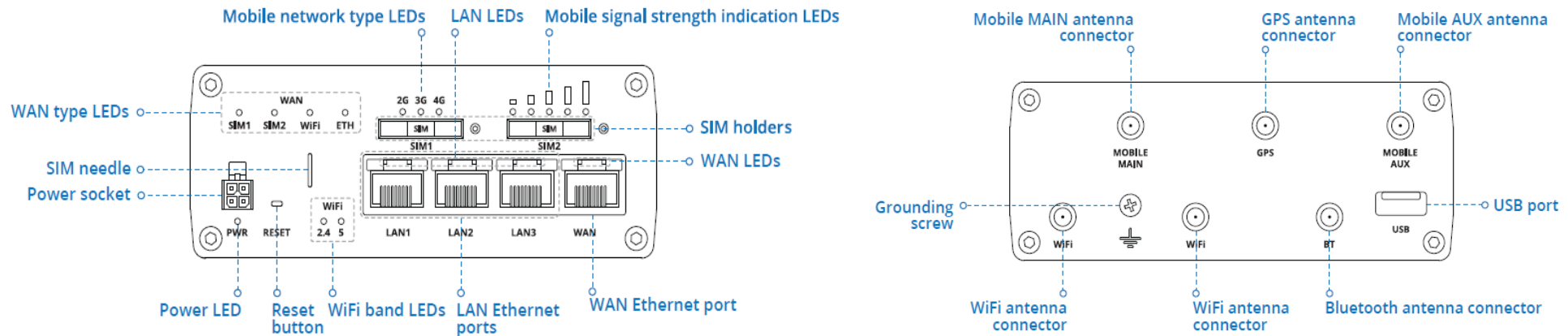


# Installation Teltonika Router RutX11



1. Ziehen Sie die SIM-Nadel (SIM-Needle) aus der Frontplatte des Routers heraus.
2. Drücken Sie die SIM-1-Halterungstaste mit der SIM-Nadel.
3. Ziehen Sie den SIM-Halter heraus.
4. Setzen Sie Ihre SIM-Karte in den SIM-Halter ein. Halten Sie die PIN der SIM-Karte für später bereit.
5. Schieben Sie den SIM-Halter wieder in den Router.
6. Bringen Sie die LTE- und WiFi-Antennen an (maximales Drehmoment 0,4 Nm 3,5 in-lbs). Die Bluetooth- und GPS Antenne können später angeschlossen werden.
7. Schließen Sie das Netzteil an die Buchse an der Vorderseite des Geräts an oder verwenden Sie das 12 Volt Kabel.
8. Verbinden Sie einen Laptop und den Router (LAN1) mit dem beiliegenden Netzkabel

**Hinweis:** Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der beiliegenden Kurzanleitung.

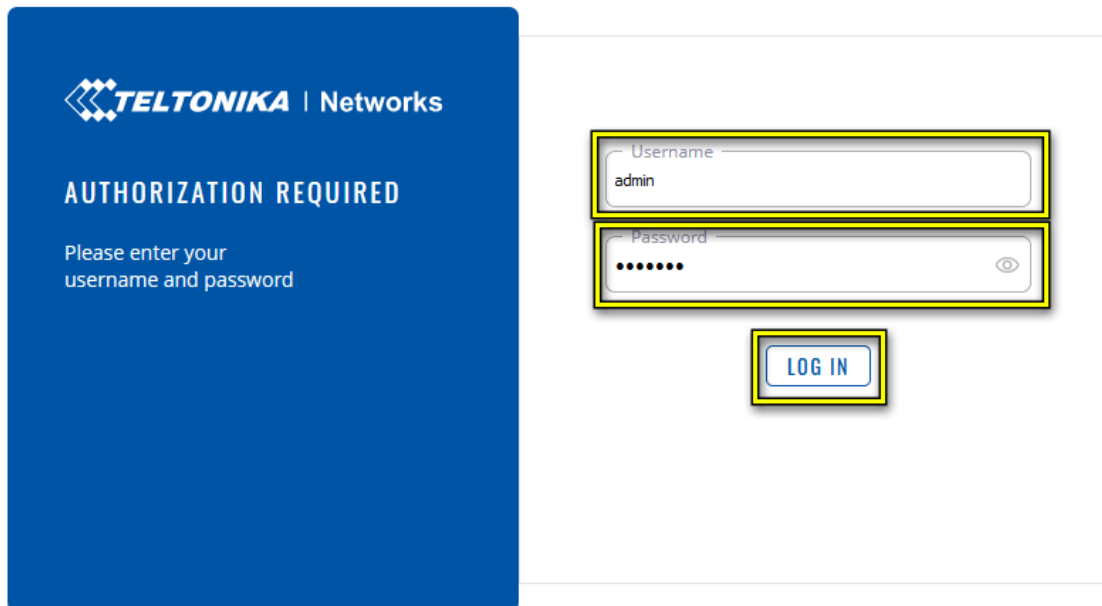
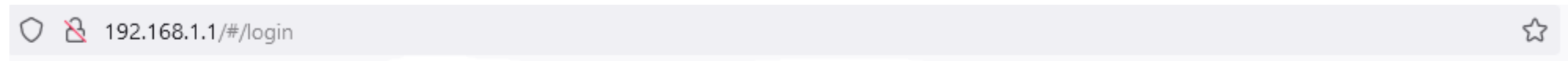
# Inbetriebnahme Teltonika Router RutX11

