

Beispiel-Anwendung: **Bluetooth Schalter**
Copyright(C) Paul und Scherer (mct.de/mct.net)



Was wird gebraucht?

- **IFBT41 (RN-41/42 Bluetooth-Modul)**
- **3,3V Stromversorgung**
- **Smartphone/Tablet mit Android (>= 2.3)**

Wie funktioniert's?

Die Hardware für diese Beispiel-Anwendung besteht nur aus dem Bluetooth-Modul und einer 3,3V Stromversorgung. Mit Hilfe einer Android App kann GPIO7 des Bluetooth-Moduls auf high oder low gesetzt werden.

Das Bluetooth-Modul muss EINMAL initialisiert werden:
Einschalten, Verbinden und innerhalb einer Minute **\$\$\$** schicken (mit einem Bluetooth-Terminal). Dann
sf,1 (Factory Defaults)
sj,0800 (maximales Connect-Fenster)
st,254 (Command-Mode immer einschaltbar)
s%,8484 (GPIO7 und GPIO2=Connect auf Output nach Power up)
s^,80XX (XX =00/80: GPIO7 low/high nach Power up)

Installieren Sie **bttm.apk** (Bluetooth-Terminal).
Bevor Sie das Terminal starten, müssen Sie das Smartphone/Tablet mit dem Bluetooth-Modul koppeln (in Einstellungen/Bluetooth).
Starten Sie das Terminal und bereiten Sie das Bluetooth-Modul wie oben beschrieben vor.
Dann installieren und starten Sie **bts.apk**.

Bedienung

Nach dem Starten der App erscheint der Bildschirm zur Bluetooth-Geräte-Auswahl. Es werden alle aktuell gekoppelten Bluetooth-Geräte angeboten. Da es nicht sinnvoll ist, mit anderen Geräten als dem Bluetooth-Modul zu verbinden, kann man in den Einstellungen eine Zeichenfolge angeben, die im Namen enthalten sein muss, damit das Gerät in der Liste aufgeführt wird. Immer angeboten wird „Demo“, für den Fall, dass keine externe Hardware zur Verfügung steht. Wenn es nur ein Gerät gibt, wird es automatisch ausgewählt.

Nach erfolgreicher Verbindung erscheint der Hauptbildschirm. Es gibt zwei große Tasten zum Ein-/Ausmachen. Der aktive Schaltzustand wird farbig angezeigt (rot =Aus, grün =Ein). Ein weiterer Druck auf eine aktive Taste hat keine Wirkung.

In den Einstellungen kann die akustische und haptische Rückmeldung eines erfolgreichen Schaltvorgangs aktiviert werden (beim Einschalten klickt/vibriert es dann 1x, beim Ausschalten 2x).

Screenshots

