste löschen	38
5.2.3	Sender umbenennen	38
6	Menü: Wake on LAN	39

Das folgende Dokument ist eine Bedienungshilfe für die Metz Remote 2.2. Geeignet ist diese für Smartphones/ Tablets ab Android Version 4.0.3 in Verbindung mit Metz TV-Geräten der Bezeichnung TW/TX (Novum, Topas, Planea, Micos, Pureo, Clarea, Merio Media Z, Solea, Solea pro, Primus 550).

1 Überblick

Die App dient zur einfachen Steuerung des TV-Gerätes mit Hilfe des Smartphones/ Tablets. Sie enthält zum einen die klassischen Tasten-Befehle der Fernbedienung zum gewohnten Bedienen des TV-Gerätes und verfügt zusätzlich über Funktionen, um bestimmte Vorgänge in der Bedienung zu erleichtern. Senderlisten bearbeiten oder Aufnahmen programmieren sind nur einige der vielen Möglichkeiten.

Damit die App das TV Gerät finden und bedienen kann, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- TV und Smartphone/Tablet sind im gleichen Netzwerk angeschlossen
- Im TV ist **Home/Menü/Netzwerk/Lokale Dienste/Metz Remote zulassen** aktiviert

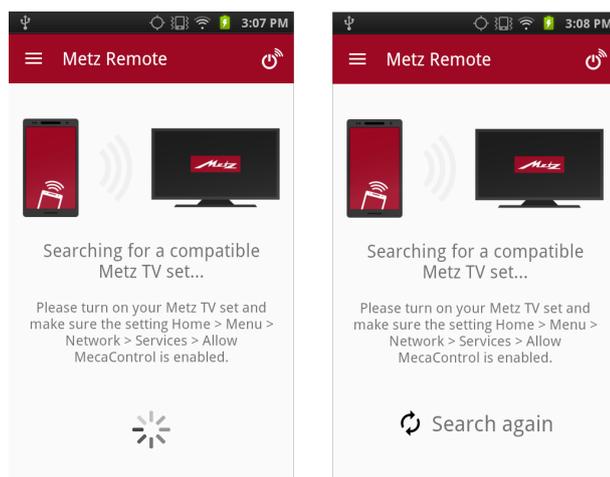


Abbildung 1: Startbildschirm der App während TV Suche

Sobald ein TV gefunden wurde, wechselt die App automatisch auf die Fernbedienungs-Ansicht (s. **Abb. 3**) und kann nun verwendet werden.

1.1 Aufbau des Menüs

Die App-Navigation (s.**Abb. 2**) teilt sich in folgende Bereiche ein:

- Auflistung aller Metz-TV's im Netzwerk; aktives Gerät ist grau hinterlegt
- Fernbedienung (Kapitel 2): Fernbedienung, Funktionstasten, Senderauswahl, Texteingabe und Weblinks- Verwaltung
- EPG (Kapitel 3): Programmvorschau, Aufnahme-Planung, Programmsuche, Programm-Erinnerung
- Internet-Timer(Kapitel 4): Zugriff zum Internet-Timer
- Sender-Editor (Kapitel 5): Senderlisten erstellen und bearbeiten
- Wake On LAN (Kapitel 6): TV-Gerät aus dem Standby wecken
- Einstellungen : App- und EPG Einstellungen

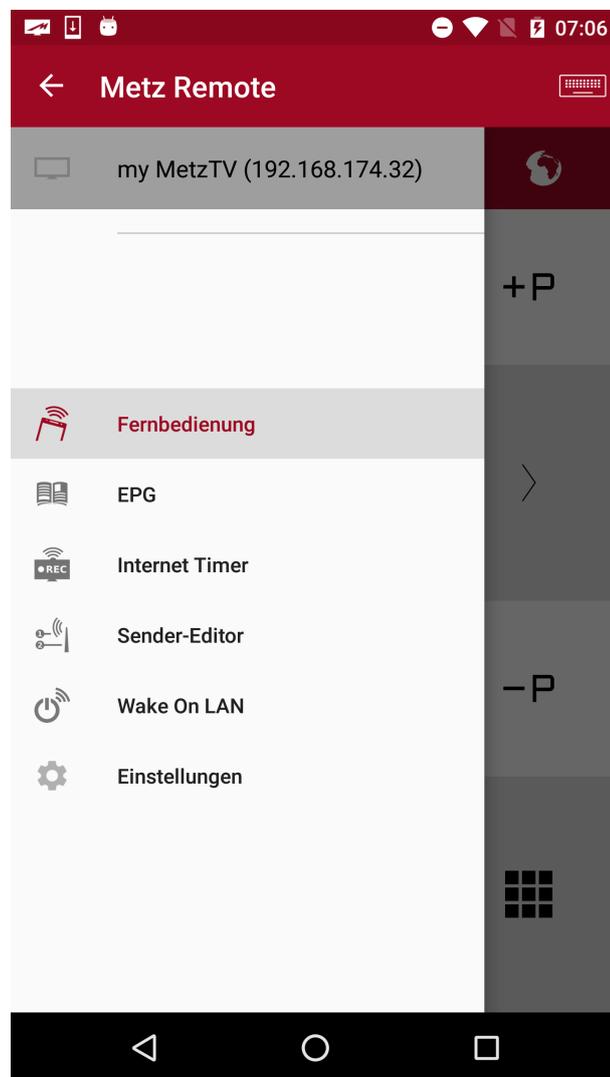


Abbildung 2: Übersicht der App-Navigation

2 Fernbedienung

Die Fernbedienungs-Sektion ist in vier Ansichten unterteilt: Die Fernbedienung, wählbare Funktionstasten, Senderauswahl und die Weblinks-Verwaltung. Zusätzlich befindet sich in der oberen Leiste die Texteingabe.

2.1 Fernbedienungs-Ansicht

In der Standardansicht der Fernbedienung stehen die wichtigsten Tasten direkt zur Verfügung. Mit einem Tippen auf die -Sensortaste rechts unten erscheinen weitere Tasten innerhalb der Ansicht. Beim nochmaligen Antippen wechselt die Ansicht wieder zu den Haupt-Tasten.

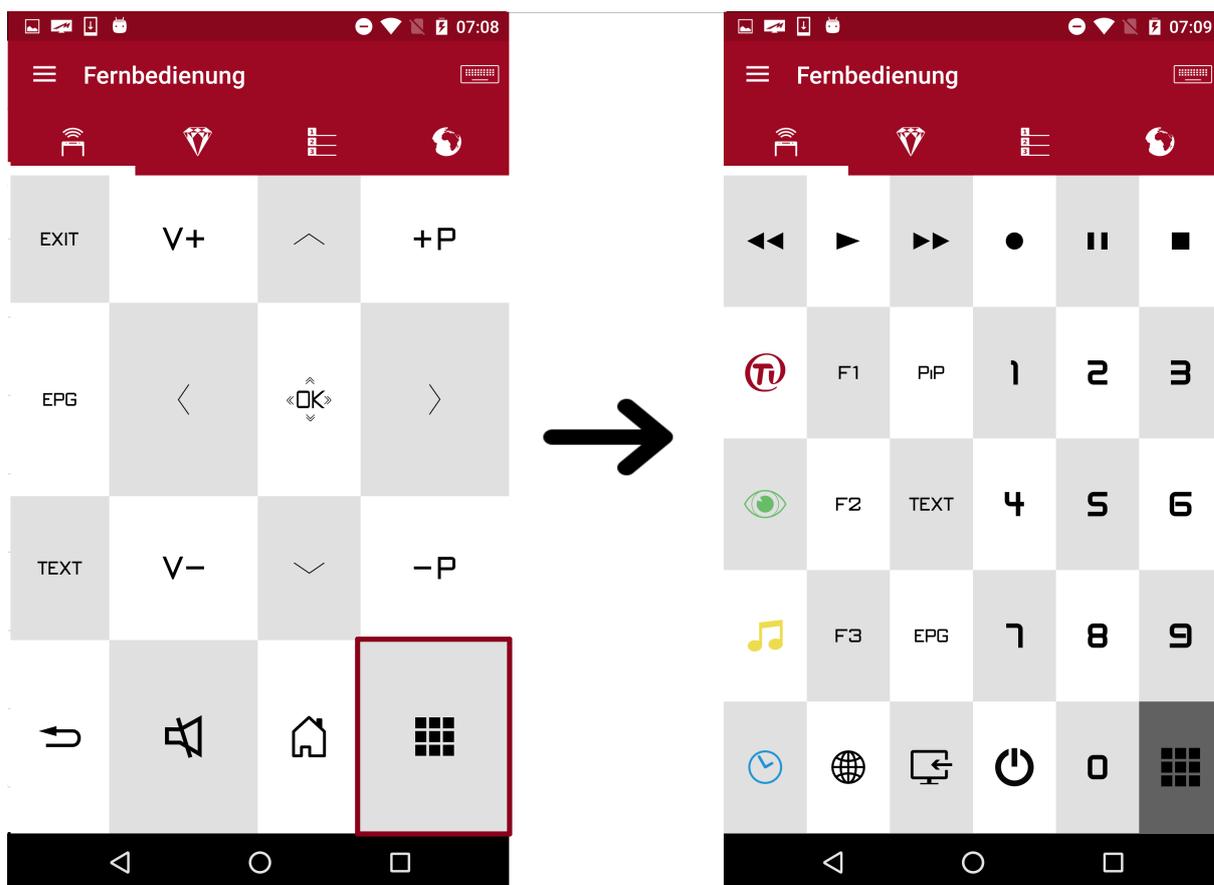


Abbildung 3: Ansicht für weitere Tasten

2.2 Funktionstasten (ab Geräten mit Typbezeichnung TX)

In der zweiten Ansicht gelangt man zu den Funktionstasten. Angelehnt an die programmierbaren 'F'-Tasten der Metz- Fernbedienungen können in dieser Ansicht alle Funktionen, wie zum Beispiel der Schnellzugriff auf die Aufnahmeplanung, als einfache Icons abgespeichert werden. Die -Sensortaste eröffnet eine Liste aller, für das aktive Gerät, verfügbaren Funktionen.

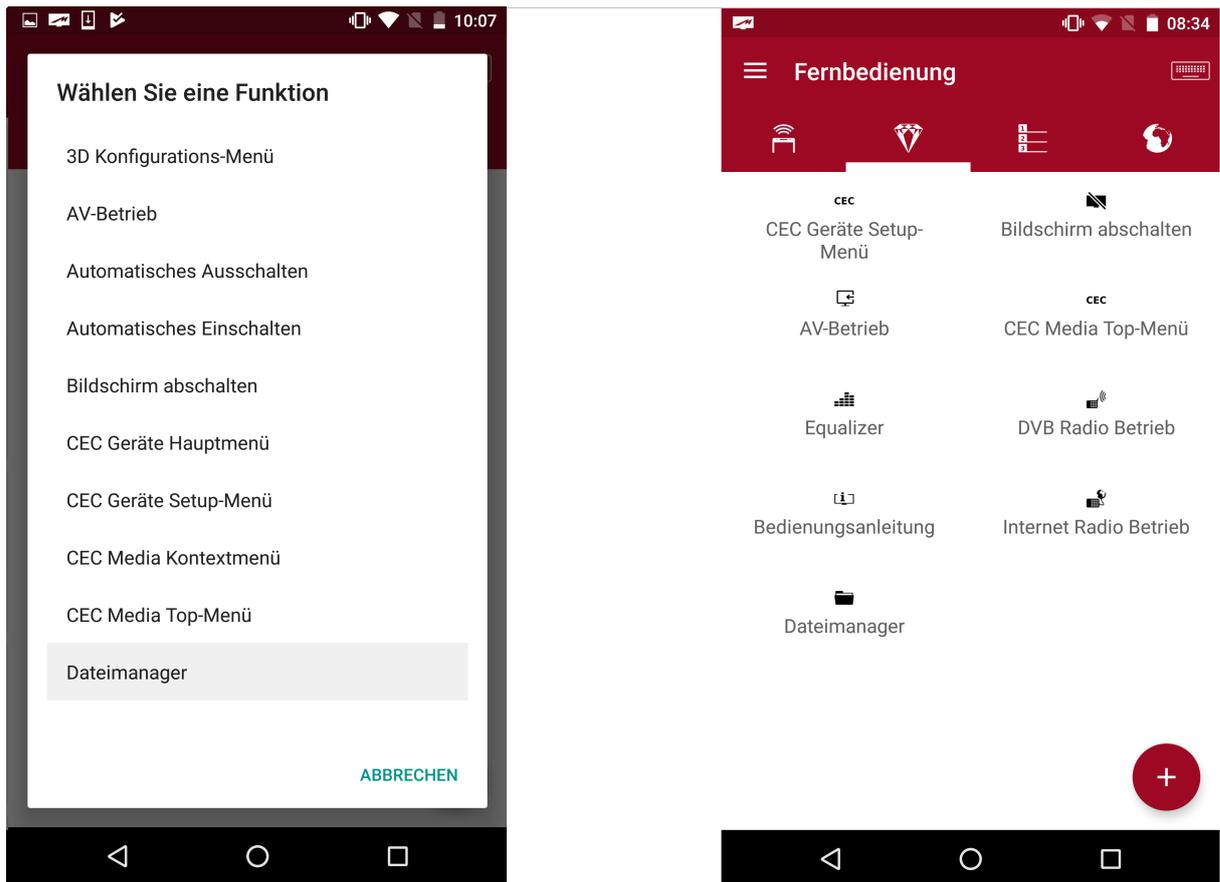


Abbildung 4: Hinzufügen einer neuen Funktion

Nach der Auswahl einer Funktion erscheint diese anschließend in der Ansicht und bleibt eingespeichert. Durch kurzes Antippen des Icons wird die Funktion im aktuell aktiven TV aufgerufen. Mit Drag&Drop können die Positionen einzelner Funktionen verschoben werden.