## Der Weg durch den Einrichtungsassistenten:

Auf der Geräteunterseite des Routers finden Sie die Seriennummer, die Mac-Adresse, die IMEI, den WLAN-Namen und den WLAN-Schlüssel (Passwort). Für die Inbetriebnahme benötigen Sie mindestens die zwei letztgenannten Informationen. Zusätzlich benötigen Sie die PIN der SIM-Karte. Sie benötigen nur eine SIM-Karte. Der zweite SIM-Karteneinschub kann z.B. für eine ausländische Karte verwendet werden.

Verbinden Sie den Router mit einem Laptop über das Netzkabel. Das Netzkabel stecken Sie im Router in die Buchse mit der Aufschrift „LAN1“ und am Laptop an den entsprechenden Anschluss. (Ohne Laptop ist die Inbetriebnahme nicht möglich!)

Schalten Sie beide Geräte ein und geben Sie in ihrem Internet-Browser des Laptops die IP-Adresse „192.168.1.1“ im Eingabefeld ein:



Der Username (Benutzername) ist „admin“. Das werkseitig eingestellte Passwort ist: „admin01“. Jetzt „LOG IN“ anklicken.

Jetzt müssen Sie ein neues Passwort vergeben.

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. A modal dialog titled "SET NEW PASSWORD" is centered on the screen. The dialog contains the text "You haven't changed the default password for this router." followed by two input fields: "Please input password" and "Repeat password". Below the input fields is a "SUBMIT" button. The background interface is dimmed and shows various system status cards.

Es kann 8-32 Zeichen lang sein und muss Klein/Großbuchstaben und mindestens eine Zahl enthalten. Sie müssen es 2x eingeben.

Two side-by-side screenshots of the "SET NEW PASSWORD" dialog. The left screenshot shows the dialog with the text "Please input password" and "Repeat password" in the input fields. The right screenshot shows the same dialog, but the input fields are filled with asterisks, and the entire dialog is highlighted with a yellow border.

Danach drücken Sie „SUBMIT“.

Jetzt werden Sie Schritt für Schritt durch den SETUP WIZARD (Einrichtungsassistenten) geführt:

TELTONIKA | Networks

STATUS  
NETWORK  
SERVICES  
SYSTEM

**SYSTEM**

ADMINISTRATION  
FIRMWARE  
SYSTEM USERS  
BACKUP  
PROFILES  
CUSTOM SCRIPTS  
SPEED TEST

**SETUP WIZARD**

GENERAL  
LAN  
MOBILE  
WIRELESS  
RMS  
REBOOT

Configuration Mode: Basic

Current system time: 31.8.2021, 22:25:07

Time zone: UTC

SKIP WIZARD

SYNC WITH BROWSER

Drücken Sie „SYNC WITH BROWSER“ um die Zeitzone festzulegen. Danach drücken Sie „NEXT“.

TELTONIKA | Networks

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

Configuration Mode: Basic

Current system time: 15.1.2022, 15:03:42

Time zone: UTC

SKIP WIZARD

SYNC WITH BROWSER

NEXT

STATUS

NETWORK

SERVICES

SYSTEM

## SYSTEM

ADMINISTRATION  
FIRMWARE  
SYSTEM USERS  
BACKUP  
PROFILES  
CUSTOM SCRIPTS  
SPEED TEST  
SETUP WIZARD  
GENERAL  
LAN  
MOBILE  
WIRELESS  
RMS  
REBOOT

## LAN CONFIGURATION

IP address 192.168.1.1

Netmask 255.255.255.0

## DHCP CONFIGURATION

Enable DHCP 

Start 100

Limit 150

Lease time 12

Units Hours

BACK SKIP WIZARD

NEXT

Diese Seite für „LAN“ lassen Sie unverändert und gehen weiter mit „NEXT“.

STATUS

NETWORK

SERVICES

SYSTEM

## SYSTEM

ADMINISTRATION  
FIRMWARE  
SYSTEM USERS  
BACKUP  
PROFILES  
CUSTOM SCRIPTS  
SPEED TEST  
SETUP WIZARD  
GENERAL  
LAN  
MOBILE  
WIRELESS  
RMS  
REBOOT

## MOBILE CONFIGURATION | MOB1S1A1

Auto APN 

PIN 4987

BACK SKIP WIZARD

NEXT

Jetzt geben Sie die 4-stellige PIN der SIM-Karte im linken Kartenschacht mit der Aufschrift „SIM 1“ ein.

