

Installation

Schritt 1 – Hardware verbinden

1. Android TV Stick in einen freien **HDMI-Eingang** des Fernsehers stecken.
2. Stick mit Strom versorgen (USB-Kabel zum TV oder separates Netzteil, je nach Modell).
3. Fernseher einschalten und den richtigen **HDMI-Eingang** auswählen.
4. Einrichtungsassistenten des Sticks folgen und das **WLAN-Netzwerk** verbinden, in dem auch die FNA-Steuerung betrieben wird.
5. Optional: Externen Lautsprecher per Bluetooth oder Audiokabel mit dem TV verbinden.

“ ⚠ **Wichtig:** App und FNA-Steuerung müssen sich im **selben Netzwerk** befinden, da die Ampelzustände über Multicast übertragen werden.

Schritt 2 – App installieren (APK-Sideloadung)

Die App ist nicht im Google Play Store verfügbar. Sie wird als **APK-Datei** direkt installiert. Dieser Vorgang wird als „Sideloadung“ bezeichnet.

APK herunterladen

Die aktuelle Version der App ist auf Codeberg verfügbar:

📄 <https://codeberg.org/BSApp/FieldNetAmpel-TVDisplay/releases>

Die neueste APK-Datei (`FNA-TVDisplay.apk`) von dort herunterladen.

Sideloaden auf dem Android TV Stick aktivieren

Die folgenden Schritte können je nach Hersteller und Android-Version leicht abweichen.

Entwickleroptionen aktivieren:

1. Auf dem TV-Stick die **Einstellungen** öffnen (Zahnrad-Symbol).
2. Zu **Gerätepräferenzen** (oder „Über das Gerät“) navigieren.
3. Den Eintrag **Build-Nummer** mehrfach hintereinander auswählen (ca. 7×), bis die Meldung „Sie sind jetzt Entwickler“ erscheint.
4. Zurück zu **Einstellungen** → **Gerätepräferenzen** → **Entwickleroptionen** gehen.
5. Die Option **Apps aus unbekannten Quellen** (oder „Installation unbekannter Apps“) aktivieren.

APK auf den Stick übertragen und installieren

Es gibt mehrere Möglichkeiten, die APK auf den TV-Stick zu bringen:

Möglichkeit A – Über einen Dateimanager und USB-Stick:

1. APK auf einen USB-Stick kopieren.
2. USB-Stick mit einem USB-Hub an den TV-Stick anschließen.
3. Einen **Dateimanager** aus dem App Store des Sticks installieren (z. B. „FX File Explorer“ oder „X-plore File Manager“).
4. Im Dateimanager die APK-Datei auf dem USB-Stick suchen und antippen.
5. Installation mit **Installieren** bestätigen.

Möglichkeit B – Über „Downloader“ (empfohlen):

1. Die App **Downloader** (von AFTVnews) aus dem App Store des Sticks installieren.
2. Downloader öffnen und die direkte Download-URL der APK eingeben:

<https://codeberg.org/BSApp/FieldNetAmpel-TVDisplay/releases>

3. Die APK herunterladen und direkt aus der App heraus installieren.

“ **Tipp:** Nach erfolgreicher Installation kann die APK-Datei gelöscht werden. Die App bleibt auf dem Gerät installiert.

Revision #1

Created 2026-05-18 20:07:10 UTC by Gero Gras

Updated 2026-05-18 20:09:44 UTC by Gero Gras