Langes Antippen eröffnet den 'Löschen'-Dialog in der oberen Leiste zum Entfernen des Icons aus der Hauptansicht.

2.3 Senderauswahl

In der dritten Ansicht befindet sich die Senderauswahl. Hier gibt es die Möglichkeit, durch Öffnen der Listenauswahl (**Abb. 5, (1)**) zwischen Favoritenlisten zu wechseln. Innerhalb der gewählten Favoritenliste kann man nun auf die einzelnen Sender mittels Tippen schalten. Die verfügbaren *Now&Next* Daten werden durch Anwählen der Detailansicht (**Abb. 5, (2)**) in der Liste sichtbar.

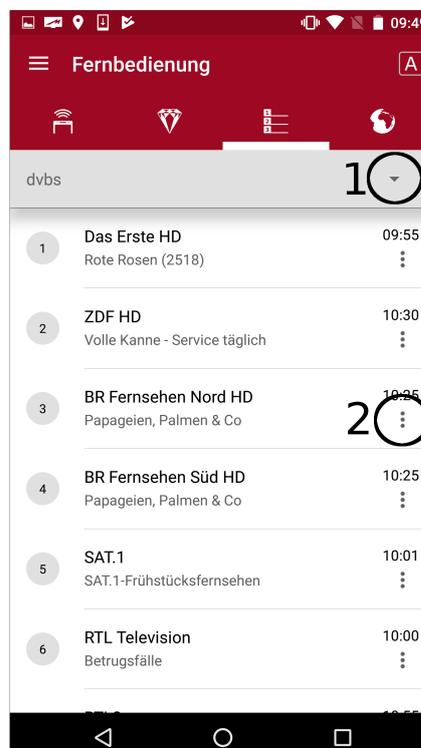


Abbildung 5: Detailansicht mit Now und Next Daten

2.4 Weblinks

Die vierte Ansicht öffnet die Weblinks-Ansicht. Mit Hilfe dieses Features können schnell und unkompliziert Web-Adressen im bedienten TV-Gerät geöffnet und verwendet werden. Möglich ist dies entweder durch direktes Teilen einer URL-Adresse über einen beliebigen Browser oder durch manuelles Anlegen eines Eintrages in der Web-Link-Übersicht.

Das Teilen einer URL-Adresse kann durch die üblichen Sharing-Möglichkeiten von geeigneten Apps leicht durchgeführt werden. **Abb. 6** zeigt exemplarisch das Teilen eines Web-Links mit Hilfe der Browser-App *Google Chrome* an die *Metz Remote*-App.

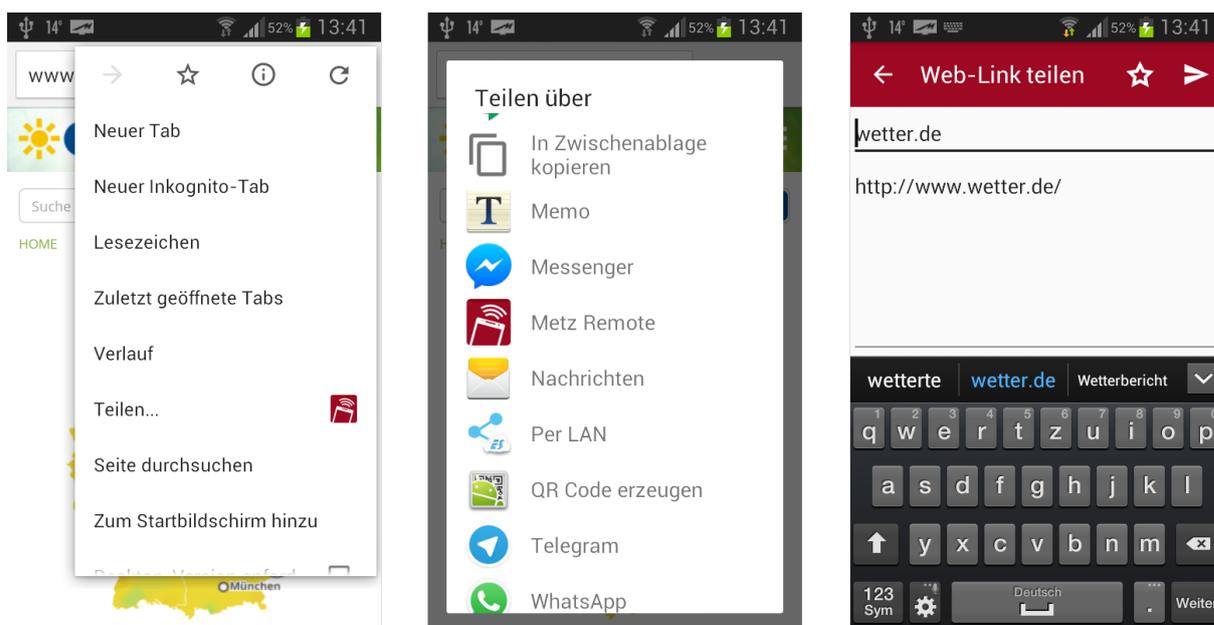


Abbildung 6: URL-Sharing mit Hilfe von *Google Chrome*

Durch Betätigen der ►-Sensortaste wird die URL an den derzeit aktiven TV gesendet und direkt im Portal geöffnet.

Mit Hilfe der zusätzlichen ☆-Sensortaste kann der zu teilende Web-Link direkt in der Web-Link-Übersicht gespeichert werden für eine erneute oder spätere Verwendung. In **Abb. 7** wird eine beispielhafte Ansicht der neuen Web-Link-Übersicht mit einigen Beispiel-Einträgen gezeigt.

Durch Antippen eines gespeicherten Favoriten-Eintrages wird der Web-Link sofort am TV im Browser geöffnet.

Neue Einträge lassen sich leicht durch Betätigen der + -Sensortaste hinzufügen. **Abb. 8** zeigt den Eingabe-Dialog für die Erstellung eines neuen Web-Links.

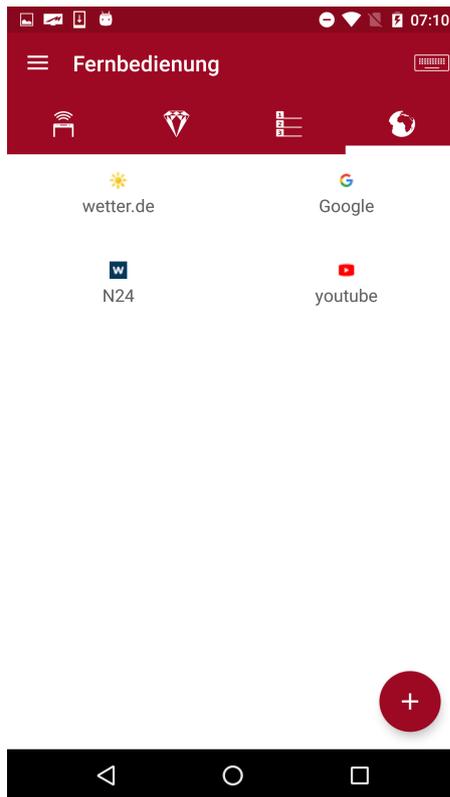


Abbildung 7: Web-Link-Übersicht in Fernbedienungs-Ansicht

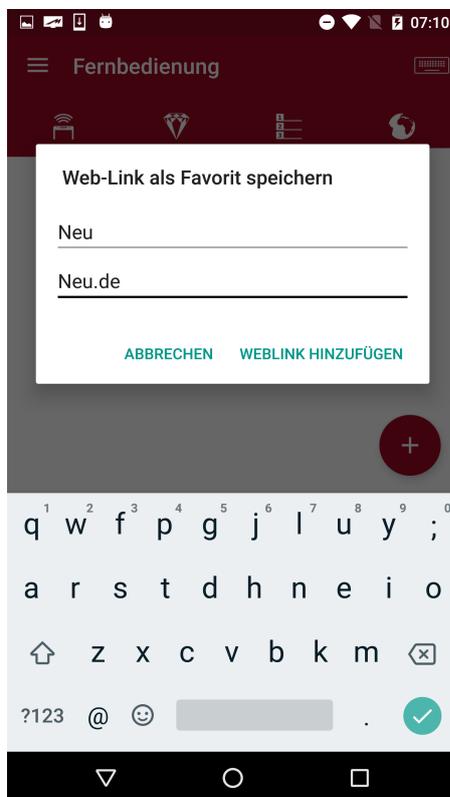


Abbildung 8: Hinzufügen eines neuen Web-Links

Sollen bestehende Einträge editiert oder gelöscht werden, kann man durch langes Antippen des entsprechenden Eintrags die Bearbeitungs-Optionen, wie in **Abb. 9**, anzeigen lassen.

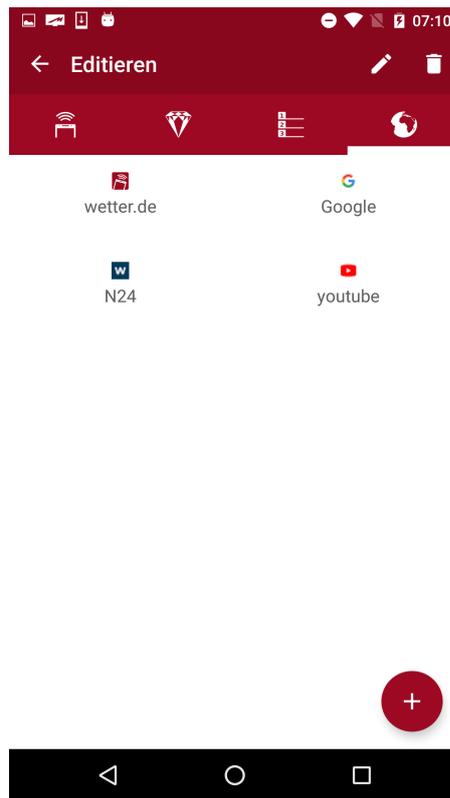


Abbildung 9: Bearbeiten eines Web-Links

2.5 Text senden

Die Zusatzfunktion zum Versenden von Texten an den TV öffnet sich durch Tippen auf die -Sensortaste oben rechts mit einem Eingabefeld. Dadurch können lange Texteingaben direkt durch das Smartphone an das TV-Gerät geschickt werden.

Wird das TV-Menü an eine Stelle mit Texteingabe navigiert, zum Beispiel bei der Suche nach einem Sender (**Abb. 11**), wird der eingegebene Text direkt in das entsprechende Eingabefeld im TV geschickt.

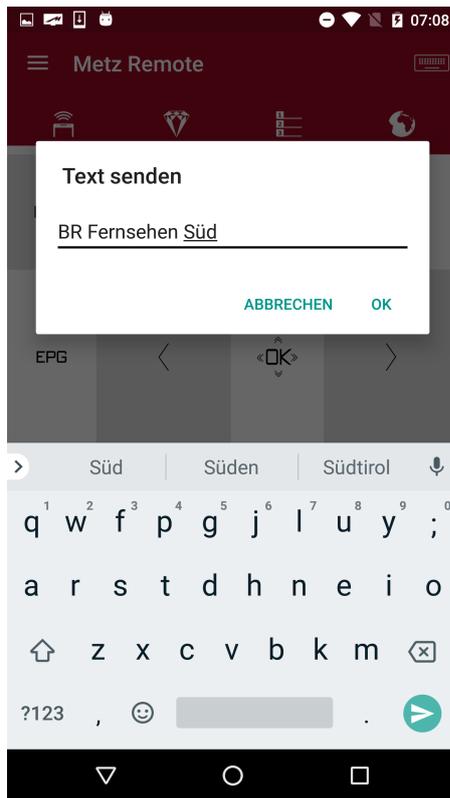


Abbildung 10: Dialog zum Versenden von Texten an den TV



Abbildung 11: Empfangener Text aus der Metz Remote

3 EPG-Ansicht

Mit Hilfe der **EPG-Übersicht** können nun auch weitere EPG-Informationen, zusätzlich zu der *Now&Next* Info, in der Senderlisten-Ansicht abgerufen werden.

Die Besonderheit des EPG-Moduls besteht darin, dass für die Verwendung der Übersicht nicht zwingend ein TV-Gerät im Netzwerk aktiv sein muss.

Wurden die EPG-Events einmal vom TV-Gerät empfangen, werden diese lokal auf dem Smartphone/Tablet abgespeichert und dadurch die Übersicht unabhängig aktualisiert, solange noch EPG-Daten verfügbar sind.

Sind die EPG-Informationen auf dem Smartphone 'aufgebraucht', müssen sie neu aktualisiert werden.

3.1 EPG Synchronisation

Damit der App überhaupt EPG-Daten zur Verfügung stehen, müssen diese zuvor mit den auf dem TV-Gerät bereits vorhandenen Events synchronisiert werden.

Diese Synchronisation wird ausschließlich vom Benutzer getriggert und **findet nicht unsichtbar im Hintergrund statt**.