Auto APN funktioniert in der Regel, jedoch müssen Sie z.B. bei Verwendung von Telekom SIM-Karten „Auto APN“ deaktivieren.

SYSTEM

ADMINISTRATION  
FIRMWARE  
SYSTEM USERS  
BACKUP  
PROFILES  
CUSTOM SCRIPTS  
SPEED TEST  
**SETUP WIZARD**  
GENERAL  
LAN  
**MOBILE**  
WIRELESS  
RMS  
REBOOT

MOBILE CONFIGURATION | MOB1S1A1

Auto APN  off on

APN -- Custom --

Custom APN internet.telekom

Authentication Type NONE

PIN 4987

BACK SKIP WIZARD NEXT

Im Feld „APN“ wählen Sie über das Pulldown-Menü „Custom“ aus und geben bei „Custom APN“ **exakt** den Text „internet.telekom“ ein. Danach wählen Sie „NEXT“.

Hinweis: Wenn ihre zweite SIM-Karte auch von Telekom ist, dann finden Sie am Ende der Anleitung einen Hinweis, wie Sie die APN für SIM-Karte 2 ebenfalls ändern können. Diese Änderung geht nur im sogenannten Advanced Modus.

Gehen Sie weiter mit „NEXT“.

## WLAN-Netzwerke:

Hier können Sie beide WLAN-Netzwerke (2,4 GHz und 5 GHz) bei Bedarf Ein- und Ausschalten.

The screenshot displays the Teltonika Networks web interface. The top right corner shows the user mode as 'BASIC', the user as 'ADMIN', and the firmware version as 'RUTX\_R\_00.07.01.2'. A 'LOGOUT' link is also present. The left sidebar contains navigation options: STATUS, NETWORK, SERVICES, and SYSTEM. The main content area is titled 'SYSTEM' and includes a 'SETUP WIZARD' section with sub-options: GENERAL, LAN, MOBILE, WIRELESS, RMS, and REBOOT. The 'WIFI 2.4GHZ' section is expanded, showing an 'Enable' toggle set to 'on', an 'ESSID' field with the value 'RUT\_B27A\_2G', and a 'Password' field with the value 'Qe235bf7'. The 'WIFI 5GHZ' section is also expanded, showing an 'Enable' toggle set to 'on', an 'ESSID' field with the value 'RUT\_B27B\_5G', and a 'Password' field with masked characters. At the bottom left, there are 'BACK' and 'SKIP WIZARD' buttons. At the bottom right, a 'NEXT' button is highlighted with a yellow border.

Gehen Sie weiter mit „NEXT“.

## RMS Einstellungen

Teltonika bietet ein kostenpflichtiges Fernsteuerungssystem an, mit dem Sie z.B. ihr Fahrzeug orten können.

TELTONIKA | Networks

MODE: BASIC USER: ADMIN FW VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

**SYSTEM**

- ADMINISTRATION
- FIRMWARE
- SYSTEM USERS
- BACKUP
- PROFILES
- CUSTOM SCRIPTS
- SPEED TEST

**SETUP WIZARD**

- GENERAL
- LAN
- MOBILE
- WIRELESS
- RMS**
- REBOOT

**RMS SETTINGS**

Connection type:

Hostname:

Port:

**STATUS**

Management status	Enabled
Connection state	Failure (Error: Failed to resolve hostname.)
Serial number	1119103789
Lan MAC	00:1E:42:41:B2:78
Next connection after	00:00:00

Sie können es hier bereits eingeschaltet lassen „ENABLED“.

Hinweis: Um es nutzen zu können müssen Sie sich auf der Seite

<https://rms.teltonika-networks.com/account/>

registrieren, Monatslizenzen erwerben (Kosten für 12 Monate ca. 30 Euro) und können dann von jedem Ort der Welt sich auf ihren Router, wenn er denn eingeschaltet ist, einwählen.

Gehen Sie weiter mit „FINISH“.

Sie werden dann auf die Übersichtsseite weitergeleitet.



# Übersichtsseite:

**TELTONIKA | Networks**

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

## STATUS

CPU load: (2%)

### SYSTEM

ROUTER UPTIME: 00h 15m 40s  
LOCAL DEVICE TIME: 15.1.2022, 15:12:44  
MEMORY USAGE: RAM: (47.1%) FLASH: (0.47%)  
FIRMWARE VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2

### MODEM

DATA CONNECTION: Connected  
STATE: registered (home); Telekom.de; 4G (LTE)  
SIM CARD INFO: SIM 1 (Ready)  
BYTES RECEIVED / SENT: 24.2 KB / 492.4 KB