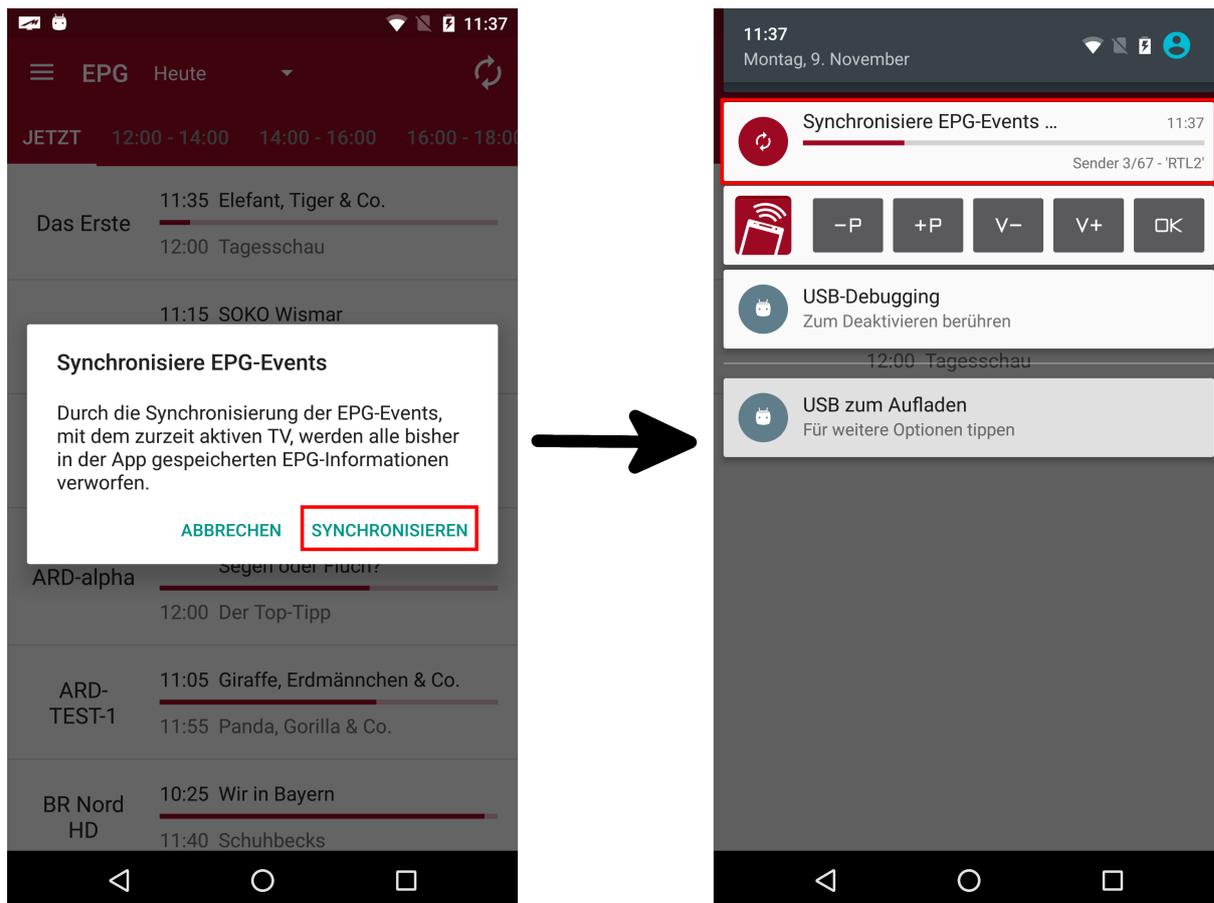


Abbildung 12: Synchronisation von EPG-Events

Sollten der App keine EPG-Events mehr zur Verfügung stehen, so wird dem Nutzer vorgeschlagen, seine Daten mit dem TV-Gerät zu synchronisieren. Eine Synchronisation kann auch durch Betätigen der -Sensortaste angestoßen werden. Anschließend erscheint ein Dialog zur Bestätigung des Synchronisationsvorgangs (**Abb. 12**).

Nachdem die Synchronisation gestartet wurde, erscheint in der Statusleiste eine Notification, die den Fortschritt des laufenden Synchronisations-Prozesses anzeigt (zu sehen in **Abb. 12** auf der rechten Seite).

Die Benachrichtigung zeigt den Fortschritt für die Synchronisation von Events eines Senders, sowie den Gesamtfortschritt im Bezug auf alle abzugleichenden Sender.

3.2 Ansichten von EPG-Events

3.2.1 EPG-Suche

In den vorhandenen EPG-Events kann mit einem Suchwort nach bestimmten Events gefiltert werden.

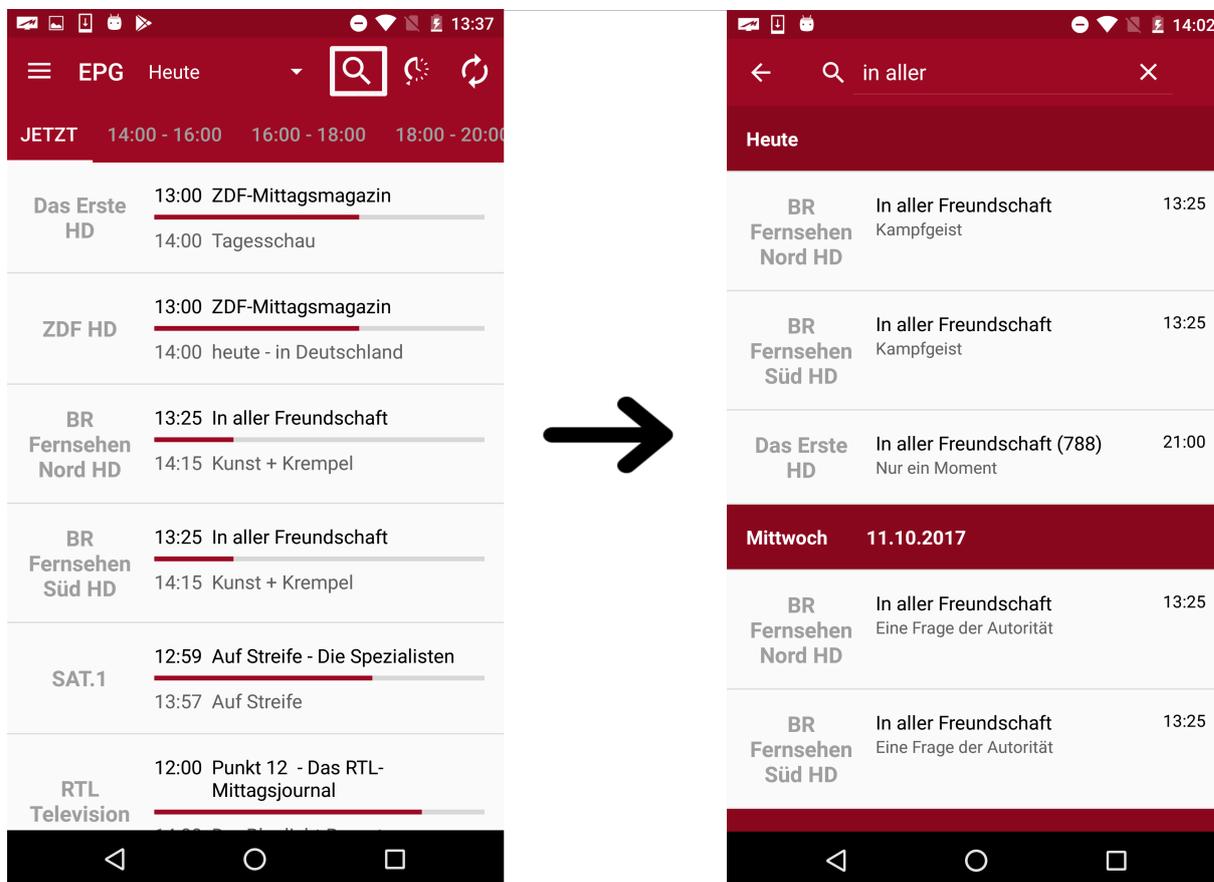


Abbildung 13: Stichwortsuche

3.2.2 Timer-Übersicht

Wurden Timer **aus der App** programmiert, erscheinen diese in der Timer-Übersicht. Zusätzlich liefert die Liste auch eine Alarm-Übersicht.

Internet-Timer sowie Timer, die normal über die TV-Fernbedienung programmiert wurden, werden **nicht** angezeigt.

Abb. 14 zeigt eine solche Liste. Hier ist für die Sendungen *'Kunst + Krempel'* und *'Die Küchenschlacht'* ein Timer erstellt worden (REC-Symbol). Zusätzlich wurde auch ein Alarm für *'Die Küchenschlacht'* erstellt (🔔-Symbol).

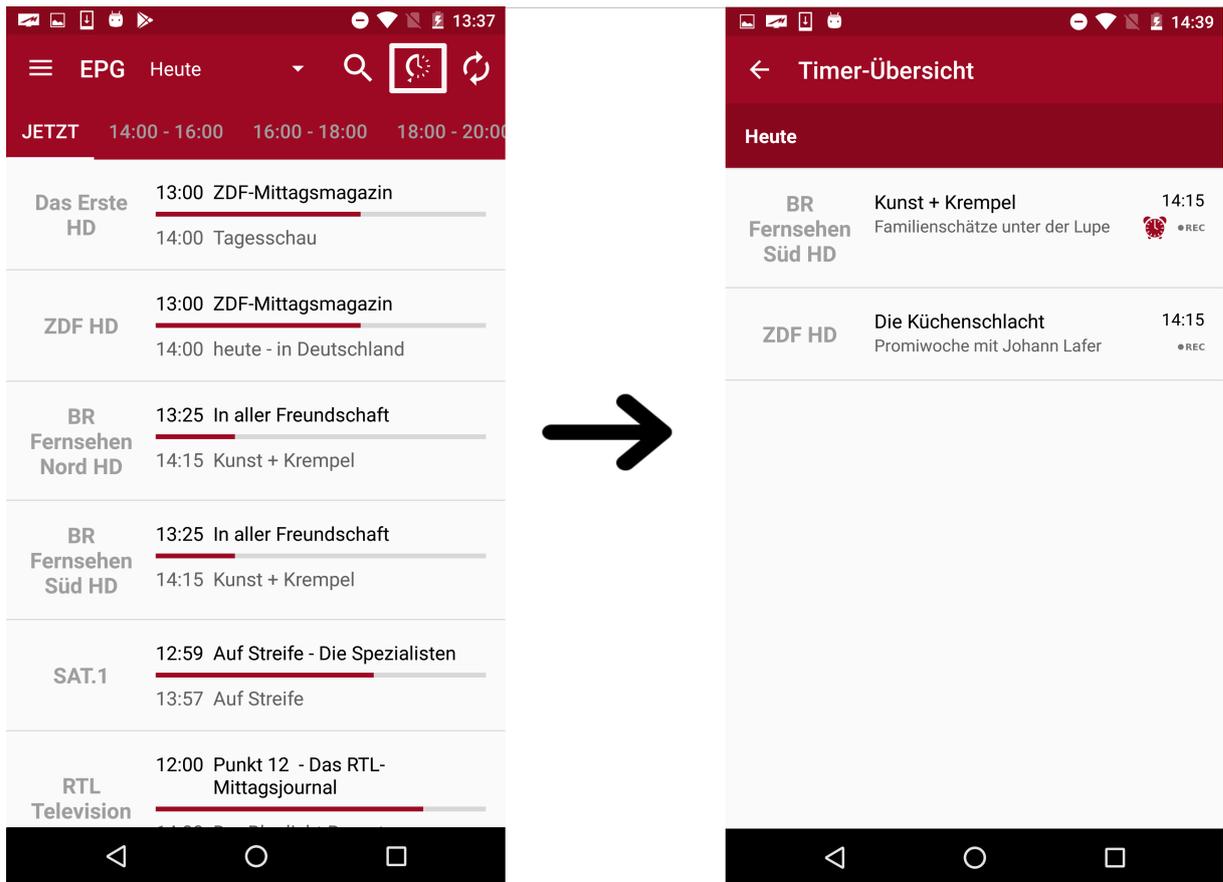


Abbildung 14: Timer- und Alarm Übersicht

3.2.3 Listenansichten der Intervalle

In der Listen-Darstellung kann zwischen der Darstellung von Now&Next Informationen und der Anzeige von Events in einem bestimmten Zeitintervall unterschieden werden.

3.2.4 Now & Next

Während Now&Next sich auf die derzeit laufende und direkte im Anschluss gezeigte Sendung eines Programms beschränkt, werden in der Intervall-Ansicht alle Sendungen eines Senders im definierten Zeitabschnitt aufgelistet.



Abbildung 15: Anzeige von Now&Next Events

Die in **Abb. 15** gezeigte Now&Next Übersicht zeigt beispielsweise für den Sender **Das Erste HD** die aktuell laufende Sendung 'ZDF-Mittagsmagazin' und die darauffolgende Übertragung von 'Tagesschau'.

Die Startzeiten der beiden Sendungen sind '13:00' bzw. '14:00' Uhr.

Die bereits verstrichene Zeit der aktuellen Sendung kann man schnell und direkt am darunter angebrachten Fortschrittsbalken erkennen.

Um die Liste der Now&Next Events zu aktualisieren, kann am oberen Ende der Listen-Ansicht nach unten gewischt werden. Der erscheinende Indikator zeigt die angestoßene Aktualisierung. Hierbei wird der Fortschritt des Now-Events angepasst bzw. nach Ablauf der Sendung, auf einem Sender, die Daten aktualisiert.

Abb. 16 zeigt den Indikator, der eine Aktualisierung der Liste ankündigt.



Abbildung 16: Indikator Now&Next Aktualisierung

Wird die Liste nicht manuell aktualisiert, so wird sie im Ein-Minuten-Takt automatisch von der Applikation auf den neuesten Stand gebracht.

Hierbei wird kein optischer Hinweis gegeben, dass gerade eine Aktualisierung im Gange ist. Mit einem langen Tippen auf einen Listeneintrag schaltet das aktive TV-Gerät auf den entsprechenden Sender der Liste.

3.2.5 Intervall-Ansicht

Neben der Now&Next Ansicht existiert als zweite Variante eine Ansicht, in der EPG-Events innerhalb eines vordefinierten Zeit-Intervalls angezeigt werden. Diese Darstellung wird für alle in der Zukunft liegenden EPG-Events verwendet.

Abb. 17 zeigt hierbei den Zeitraum zwischen '14:00 Uhr' und '16:00 Uhr'.



Abbildung 17: Ansicht EPG-Events für ein Zeit-Intervall

Die in diesem Zeitraum liegenden Events werden jeweils mit ihrer Startzeit und dem Titel der Sendung fortlaufend für jeden jeweiligen Sender angezeigt.