### RUT\_B27A\_2G (2.4GHZ)

ON  
SSID: RUT\_B27A\_2G  
MODE: Access Point  
CHANNEL: 11  
CLIENTS: 0

### RUT\_B27B\_5G (5GHZ)

ON  
SSID: RUT\_B27B\_5G  
MODE: Access Point  
CHANNEL: 36  
CLIENTS: 1

### LAN

TYPE: Wired (br-lan)  
IP ADDRESS: 192.168.1.1/24

### WAN

TYPE: Wired (eth1)  
FAILOVER: Disabled

### WAN6

TYPE: Wired (eth1)

### MOB1S1A1 (MAIN)

TYPE: Mobile  
IP ADDRESS: 10.17.44.15/32  
FAILOVER: Disabled

### MOB1S2A1

TYPE: Mobile  
FAILOVER: Disabled

### RECENT SYSTEM EVENTS

- 2022-01-15 14:56:39: Request from UART
- 2022-01-15 14:53:11: Request after backup
- 2022-01-15 14:48:10: Request after backup
- 2022-01-15 14:44:44: Request after backup

### RECENT NETWORK EVENTS

- 2022-01-15 15:08:55: Mobile data connected (internal modem)
- 2022-01-15 15:08:55: Joined LTE network (internal modem)
- 2022-01-15 15:08:55: Connected to Telekom.de operator (internal modem)
- 2022-01-15 15:08:54: Leased 192.168.1.142 IP address for client 34:64:a9:30:1d:f4 - HO-NA-AE-2017 in LAN

### REMOTE MANAGEMENT SYSTEM

MANAGEMENT STATUS: Enabled  
CONNECTION STATE: Failure (Error: Failed to resolve hostname.)

Im zweiten Feld „MODEM“ sehen Sie den Empfangswert von „-61dBm“. Die Werte sind mit den Werten eines Bankkontos zu vergleichen.

„-50dBm“ ist besser als „-90dBm“. Werte von „-80dBm“ bis „-100dBm“ sind eher schlecht und nicht ausreichend. In der Zeile darunter sehen Sie, dass der Router „Connected“, also verbunden ist und Sie können ins Internet gehen. Im Feld MOB1S1A1 sehen Sie die Ergänzung „Main“. Daran erkennen Sie mit welchem Interface der Router sich ins Internet eingewählt hat.

Bei Klick auf den blauen Stern oben rechts können Sie die Übersichtsseite nach ihren Wünschen selbst zusammenstellen.

## FIRMWARE Update:

Unter diesem Punkt können Sie prüfen, ob ein Update vorhanden ist. Oben rechts finden Sie ihre aktuelle Version.

Hier in diesem Beispiel finden Sie im großen gelben Feld den Hinweis, dass „No update available“. Ansonsten erhalten Sie hier die Möglichkeit ein Update durchzuführen. Lassen Sie den Schalter „Keep settings“ auf „ON“, damit ihre Einstellungen beim Update nicht gelöscht werden. Sie können unter dem Punkt „Update from“ wählen, ob Sie ein Update von einer Datei (auf einem Stick) oder direkt vom „Server“ (Teltonika Server) durchführen wollen. Ein Update dauert nur wenige Minuten.

Hinweis: In dieser Zeit auf keinen Fall den Router von der Stromversorgung trennen.

TELTONIKA | Networks

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

SYSTEM

ADMINISTRATION

**FIRMWARE**

UPDATE FIRMWARE

SYSTEM USERS

BACKUP

PROFILES

CUSTOM SCRIPTS

SPEED TEST

SETUP WIZARD

REBOOT

SYSTEM

CURRENT FIRMWARE INFORMATION

Firmware version	RUTX_R_00.07.01.2
Firmware build date	2022-01-04 09:10:21
Modem firmware version	EG06ELAR04A04M4G
Kernel version	5.4.147

FLASH NEW FIRMWARE IMAGE

Update from: File

Keep settings:  on

Image:

FIRMWARE AVAILABLE ON SERVER

Firmware version	No update available
------------------	---------------------

**Die Erst-Einrichtung ist jetzt abgeschlossen. Sie können sich jetzt per WLAN mit einem oder mehreren Smartphones und/oder z.B. einem Laptop mit dem Router verbinden und im Internet surfen.**

**Anhang 1: Einrichtung einer zweiten SIM-Karte:**

**Anhang 2: Wenn die Hauptkarte in Ihrem Smartphone nicht mehr erreichbar ist:**

**Anhang 3: WLAN „fischen“:**

**Anhang 4: Der Weg ins Internet, wenn mehrere Wege eingerichtet wurden:**

**Anhang 5: Der Notfall: „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen!“**

**Anhang 6: Manuelle Eingabe der APN für die Zweitkarte:**

**Anhang 7: Das ONLINE-Handbuch:**

**Anhang 8: Fahrzeugortung:**

**Anhang 9: USB-Drucker einrichten:**

**Anhang 10: Nutzung des Ein- und Ausganges im 12 Volt-Kabel:**

---

**Anhang 1: Einrichtung einer zweiten SIM-Karte:**

Gehen Sie auf „NETWORK“ & „MOBILE“ & „GENERAL“. Stellen Sie, wenn die Hauptkarte SIM1 ist den Punkt „DEFAULT SIM“ (Standard-SIM) auf „ON“ und gehen Sie dann auf „SAVE & APPLY“.

The screenshot displays the Teltonika Networks web interface. On the left, a navigation menu includes STATUS, NETWORK, MOBILE (with sub-items GENERAL, SIM SWITCH, LAN, WAN, WIRELESS, FAILOVER, FIREWALL), SERVICES, and SYSTEM. The main content area is titled 'SIM CARD SETTINGS' and is split into two tabs: 'SIM1' (highlighted with a yellow box) and 'SIM2'. Under 'SIM CARD SETTINGS', there are three sections: 'Default SIM' with a toggle switch set to 'on', 'Deny data roaming' with a toggle switch set to 'off', and 'Service mode' set to 'Auto'. Below these is a 'PIN' field containing '4987'. The 'SMS LIMIT SETTINGS' section is partially visible, showing 'Enable SMS limit' with a toggle switch set to 'off' and a 'CLEAR SMS LIMIT' button. A 'SAVE & APPLY' button is located at the bottom right of the settings area. The top right corner of the interface shows 'MODE BASIC', 'USER ADMIN', 'FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2', and a 'LOGOUT' link.

Wählen Sie anschließend oben den Reiter „SIM2“, geben Sie ihre PIN für diese Karte ein und drücken Sie „SAVE & APPLY“

SIM1 SIM2

SIM CARD SETTINGS

Default SIM  off  on

Deny data roaming  off  on

Service mode Auto

PIN 5996

SMS LIMIT SETTINGS

Enable SMS limit  off  on

CLEAR SMS LIMIT

SAVE & APPLY

Unter dem Reiter „SIM SWITCH“ können Sie einstellen, ob unter verschiedenen Bedingungen, automatisch zwischen SIM1 und SIM2 gewechselt werden soll.

Hinweis: Sie müssen bei beiden Reitern beides mal „Enable automatic switching“ auf „ON“ stellen, wenn zwischen den Karten automatisch hin- und her gewechselt werden soll. Sonst geht vielleicht der Wechsel nur in eine Richtung, aber nicht wieder zurück.

TELTONIKA | Networks

MODE USER FW VERSION  
BASIC ADMIN RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

STATUS NETWORK MOBILE GENERAL LAN WAN WIRELESS FAILOVER FIREWALL SYSTEM

SIM1 SIM2

SIM SWITCH

Enable automatic switching  off  on

SAVE & APPLY

Hier können Sie Bedingungen für den Wechsel, getrennt für SIM1 und SIM2 festlegen:

Beispiel für SIM2:

The screenshot displays the Teltonika Networks web interface. On the left, a navigation menu includes 'NETWORK', 'MOBILE', 'LAN', 'WAN', 'WIRELESS', 'FAILOVER', and 'FIREWALL'. The 'SIM SWITCH' option under 'MOBILE' is highlighted with a yellow box. The main content area is titled 'SIM SWITCH' and shows settings for SIM1 and SIM2. The SIM2 tab is selected and highlighted with a yellow box. The 'SIM SWITCH' section is expanded, revealing various settings. The 'Enable automatic switching' toggle is turned on and highlighted with a yellow box. Below it, the 'Check interval' is set to 10, and 'Attempts before SIM switch' is set to 3. Other settings include 'On weak signal', 'On data limit', 'On SMS limit', 'On roaming', 'No network', 'On network denied', 'On data connection fail', and 'Switch back to default SIM card after timeout', all of which are currently turned off. A 'SAVE & APPLY' button is located at the bottom right of the settings area and is also highlighted with a yellow box. The top right corner of the interface shows the user mode as 'BASIC ADMIN', the firmware version as 'RUTX\_R\_00.07.01.2', and a 'LOGOUT' link.

Sie können für jede Karte verschiedene Gründe für einen automatischen Wechsel der SIM-Karten auswählen!

Zum Beispiel für:

„Weak Signal“ (Schlechtes Signal) = ON

## Anhang 2: Wenn die Hauptkarte in Ihrem Smartphone nicht mehr erreichbar ist:

Wenn Sie eine Partnerkarte verwenden, dann ist unter bestimmten Voraussetzungen ihr Smartphone nicht mehr erreichbar, wenn der Router online ist. Um dies zu unterbinden, müssen Sie hier bei „ACTION“ den Text „Ignore“ eintragen und speichern.