So beginnen z.B. in diesem Zeit-Bereich, auf dem Sender **ZDF HD**, die Sendungen:

- 'heute - in Deutschland' um '14:00 Uhr'
- 'Die Küchenschlacht' um '14:15 Uhr'
- 'heute Xpress' um '15:00 Uhr'
- 'Bares für Rares' um '15:05 Uhr'

3.2.6 Detail Ansicht

Die detaillierte Darstellung zeigt alle Sendungen eines angewählten Senders aus der Senderliste ab einem bestimmten Startpunkt. Dieser Startpunkt ist der Beginn des EPG-Events, das zuvor in der Listen-Ansicht selektiert wurde.

Hierbei können durch Wischen auch tagesübergreifend Sendungen in der Ansicht betrachtet werden. **Abb. 18** zeigt exemplarisch einen Tageswechsel in der Liste durch Anzeige eines Headers in der Ansicht.

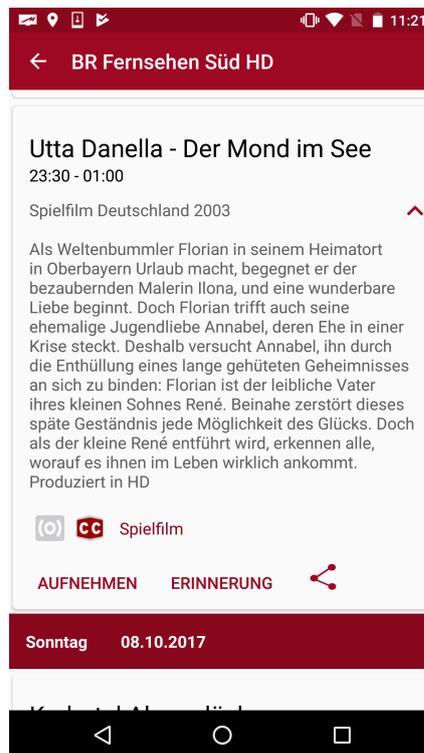


Abbildung 18: Tagesübergreifende Ansicht von Sendungen

In der Detail-Ansicht werden standardmäßig der Titel der Sendung, Start- und Endzeit, sowie (falls vorhanden) die Kurzinformation dargestellt. Angaben zum vorhandenen Surround-Sound und Verfügbarkeit von Untertiteln werden jeweils durch Farben signalisiert. Ein ausgegrautes Icon bedeutet nicht Vorhandensein bzw. keine Information.

Ist zusätzlich noch eine lange Beschreibung für die Sendung verfügbar, so kann mittels eines Pfeils die Langinformation und (falls vorhanden) das jeweilige Genre des Events gezeigt werden.

Die Zusatzinformationen für **Abb. 18** setzen sich wie folgt zusammen:

- Titel: *'Utta Danella - Der Mond im See'*
- Start- Endzeit: *'23:30 - 01:00'*
- Kurzinformation: *'Spielfilm Deutschland 2008'*
- Langinformation: *'Als Weltenbummler Florian in seinem..'*
-  : Untertitel vorhanden
-  : Stereo-Sound nicht vorhanden
- Genre: *'Spielfilm'*

Es ist **nicht sichergestellt**, dass jede Sendeanstalt zuverlässig Informationen wie **Kurzinformation**, **Langinformation** oder **Genre** überträgt.

Besonders die **Genre**-Informationen fehlen meist oder sind häufig unvollständig oder nicht zutreffend. Immer gewährleistet sind dagegen Angaben zum Sendungstitel und der Start- und Endzeit.

3.3 Auswahl des Darstellungs-Zeitraums

In der EPG-Übersicht gibt es zwei Möglichkeiten den gewünschten Zeitraum der Darstellung auszuwählen.

Abb. 19 zeigt zum einen links die Möglichkeit den gewünschten Tag der EPG-Events zu wählen und rechts die verfeinerte Auswahl des Zeit-Intervalls in Zwei-Stunden-Abständen.

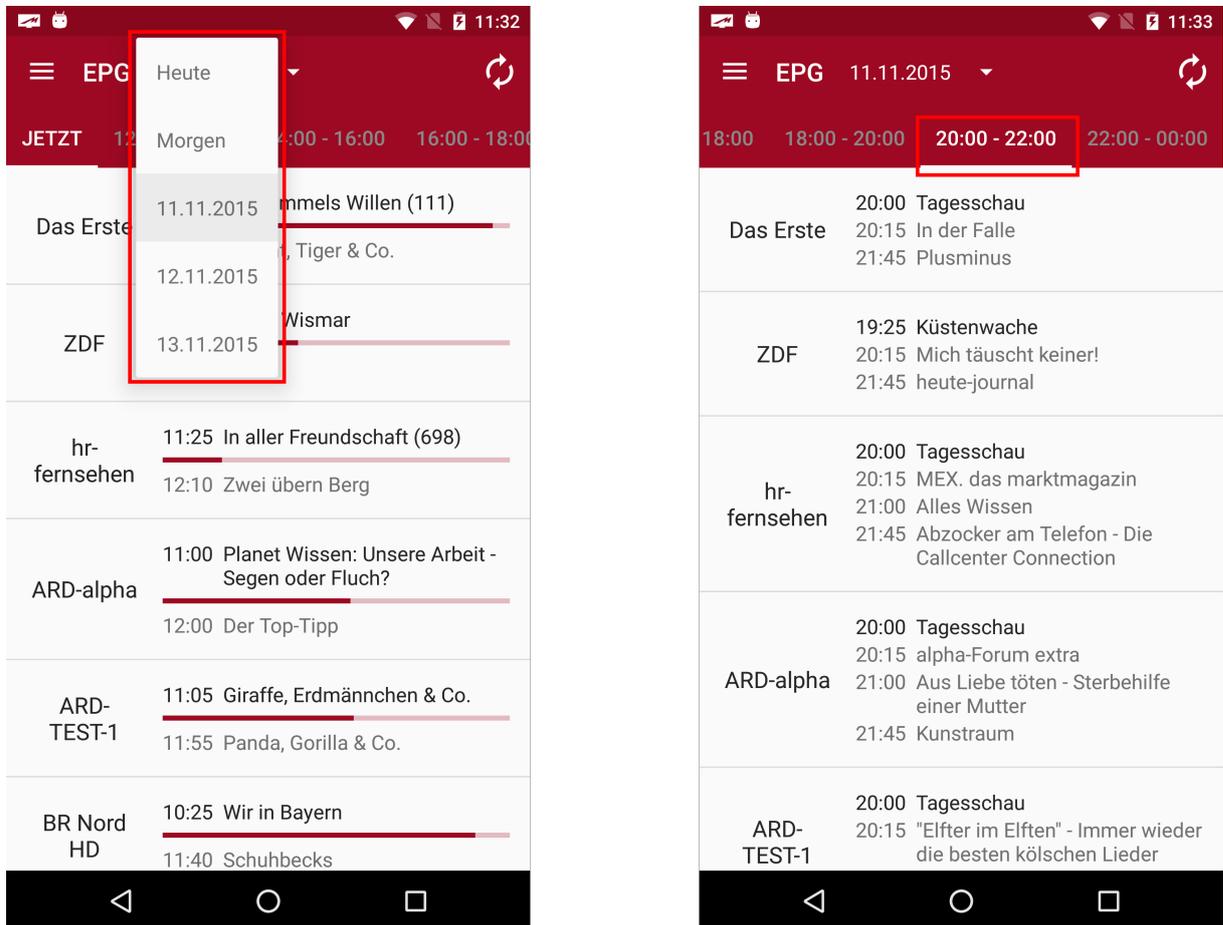


Abbildung 19: Möglichkeiten der Zeitauswahl

Die Auswahl des Tages bzw. des Zeit-Intervalls für den jeweiligen Tag ist in sofern möglich, wie EPG-Events mit den entsprechenden Startzeiten vorhanden sind.

3.4 Erstellung von Erinnerungs-Alarmen und Aufnahme-Timern

Die Detail-Ansicht bietet dem Nutzer nicht nur zusätzliche Informationen zu den einzelnen Sendungen, sondern ermöglicht es auch, Erinnerungs-Alarme und Aufnahme-Timer für die entsprechende Sendung zu erstellen.

3.4.1 Erinnerungs-Alarme

Erinnerungs-Alarme (nachfolgend Alarme genannt) sind Erinnerungen an Sendungen, die zu einem späteren Zeitpunkt beginnen. Mittels eines Alarms wird der Benutzer rechtzeitig informiert, bevor seine Sendung startet.

Abb. 20 zeigt exemplarisch die Erstellung eines Alarms für die Sendung *'Wer weiß denn sowas?'*.

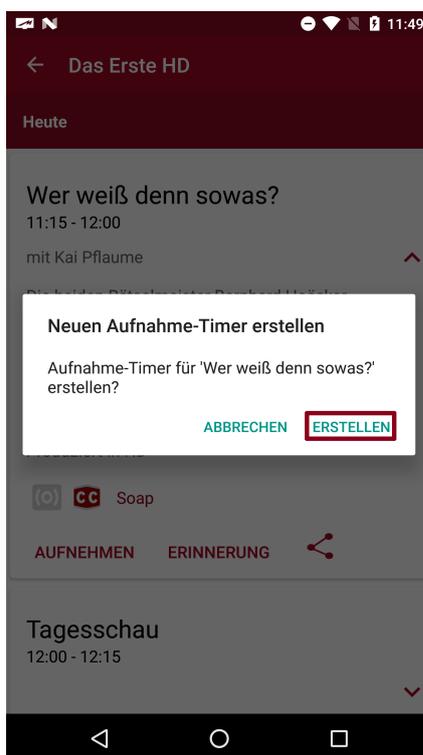


Abbildung 20: Erstellung eines Alarms

Die erstellten Alarme werden hierbei **nicht auf dem TV-Gerät gespeichert**, sondern lokal auf dem Smartphone/Tablet. Dadurch muss man nicht mit einem TV-Gerät verbunden sein, um an seine Wunsch-Sendung erinnert zu werden.

Sobald der gesetzte Alarm-Zeitpunkt erreicht ist, wird der Benutzer durch eine Notification benachrichtigt, dass seine Sendung in Kürze startet.

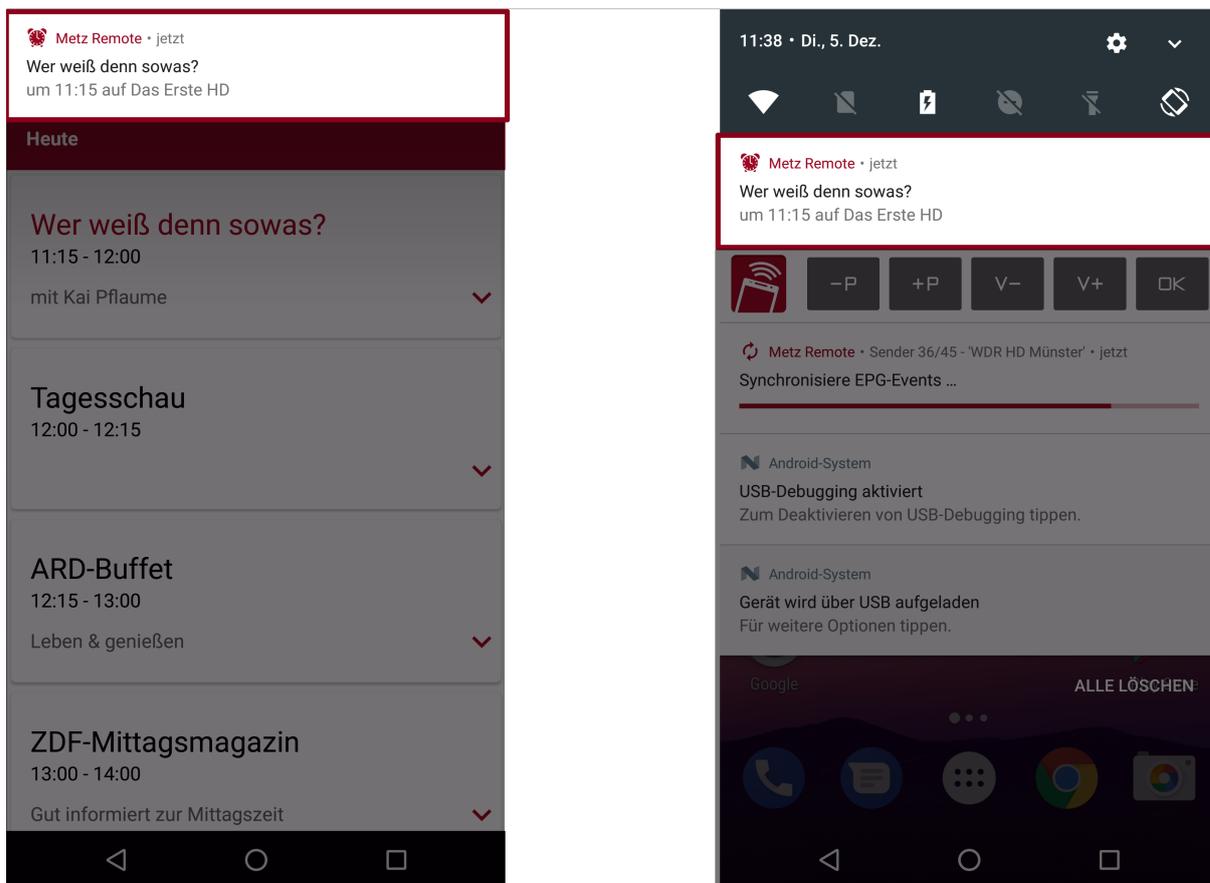


Abbildung 21: Erinnerungs-Benachrichtigung/Notification

Abb. 21 zeigt eine Beispiel-Notification. Auf der linken Seite in **Abb. 21** sieht man den Alarm als sogenannte *Popup-Notification*, die auf dem Display, über aktuell geöffneten Apps oder auf dem Sperr-Bildschirm, angezeigt wird.