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: STATUS, NETWORK, SERVICES, and SYSTEM. Under SERVICES, the following options are listed: PACKAGE MANAGER, CLOUD SOLUTIONS, VPN, MOBILE UTILITIES (highlighted), SMS UTILITIES, SMS GATEWAY, CALL UTILITIES (highlighted), MESSAGES, AUTO REBOOT, INPUT/OUTPUT, GPS, BLUETOOTH, EVENTS REPORTING, TRAFFIC LOGGING, USB TOOLS, HOTSPOT, DYNAMIC DNS, MQTT, NTP, and UPNP. The main content area is titled 'TELTONIKA | Networks' and includes user information: MODE: BASIC, USER: ADMIN, FW VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2, and a LOGOUT button. The 'CALL RULES' section is expanded, showing a description: 'This section displays rules that execute certain actions when triggered by a phone call. In order to trigger a 'Call Rule', simply call the router's SIM card's number from your phone.' Below this, there is an 'ADD NEW INSTANCE' section with an 'ACTION' dropdown menu set to 'Reboot' and an 'ADD' button. The 'INCOMING CALLS' section is also expanded, showing an 'Action' dropdown menu set to 'Ignore' (highlighted) and a 'SAVE & APPLY' button (highlighted).

### Anhang 3: WLAN „fischen“:

Um über ein vorhandenes WLAN, z.B. auf einem Campingplatz, ins Internet zu gehen, müssen Sie wie folgt vorgehen.

Gehen Sie auf den Menüpunkt „NETWORK“ & „WIRELESS“ und wählen Sie den Menüpunkt „SCAN“ aus.

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. On the left sidebar, the 'NETWORK' menu is expanded, and the 'WIRELESS' option is highlighted with a yellow box. The main content area shows the configuration for two wireless interfaces: RUT\_B27A\_2G (WIFI 2.4GHZ) and RUT\_B27B\_5G (WIFI 5GHZ). For the RUT\_B27A\_2G interface, the 'SCAN' button is highlighted with a yellow box. Below the RUT\_B27B\_5G interface, the 'SAVE & APPLY' button is also highlighted with a yellow box.

Jetzt wird die Umgebung gescannt. In diesem Fall wird ein Drucker und ein WLAN „Fritz!Powerline1260E“ gefunden.

The screenshot shows the 'WIRELESS SCAN RESULTS' section of the Teltonika Networks web interface. A table displays the scan results:

SIGNAL	SSID	CHANNEL	MODE	BSSID	ENCRYPTION
99 %	HP-Print-C2-Laserjet 1102	6	Master	B0:10:41:89:5F:C2	None
93 %	FRITZ!Powerline 1260E	6	Master	F0:80:14:8F:67:DD	WPA2 PSK (CCMP)

Below the table, the 'JOIN NETWORK' button is highlighted with a yellow box for the 'FRITZ!Powerline 1260E' entry. Other buttons like '< BACK', 'REPEAT SCAN', and 'JOIN NETWORK' are also visible.

Wählen Sie „JOIN NETWORK“.

Geben Sie das zugehörige Passwort ein. Sie können dem Netzwerk auch einen neuen Namen vergeben, hier „HOME\_WLAN“

JOINING NETWORK: FRITZPOWERLINE 1260E

WPA passphrase

Name of the new network: Home\_WLAN

Create / Assign firewall-zone: wan

SUBMIT

Drücken Sie „SUBMIT“.

INTERFACE CONFIGURATION

Enable: on

ESSID: FRITZPowerline 1260E

Password

SAVE & APPLY

Drücken Sie „SAVE & APPLY“.



## Anhang 4: Der Weg ins Internet, wenn mehrere Wege eingerichtet wurden:

In „NETWORK“ & „WAN“ wird festgelegt über welchen Weg der Router ins Internet geht:

Mit der Maus das INTERFACE an oberste Position schieben!

MODE: BASIC USER: ADMIN FW VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

NETWORK INTERFACES

To change the interface order just drag & drop them

1	HOME_WLAN	Status: Running Failover: Enabled Type: Wireless	IP: 192.168.178.58/24 Protocol: dhcp MAC: 00:1E:42:41:B2:7A	Uptime: 0h 11m 36s RX: 28.55 MB TX: 4.63 MB	
2	MOB1S1A1	Status: Running Failover: Enabled Type: Mobile	IP: 10.150.68.64/32 Protocol: wwan SIM: 1	Uptime: 0h 11m 9s RX: 27.14 MB TX: 65.71 MB	
3	MOB1S2A1	Status: Stopped Failover: Enabled Type: Mobile	IP: - Protocol: wwan SIM: 2	Uptime: - RX: 0.00 B TX: 0.00 B	
4	WAN	Status: Stopped Failover: Disabled Type: Wired	IP: - Protocol: dhcp MAC: 00:1E:42:41:B2:79	Uptime: - RX: 0.00 B TX: 0.00 B	

SAVE & APPLY

Ziehen Sie nun mit der Maus die Zeile des neuen NETZWERKES an die oberste Stelle und wählen Sie „SAVE & APPLY“.