Danach wird die Erinnerung in die Statusleiste verschoben, bis sie vom Benutzer gelöscht wird.

Die Erinnerung zeigt neben dem EPG-Logo noch zusätzliche Informationen über den Titel der Sendung, den Startzeitpunkt und das Programm.

3.4.2 Aufnahme-Timer

Neben Erinnerungen kann der Benutzer Aufnahme-Timer für Sendungen seiner Wahl erstellen. **Abb. 22** zeigt die Erstellung eines Aufnahme-Timers beispielhaft für die Sendung *Wer weiß denn sowas?*.

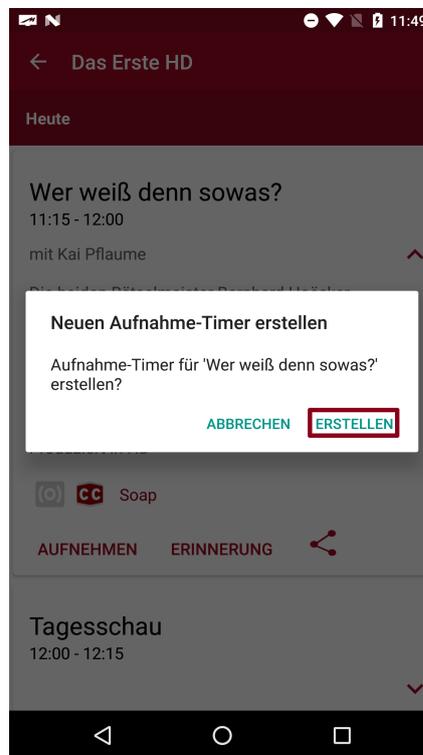


Abbildung 22: Erstellung eines Aufnahme-Timers

Durch Anwählen der 'Aufnahme'-Sensortaste wird ein Aufnahmebefehl direkt an das aktive TV-Gerät geschickt. Die Sensortaste wechselt anschließend zu 'Aufnahme [x]'. Dieses Event erscheint nun auch in der Timer-Übersicht. Nach erneutem Antippen wird der Aufnahmebefehl abgebrochen und die Sensortaste wechselt wieder zu 'Aufnahme'.

Eine solche **Direktaufnahme** kann nur dann erstellt werden, wenn das aktive TV-Gerät, von welchem die EPG-Events stammen, mit der Metz Remote verbunden ist.

3.5 Weitere Funktionen für EPG-Events

3.5.1 Internet-Timer

Außerhalb des TV-Netzwerkes können sogenannte **Internet-Timer** von den vorhandenen EPG-Events aufgenommen werden.

Diese Option wird automatisch beim Anwählen der 'Aufnahme'-Sensortaste angeboten, sobald kein TV-Gerät oder ein anderes, von welchem die EPG-Events **nicht** stammen, im Netzwerk ist.

Wurde der Internet-Timer **zuvor** richtig mit dem Gerät synchronisiert (siehe Kapitel 4 'Internet-Timer'), erscheint nun ein fertig ausgefüllter Dialog (**Abb. 23**). Mit 'Hinzufügen' wird der Internet-Timer abgeschickt.

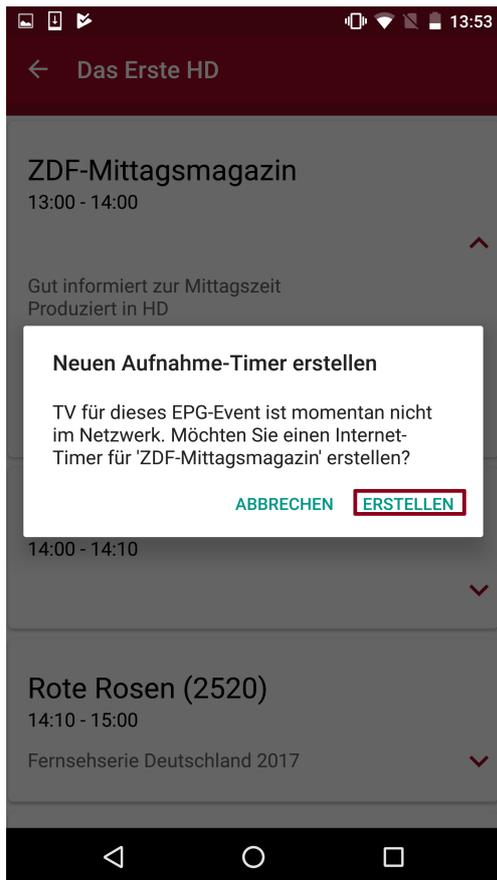


Abbildung 23: Internet-Timer bei nicht vorhandenem TV-Netzwerk

3.5.2 Teilen-Funktion

EPG-Events können mit Ihrem Titel und der Uhrzeit auch auf verschiedenen Plattformen geteilt werden. Durch Antippen der -Sensortaste öffnet sich eine Liste mit der Auswahl aller Sharing-fähigen Apps des mobilen Gerätes. Im Folgenden beispielhaft das Teilen auf *Gmail*:

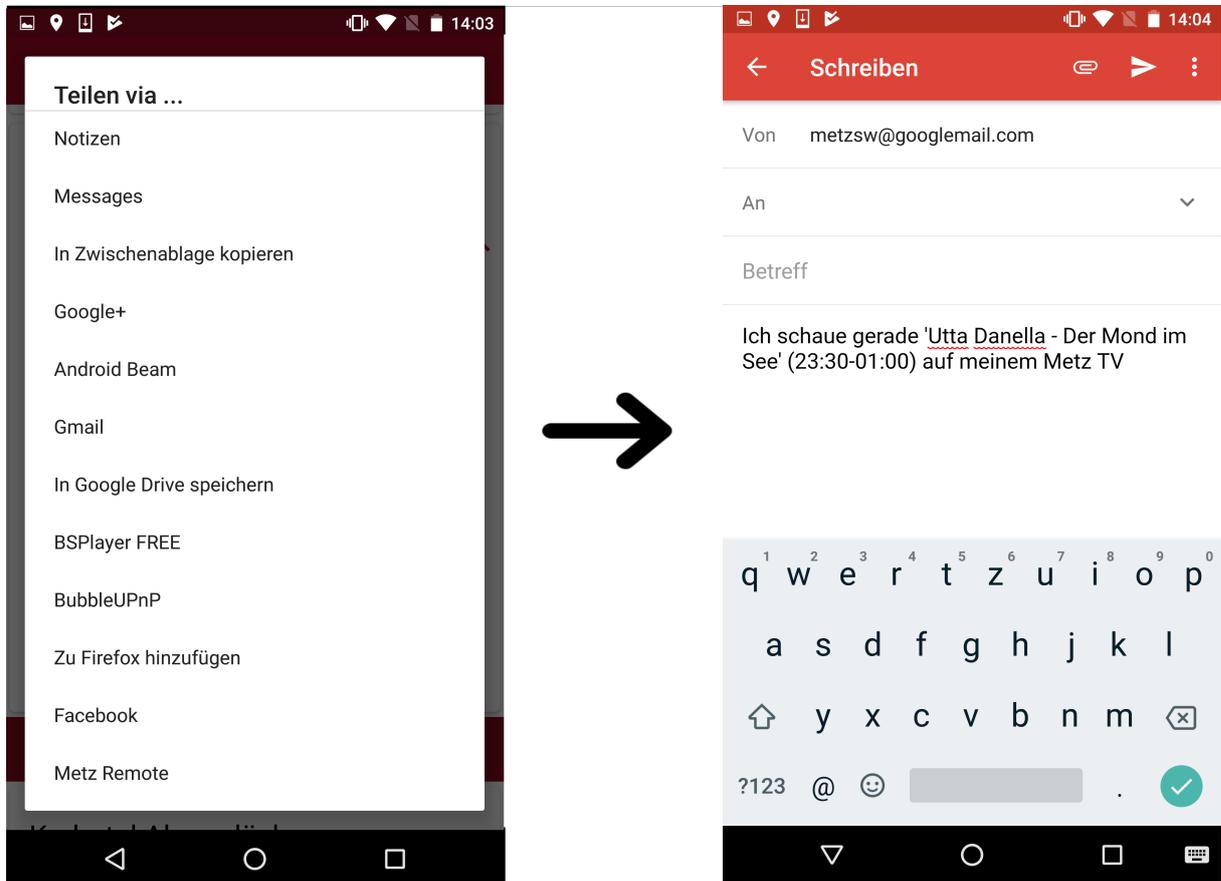


Abbildung 24: Teilen auf *Gmail*

Beim Teilen mit der Social-Media Plattform *Facebook* entsteht folgendes Ergebnis:

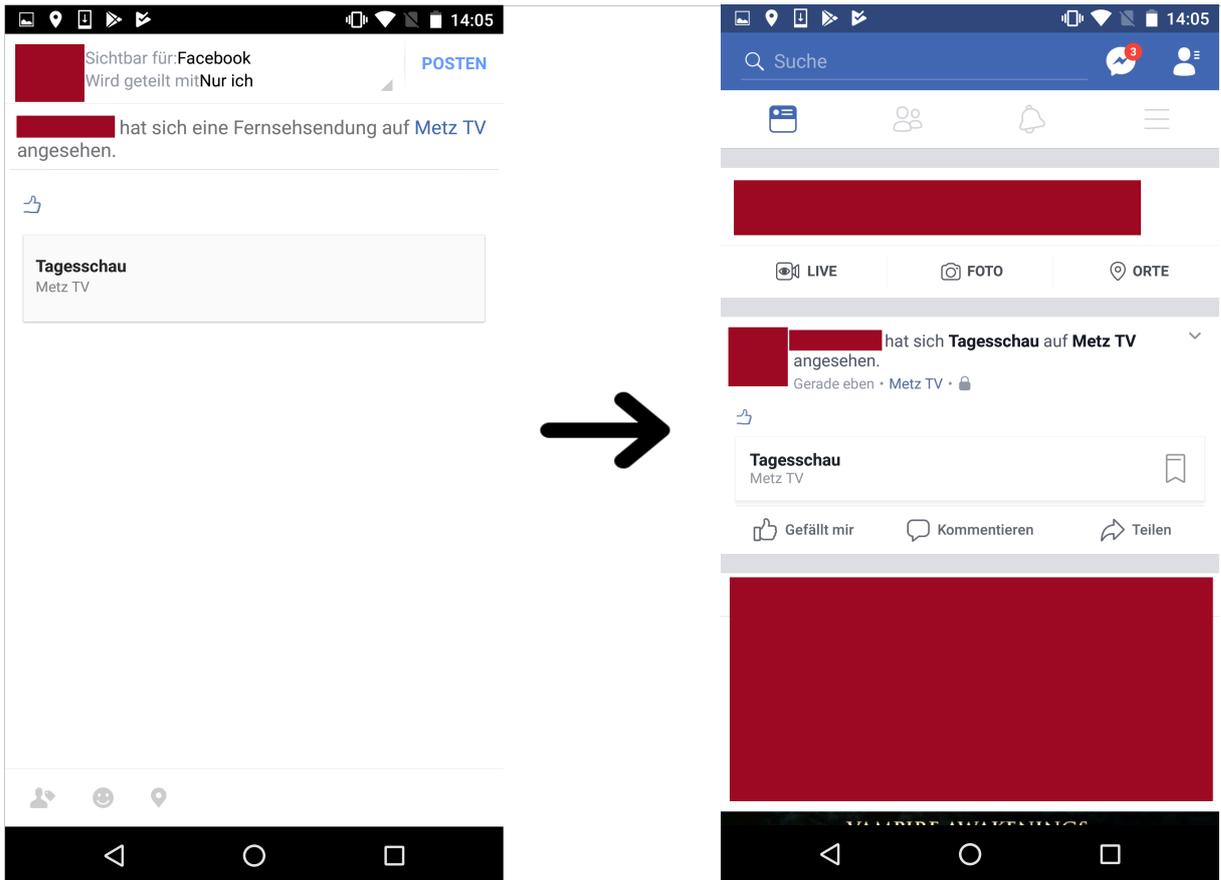


Abbildung 25: Teilen auf *Facebook*

4 Internet-Timer

Der Internet-Timer ist eine eigenständige Webapp, die auch außerhalb der **Metz Remote** in jedem beliebigen Browser aufgerufen werden kann. Somit können Aufnahmen bequem auch unterwegs geplant und an das TV-Gerät übertragen werden. Voraussetzung hierfür ist die vorher durchgeführte Konfiguration mit dem TV-Gerät.

4.1 Konfiguration

4.1.1 Internet-Timer mit dem TV-Gerät synchronisieren

1. Aktivierung der Internet-Timer im TV-Gerät:
Menü/Netzwerk/Internet Dienste/Internet-Timer aktiviert [x]
2. Registrierung im Internet-Timer Portal: <https://record.metz.de/> oder direkt in der App unter dem Menüpunkt *Internet-Timer*

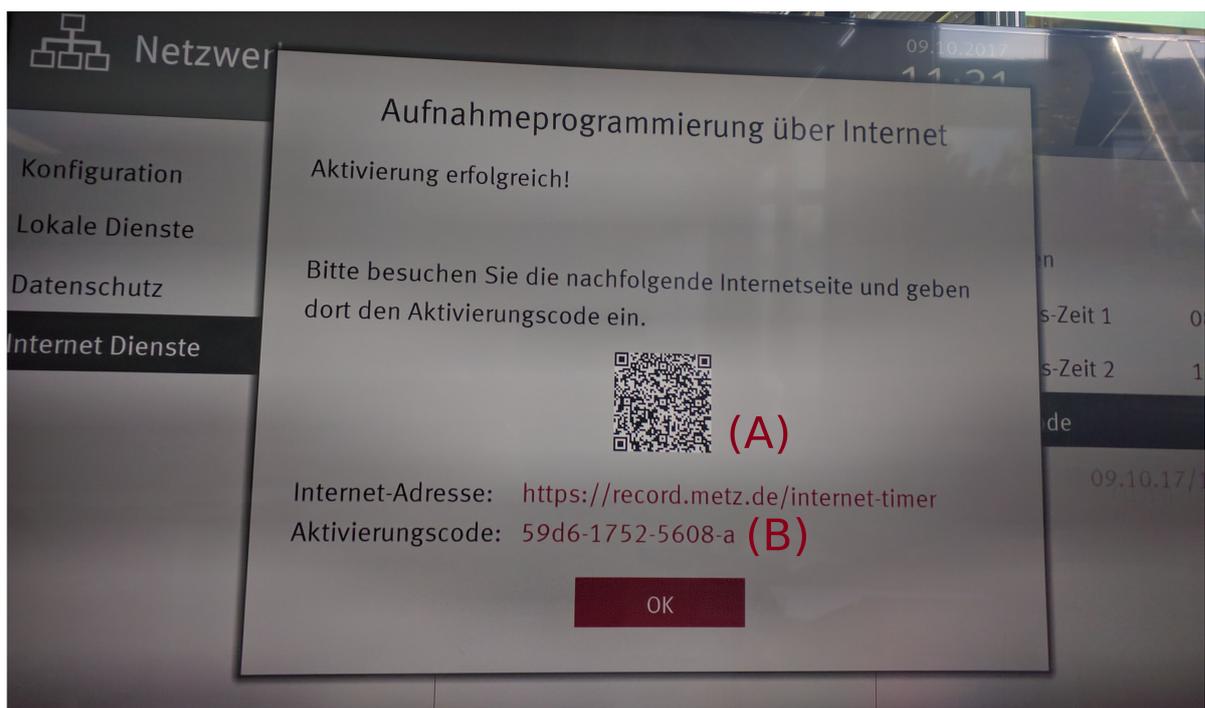


Abbildung 26: Internet-Timer TV-Dialog unter *Menü/Einstellungen/Netzwerk/Internet-Dienste/Internet Timer 'Aktivierungscode'*

Hinweis

Zu den eingetragenen Aktualisierungszeiten im Internet-Timer Dialog (s. **Abb. 26**) schaltet sich das TV-Gerät selbstständig ein, um nach neuen Timern vom Internet-Timer abzufragen. Ist das TV-Gerät bereits aktiv, wird alle fünf Minuten nach neuen Internet-Timern abgefragt.

4.1.2 TV-Gerät in der Webapp registrieren

Nach dem Anmelden des TV-Gerätes für die Internet-Timer erscheint noch im selbigen TV-Dialog (s. **Abb. 26**) ein Aktivierungscode. Dieser wird benötigt, um das TV-Gerät einem bestimmten Nutzer zuzuordnen zu können. Die Eingabe des Codes in der Webapp kann unterschiedlich erfolgen:

- Mit Hilfe eines QR-Code Lesers (z.B. 'QR Code Reader'-App) wird beim Auslesen der Code direkt an die Webapp mitgeschickt. Beim Öffnen des gescannten Links wird nur noch das Nutzer-Login benötigt, um die TV-Synchronisation abzuschließen (s. **Abb. 26**, (A)).
- Der Code (s. **Abb. 26**, (B)) kann manuell direkt in der Webapp unter '+TV hinzufügen' eingegeben werden (s. **Abb. 27**).
- Während der EPG-Synchronisation der *Metz Remote* wird der Code **automatisch** im Hintergrund innerhalb der *Metz Remote* App abgespeichert und beim Aufrufen des Internet-Timers innerhalb der App direkt übergeben. Eine Eingabe des Codes ist somit nicht mehr erforderlich.

4.2 Anwendung

4.2.1 Webapps

Aktuell gibt es zwei Versionen der Internet-Timer Webapp. Beide Webapps können verwendet werden, da sie auf die selben Nutzerdaten zugreifen. TV-Geräte mit der Typbezeichnung *TW* können jedoch einige Features der neuen Webapp nicht mehr nutzen. Für diese Nutzer ist die 'alte' Webapp weiterhin verfügbar. Über die *Metz Remote* ist ausschließlich die neue Webapp aufrufbar.

- Neue Webapp: <https://record.metz.de/metz-app>
- Alte Webapp: <https://record.metz.de/>

4.2.2 Neue Webapp - Übersicht

Eine wichtige Verbesserung in der neuen Webapp ist die Möglichkeit, mehrere TV-Geräte für einen Nutzer registrieren zu können. Nach dem Login erscheint die erste Ansicht () mit einer Liste aller für den Nutzer eingetragenen TV-Geräte. Standardgemäß wird das erste TV-Gerät aus der Liste als aktives TV-Gerät mit grauer Markierung hinterlegt.

Die zweite Ansicht () zeigt alle geplanten Timer für das aktive TV-Gerät.

In der dritten Ansicht () befinden sich Einstellungsmöglichkeiten.

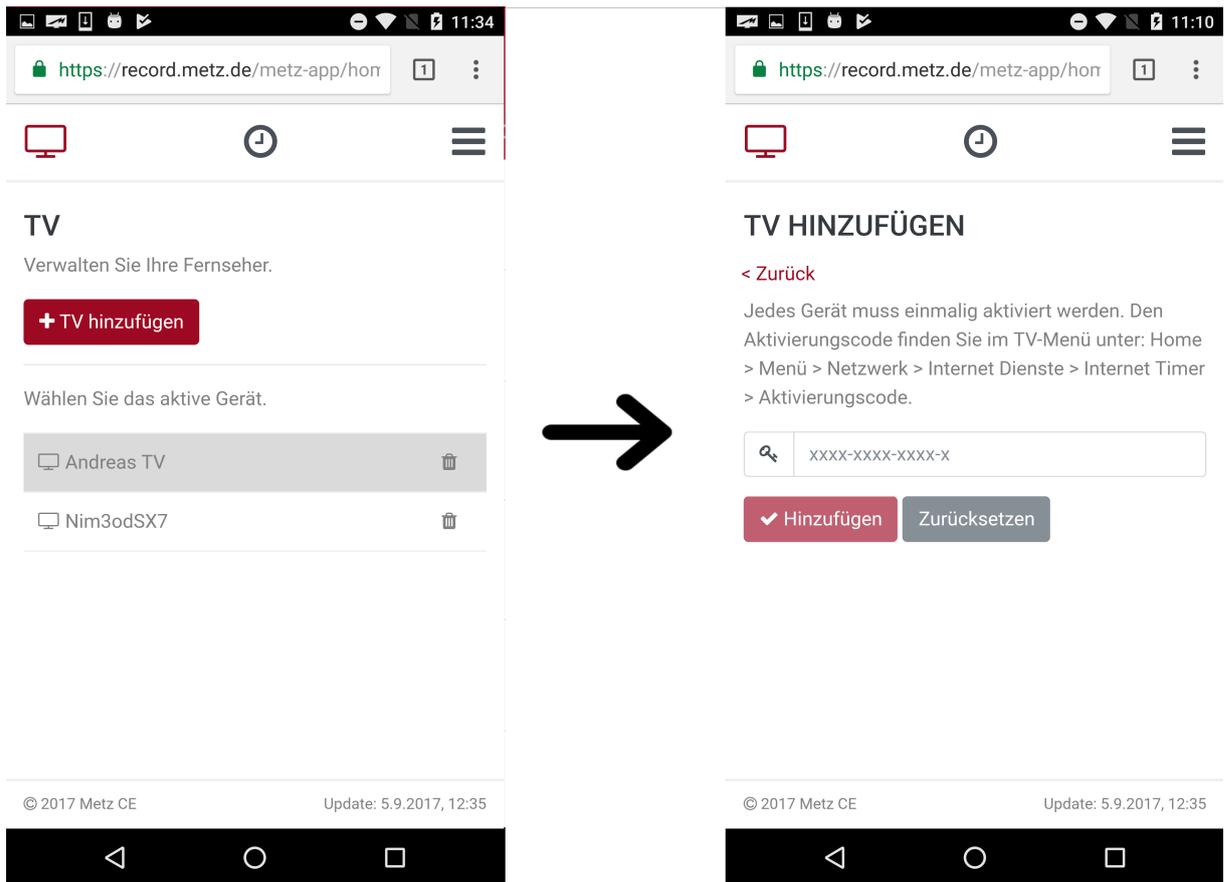


Abbildung 27: Neuen TV hinzufügen

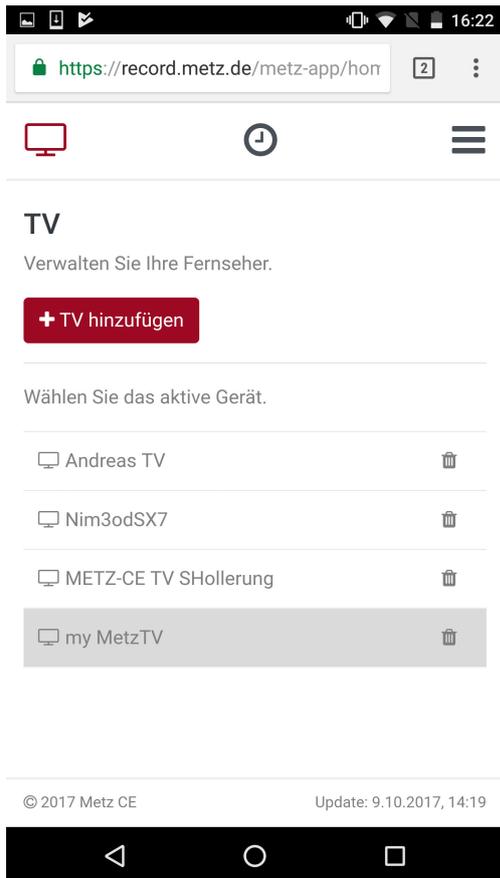


Abbildung 28: Internet-Timer Webapp, neu (li.) und alt (re.)

4.2.3 Internet-Timer erstellen mit der Metz Remote

Mit Hilfe der *Metz Remote* können die bereits vorhandenen EPG-Daten innerhalb der App direkt an den Internet-Timer geschickt werden. Wurden **vorher** die Schritte für die Webapp-Konfiguration sowohl für das TV-Gerät als auch für die App korrekt ausgeführt, so kann ein Internet-Timer direkt aus den vorhandenen EPG-Daten heraus erstellt werden.

Beispielhaft wird im folgenden Bild (s.**Abb. 29**) die Sendung 'ZDF-Mittagsmagazin' aus der EPG-Ansicht ausgewählt und die Sensortaste 'Aufnahme' bedient. Da das TV-Gerät, aus welchem dieses EPG-Event stammt, aktuell nicht im Netzwerk ist, wird der Nutzer direkt an die Webapp weitergeleitet. Hier sind die Eingabefelder bereits mit den EPG-Daten ausgefüllt.

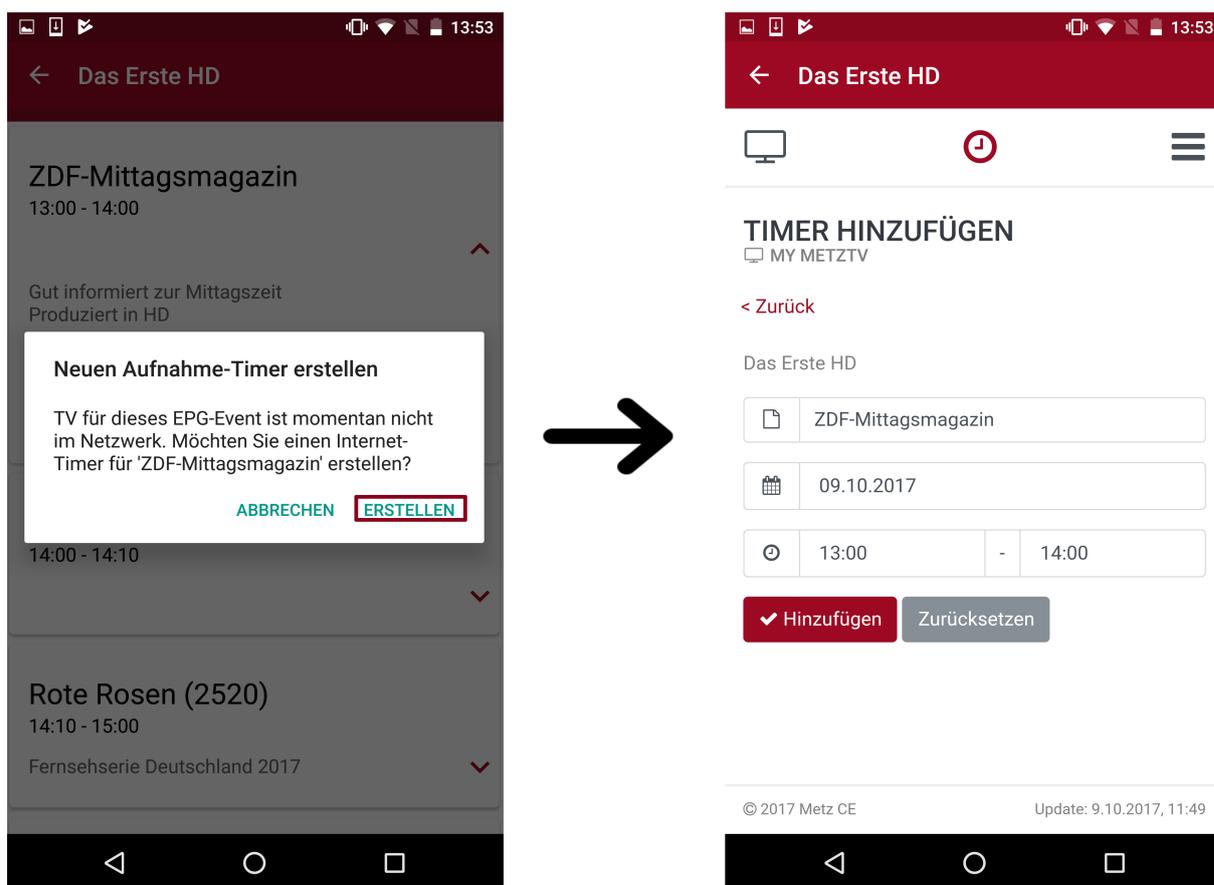


Abbildung 29: Internet-Timer mit der Metz Remote

Sollte die *Metz Remote* **keine** EPG-Events beinhalten, so kann im Menüpunkt '*Internet-Timer*' direkt ein Internet-Timer mit beliebigem Sendepunkt und -info erstellt werden.