**TIPP:** Die SIM-Karten haben immer die höchste Priorität. Deswegen ein zu „fischendes“ WLAN mit der Maus an die erste Stelle schieben.

Im oberen Beispiel gehen wir nun über das „Home\_WLAN“ ins Internet.

Voraussetzung: Sie haben im Menü WIRELESS den Schalter des „Home\_WLAN“ auf ON gestellt und gespeichert. (Es wird dort nicht der neue Name, sondern der Name des fremden Netzwerkes angezeigt).

Im Menü WIRELESS können Sie durch Ein- und Ausschalten dieses Wlan's jederzeit auf eine SIM-Karte umschalten. Der Router benutzt dann die SIM-Karte, die unter NETWORK und MOBILE als DEFAULT (Standard) eingeschaltet ist. Vergessen Sie nicht bei jeder Änderung SAVE und APPLY zu drücken!

## Anhang 5: Der Notfall: „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen!“

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Hinweis: Alle gewählten Einstellungen bis auf die PIN's der SIM-Karten werden gelöscht.

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. On the left is a blue sidebar with a 'SYSTEM' menu. The main content area is titled 'SYSTEM' and contains several sections: 'CREATE DEFAULT CONFIGURATION', 'BACKUP CONFIGURATION', 'RESTORE CONFIGURATION', and 'RESTORE DEFAULT SETTINGS'. The 'RESTORE DEFAULT SETTINGS' section has a 'RESTORE' button highlighted with a yellow box. The top right corner shows user information: MODE: BASIC, USER: ADMIN, FW VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2, and a LOGOUT button.

### RESTORE CHANGES?

This will restore all changes to factory defaults.



THE SYSTEM IS ERASING THE CONFIGURATION PARTITION NOW AND WILL REBOOT ITSELF WHEN FINISHED.

## Anhang 6: Manuelle Eingabe der APN für die Zweitkarte:

Wenn Sie für die SIM2 den APN Namen manuell ändern müssen, z.B. bei Telekomkarten, dann können Sie das nur im „Advanced Modus“ vornehmen, wie hier gezeigt.

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. In the top right corner, the 'MODE' is set to 'ADVANCED'. The left sidebar shows the 'NETWORK' menu with 'INTERFACES' highlighted. The main content area displays the configuration for 'INTERFACES: MOB1S2A1'. The 'Auto APN' toggle is turned off. The 'APN' dropdown menu is set to '-- Custom --'. The 'Custom APN' text input field contains the text 'internet.telekom'. The 'Authentication Type' is set to 'NONE'. At the bottom right of the configuration window, the 'SAVE & APPLY' button is highlighted with a yellow box.

Geben Sie den Text ganz exakt wie folgt ein: „internet.telekom“

## Anhang 7: Das ONLINE-Handbuch:

Ein ausführliches Handbuch finden Sie im WIKI von Teltonika. Auf der linken Seite finden Sie jeden Menüpunkt der Benutzeroberfläche (WEBUI) erklärt. Oben rechts auf dieser Seite können Sie auf die deutsche Sprache wechseln:

The screenshot displays the Teltonika Wiki Knowledge Base interface. At the top, there is a blue header with the Teltonika logo and 'Wiki Knowledge Base'. Navigation links include 'GEMEINSCHAFT', 'ETWA', 'ANMELDUNG', and a language selector set to 'DE'. Below the header, there are five tabs: 'LETZTE ÄNDERUNGEN', 'ZUFÄLLIGE SEITE', 'WAS HIER VERLINKT', 'DATEI HOCHLADEN', and 'HILFE'. The main content area is titled 'RUTX11 WebUI'. On the left, a sidebar menu is visible, with 'RUTX11' and 'HANDBUCH' highlighted. The main content area includes a search bar, a breadcrumb trail 'Hauptseite > RUTX Router > RUTX11 > RUTX11 Handbuch > RUTX11 WebUI', a warning message, and a table of links for 'WebUI', 'Netzwerk', 'Dienstleistungen', and 'System'. The 'WebUI' table lists various options like 'Überblick', 'System', 'Netzwerk', 'Routen', etc. The 'Netzwerk' table lists 'Handy, Mobiltelefon', 'Schnittstellen', 'WAN', etc. The 'Dienstleistungen' table lists 'Paket-Manager', 'Cloud-Lösungen', 'VPN', etc. The 'System' table lists 'Verwaltung', 'Systembenutzer', 'Setup-Assistent', etc. At the bottom right, there is a user interface snippet showing 'MODE BASIC', 'USER ADMIN', 'FW VERSION RUTX\_R\_00.07.00', and 'LOGOUT'.