4.2.4 Internet-Timer im Browser erstellen

Ein Internet-Timer kann auch in einem normalen Webbrowser erstellt werden. Sobald ein TV-Gerät aus der Liste (s.**Abb. 28**, links) ausgewählt wurde, gelangt man durch das ⌚-Icon zu der Timer Übersicht des ausgewählten TV-Gerätes. Mit '+Timer hinzufügen'

kann nun ein Timer erstellt werden (s. **Abb. 30**, links).

In der alten Webapp ist für den eingeloggten Nutzer bereits ein TV-Gerät registriert. Mit 'Neue Aufnahme' kann ein neuer Internet-Timer erstellt werden (s. **Abb. 30**, rechts).

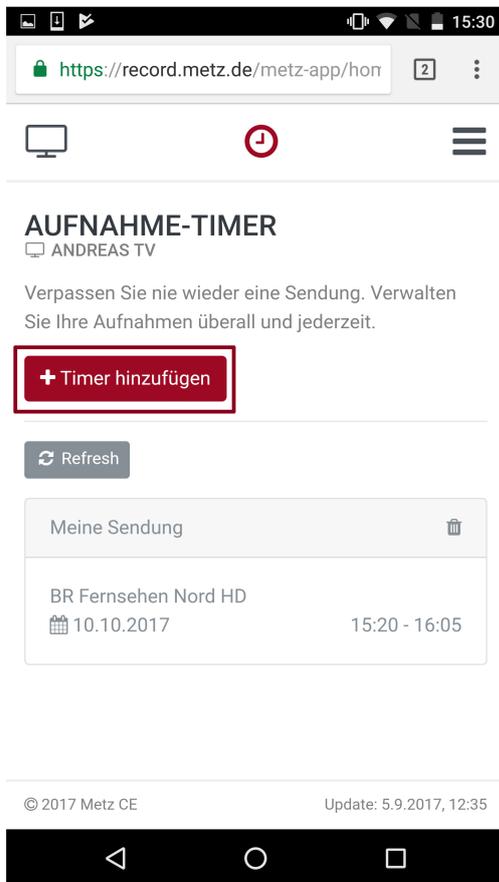


Abbildung 30: Internet-Timer erstellen

Hinweis

Wird der Aktivierungscode geändert (z.B nach erneutem Anmelden bei den Internet-Timern oder einem Zurücksetzen der allgemeinen Einstellungen), muss das TV-Gerät erneut in der Webapp mit seinem neu generierten Aktivierungscode registriert werden. Das vorherige TV-Gerät kann aus der TV-Liste entfernt werden.

In der **alten** Webapp ist dies nur durch eine Neuregistrierung des Benutzers mit einem neuen Aktivierungscode möglich.

In beiden Webapp Versionen ist jeweils die letzte Aktualisierungszeit mit dem TV-Gerät zu finden. So kann überprüft werden, ob der Internet-Timer richtig mit dem TV-Gerät konfiguriert ist

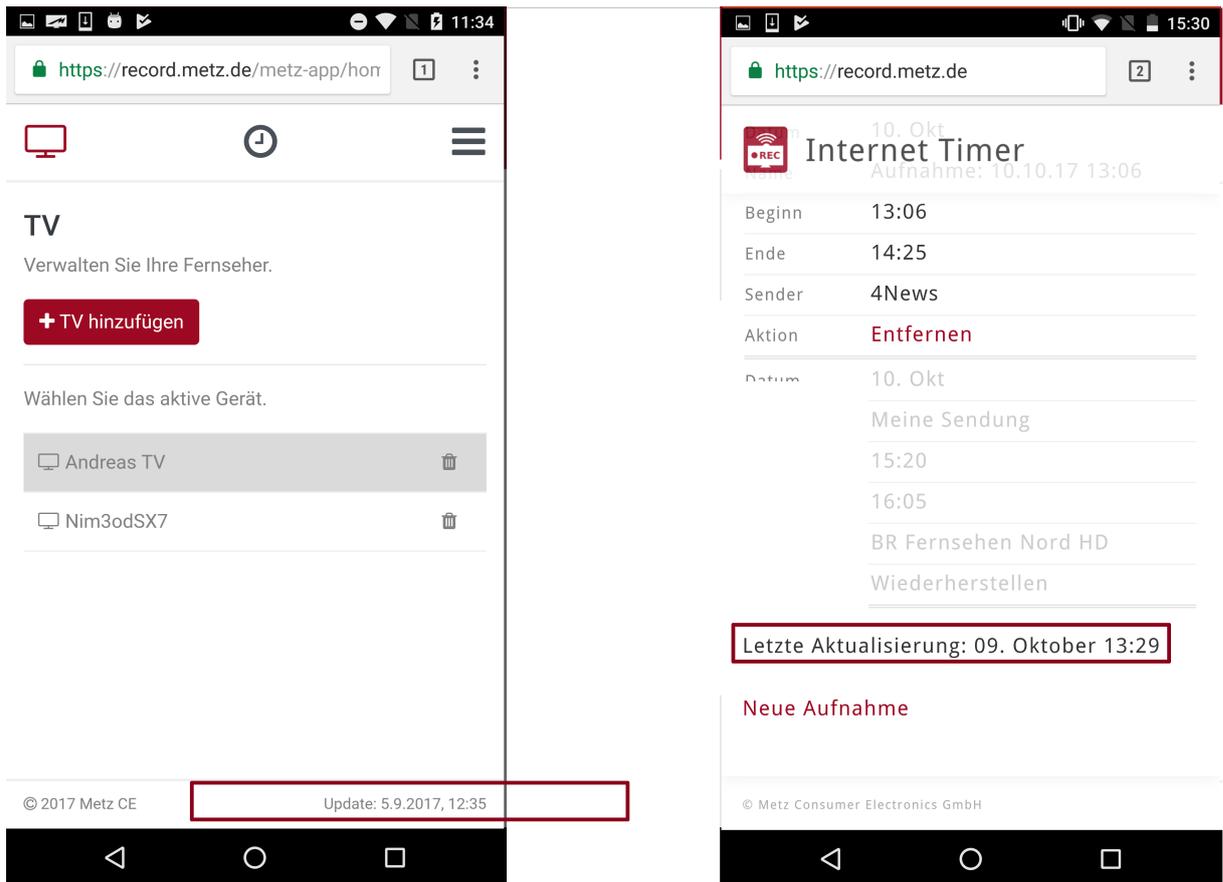


Abbildung 31: Aktualisierungszeiten in der Webapp

5 Sender-Editor Ansicht

In diesem Menüpunkt kann die Sendertabelle des TV-Gerätes einfach und schnell mit dem mobilen Gerät bearbeitet werden.

5.1 Senderlisten bearbeiten

Beim Öffnen erscheint eine Liste aller vorhandenen Senderlisten im aktuell verbundenen TV-Gerät. Die 'TV' bzw. 'Radio'-Ansichten enthalten jeweils alle verfügbaren Sender für den jeweiligen Typ. Weitere Ansichten sind die einzelnen Favoritenlisten; hier standardgemäß 'TV-Liste 1' bzw. 'Radio-Liste 1' und - falls vorhanden- weitere Favoritenlisten. In der oberen Navigationsleiste gibt es folgende Optionen:

- Neue Favoriten-Liste erstellen
- Favoriten-Liste löschen
- Sender suchen
- Sender-Tabelle synchronisieren

5.1.1 Favoritenliste erstellen

Zum Erstellen einer neuen Senderliste wird 'Neue Favoriten-Liste' / -Icon aus der Navigationsleiste ausgewählt. Hier kann entweder eine TV- oder Radioliste angelegt werden. Sobald die Liste erstellt wurde, erscheint sie in der Navigationsleiste und kann nun befüllt werden.

Dafür werden in der 'TV' bzw. 'Radio'-Ansicht die gewünschten Sender markiert. Hier können auch mehrere Sender gleichzeitig angewählt werden.

In **Abb. 32** werden die Sender 'ZDF HD', 'BR Fernsehen Nord' und 'SAT.1' markiert und können nun zum Beispiel gleichzeitig in eine neue Senderliste mit 'Zu Favoritenliste hinzufügen' / -Icon hinzugefügt werden.

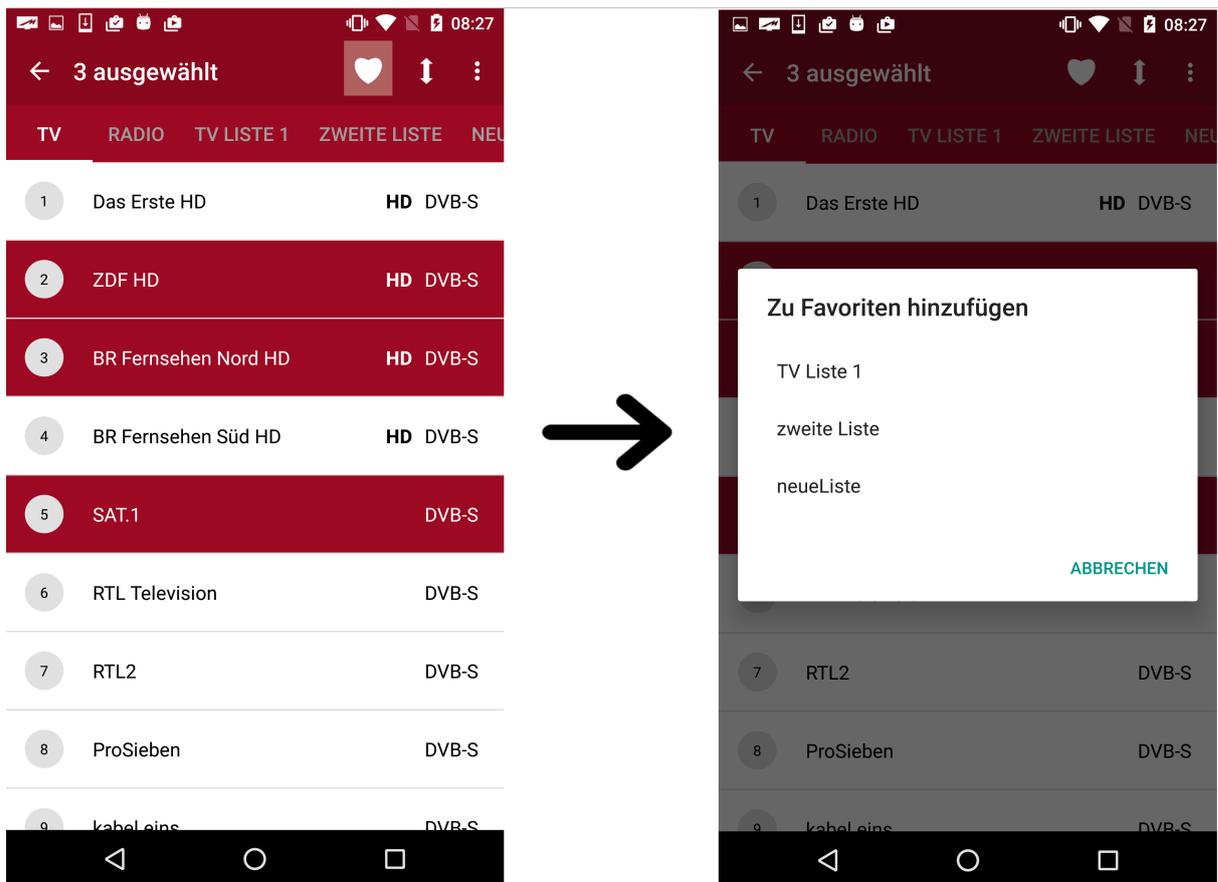


Abbildung 32: Neue Sender in Favoritenliste

5.1.2 Favoritenliste löschen

Das Löschen einer Favoritenliste kann ausschließlich in der 'TV'/'Radio'-Ansicht angewählt werden. Es erscheint eine Liste aller Favoritenlisten. Die ausgewählte Liste wird nach dem Antippen entfernt.

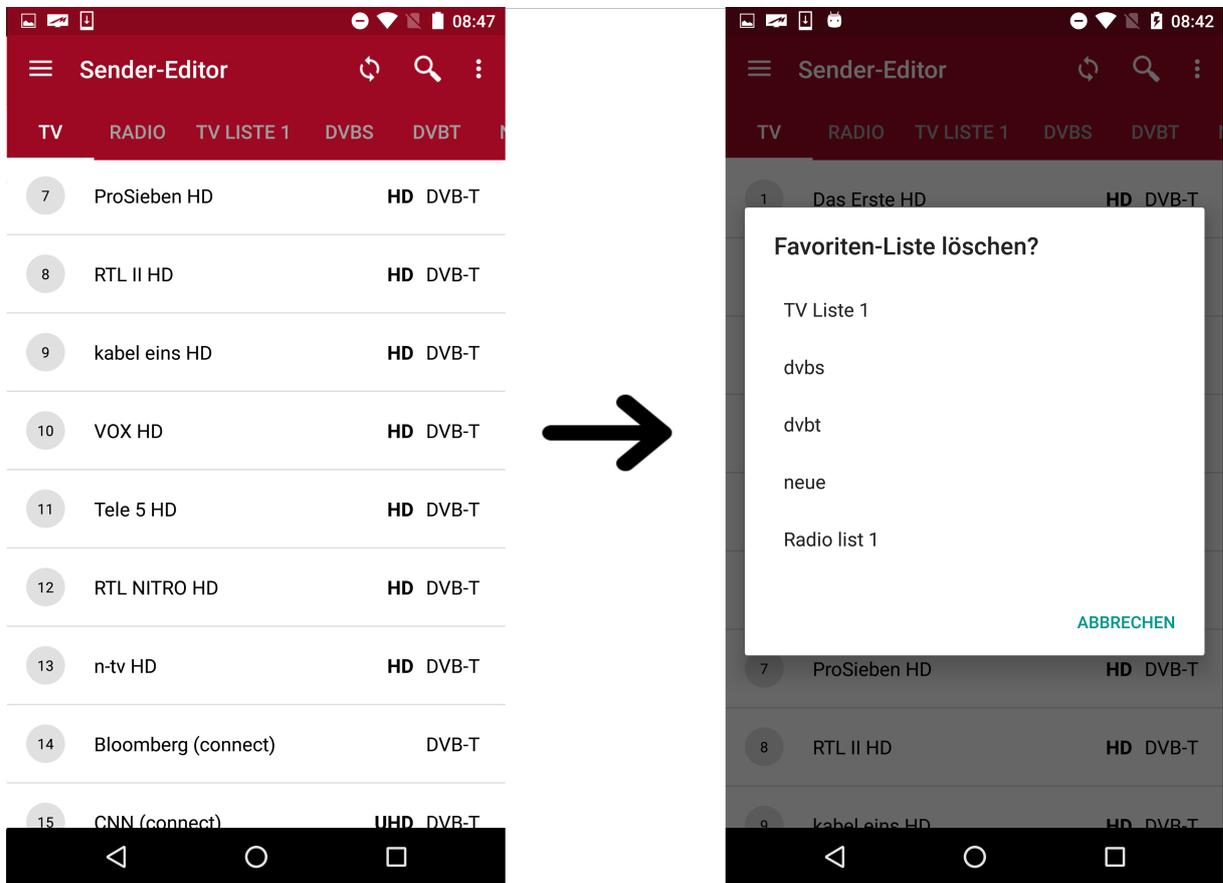


Abbildung 33: Löschen einer Favoritenliste

5.2 Sender bearbeiten

Im Sender-Editor können neben den oben aufgeführten Optionen auch einzelne Sender bearbeitet werden. Dazu wird ein einzelner Sender aus der Liste ausgewählt. Es erscheint eine neue Navigationsleiste mit den Optionen:

- Sender zur Favoritenliste hinzufügen (Nur in Ansicht 'TV' bzw.'Radio')
- Senderposition verschieben
- Sender löschen
- Sender umbenennen

5.2.1 Sender verschieben

Um die Reihenfolge der Sender in der Liste zu verändern, wird ein einzelner Sender aus der Favoritenliste markiert. Im Bearbeitungsmodus verschiebt das Pfeilsymbol (s.**Abb. 34**, links) den Sender auf die eingegebene Position.

Alternativ kann direkt durch eine Drag&Drop-Gestik der Sender auf den gewünschten Platz 'verschoben' werden (s.**Abb. 34**, rechts).

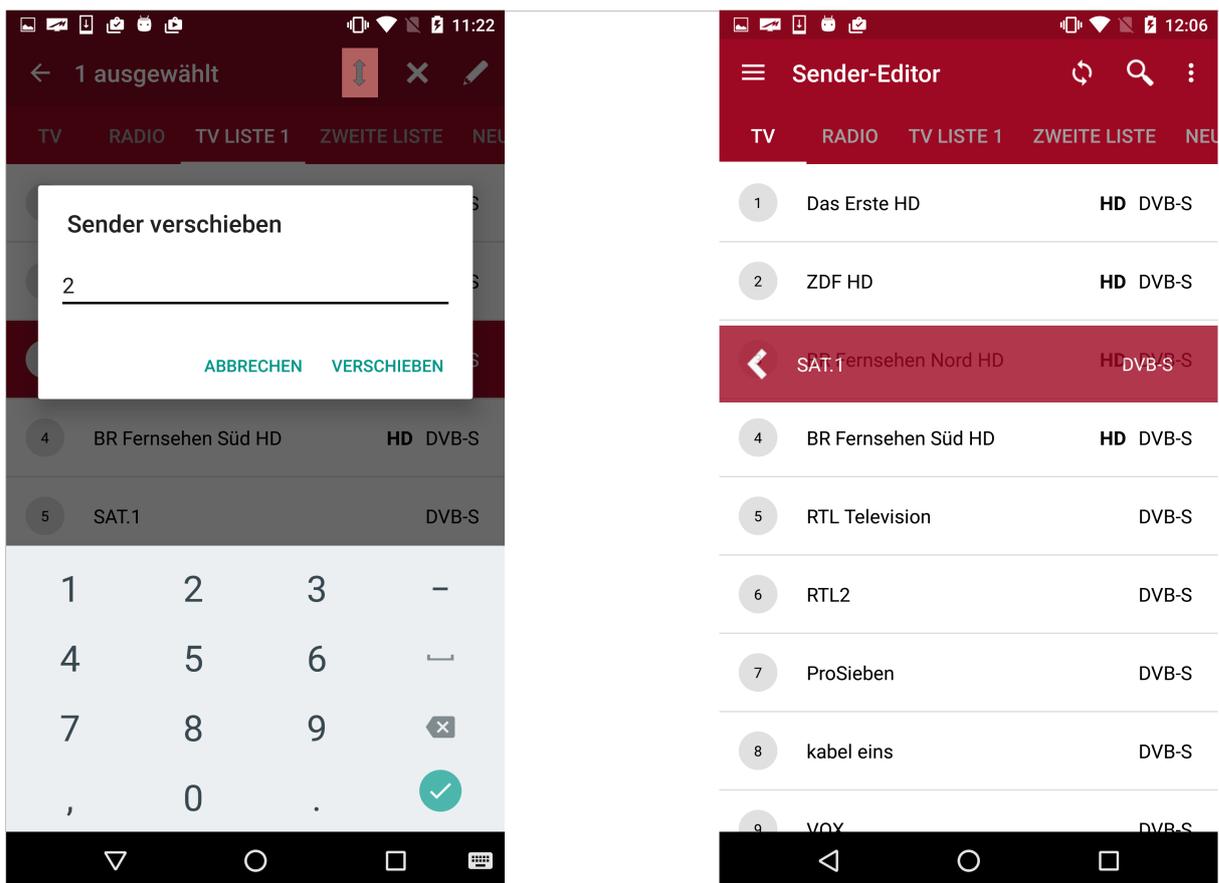


Abbildung 34: Möglichkeiten zum Verschieben von Sendern

5.2.2 Sender aus der Favoritenliste löschen

Zum Löschen von einem oder mehreren Sendern werden diese markiert und mit 'Sender löschen' / X-Icon aus der angewählten Senderliste entfernt.

5.2.3 Sender umbenennen

Um den Namen eines Senders zu ändern, wird dieser markiert und anschließend mit 'Sender umbenennen' / -Icon ein neuer Name eingetragen. Diese Operation kann nicht auf mehrere gleichzeitig markierte Sender angewandt werden.

Hinweis

Ist die Bearbeitung beendet, müssen diese Änderungen mit dem 'Sender-Tabelle synchronisieren' / -Icon importiert werden. Während dieser Synchronisation erscheint auch auf dem TV-Gerät eine kurze Mitteilung.

6 Wake on LAN Ansicht

Wake-on-Lan bietet die Möglichkeit, **am LAN-angeschlossene** Geräte ohne Fernbedienung aus dem Standby zu holen. Damit das Gerät erkannt werden kann, benötigt es seine MAC-Adresse.

Die MAC-Adresse des Metz TV-Gerätes befindet sich unter

Home/Menü/Netzwerk/Konfiguration/Netzwerk-Parameter. Nach Antippen der **+**-Sensortaste kann ein Name und eine MAC-Adresse für ein Gerät eingespeichert werden:

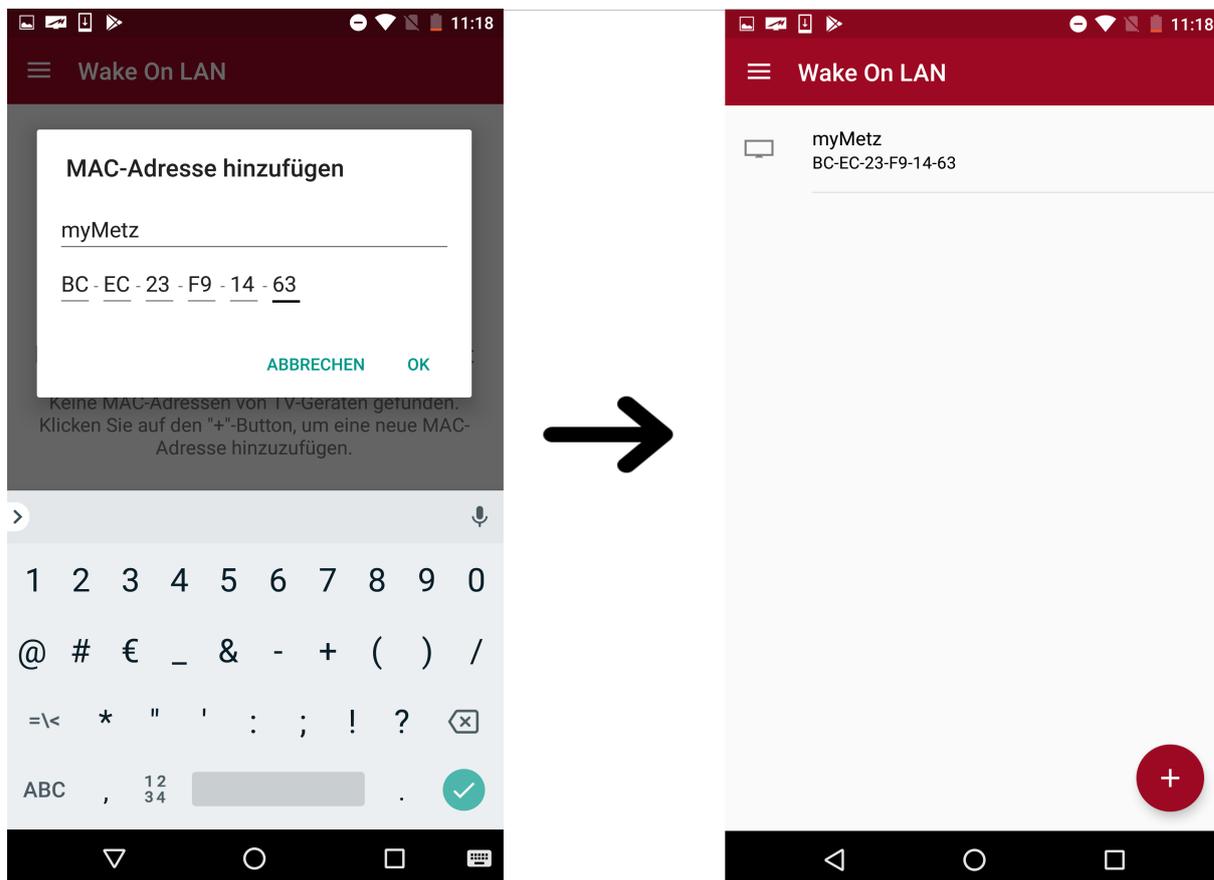


Abbildung 35: WOL-Gerät hinzufügen

Durch Anwählen des Gerätes in der Liste wird der Aufweck-Befehl an das jeweilige Gerät geschickt. Mit langen Antippen öffnet sich die Editierleiste. Hier kann der Eintrag entweder bearbeitet oder gelöscht werden.

Neben dem Metz TV-Gerät können hier auch andere WOL-fähigen Geräte gespeichert und aufgeweckt werden.

Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts und Irrtümer vorbehalten!

Abbildungsverzeichnis

1	Startbildschirm der App während TV Suche	2
2	Übersicht der App-Navigation	3
3	Ansicht für weitere Tasten	4
4	Hinzufügen einer neuen Funktion	5
5	Detailansicht mit Now und Next Daten	6
6	URL-Sharing mit Hilfe von <i>Google Chrome</i>	7
7	Web-Link-Übersicht in Fernbedienungs-Ansicht	8
8	Hinzufügen eines neuen Web-Links	8
9	Bearbeiten eines Web-Links	9
10	Dialog zum Versenden von Texten an den TV	10
11	Empfangener Text aus der Metz Remote	10
12	Synchronisation von EPG-Events	11
13	Stichwortsuche	13
14	Timer- und Alarm Übersicht	14
15	Anzeige von Now&Next Events	15
16	Indikator Now&Next Aktualisierung	16
17	Ansicht EPG-Events für ein Zeit-Intervall	17
18	Tagesübergreifende Ansicht von Sendungen	18
19	Möglichkeiten der Zeitauswahl	20
20	Erstellung eines Alarms	21
21	Erinnerungs-Benachrichtigung/Notification	22
22	Erstellung eines Aufnahme-Timers	23
23	Internet-Timer bei nicht vorhandenem TV-Netzwerk	24
24	Teilen auf <i>Gmail</i>	25
25	Teilen auf <i>Facebook</i>	26
26	Internet-Timer TV-Dialog unter <i>Menü/Einstellungen/Netzwerk/Internet-Dienste/Internet Timer 'Aktivierungscode'</i>	27
27	Neuen TV hinzufügen	29
28	Internet-Timer Webapp, neu (li.) und alt (re.)	30
29	Internet-Timer mit der Metz Remote	31
30	Internet-Timer erstellen	32
31	Aktualisierungszeiten in der Webapp	33
32	Neue Sender in Favoritenliste	35
33	Löschen einer Favoritenliste	36
34	Möglichkeiten zum Verschieben von Sendern	37
35	WOL-Gerät hinzufügen	39