## Anhang 8: Fahrzeugortung:

Wenn Sie später über Teltonika RMS System (kostenpflichtig) ihr Fahrzeug orten möchten, dann müssen Sie in der Benutzeroberfläche GPS für die Ortung aktivieren:

TELTONIKA | Networks

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

STATUS

OVERVIEW  
SYSTEM  
NETWORK  
**SERVICES**  
REALTIME DATA  
MOBILE USAGE  
LOGS

STATUS

SERVICE	STATUS	
Bluetooth	Disabled	CHANGE SETTINGS
DMVPN	Disabled	CHANGE SETTINGS
Dynamic DNS	Disabled	CHANGE SETTINGS
Events Reporting	Disabled	CHANGE SETTINGS
GPS	Enabled	CHANGE SETTINGS
GRE	Disabled	CHANGE SETTINGS
Hotspot	Disabled	CHANGE SETTINGS
Input/Output	Disabled	CHANGE SETTINGS

TELTONIKA | Networks

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION RUTX\_R\_00.07.01.2 LOGOUT

STATUS

PACKAGE MANAGER  
CLOUD SOLUTIONS  
VPN  
MOBILE UTILITIES  
AUTO REBOOT  
INPUT/OUTPUT  
**GPS**  
GENERAL  
MAP  
NMEA  
HTTPS  
AVL  
AVL I/O  
GPS GEOFENCING

SERVICES

GPS CONFIGURATION

Enabled

SATELLITE CONFIGURATION

This section is used turn support of certain satellite types on or off. Changing these options requires modem reboot.

Galileo NMEA support

Glonass NMEA support

BeiDou NMEA support

SAVE & APPLY



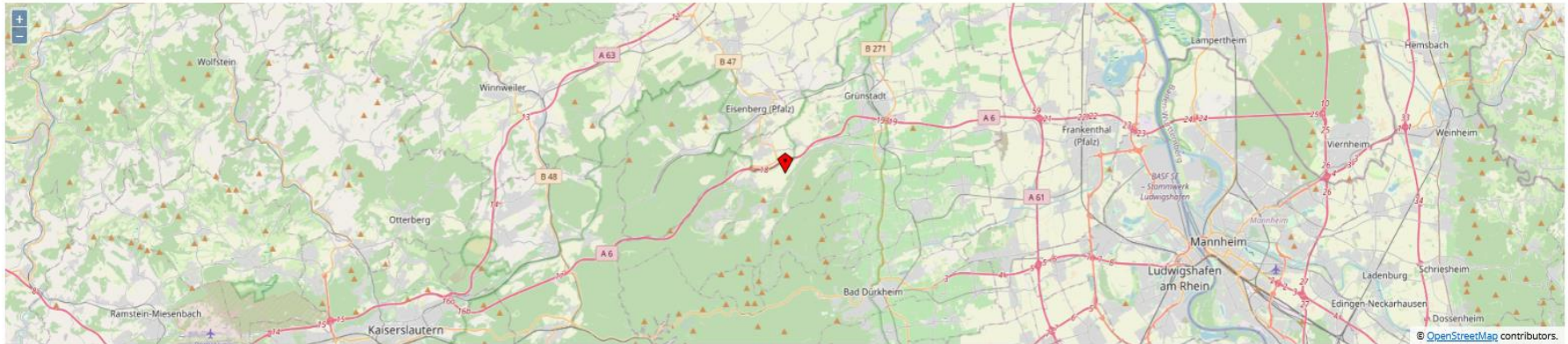
## SERVICES

PACKAGE MANAGER  
CLOUD SOLUTIONS  
VPN  
MOBILE UTILITIES  
AUTO REBOOT  
INPUT/OUTPUT

## GPS

GENERAL  
MAP  
NMEA  
HTTPS  
AVL  
AVL I/O  
GPS GEOFENCING  
BLUETOOTH  
EVENTS REPORTING  
TRAFFIC LOGGING  
USB TOOLS  
HOTSPOT  
DYNAMIC DNS  
MQTT  
NTP  
UPNP

MAP



FIX TIME

15.1.2022, 17:34:58

UPDATE LOCATION

LATITUDE

LONGITUDE

Eine ausführliche Erklärung finden Sie hier:

[https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUTX11\\_GPS](https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUTX11_GPS)

### Anhang 9: USB-Drucker einrichten:

Wenn Sie ihr Wohnmobil als mobiles Büro nutzen, können Sie an den USB Anschluss, z.B. einen Drucker anschließen und wie im WIKI beschrieben, einrichten:

[https://wiki.teltonika-networks.com/view/How\\_to\\_set\\_up\\_a\\_USB\\_printer\\_\(Windows,\\_RUTX11\)](https://wiki.teltonika-networks.com/view/How_to_set_up_a_USB_printer_(Windows,_RUTX11))

## Anhang 10: Nutzung des Ein- und Ausganges im 12 Volt-Kabel:

Input/Output:

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. On the left is a navigation menu with categories: STATUS, NETWORK, SERVICES, and SYSTEM. The SERVICES menu is expanded, showing options like PACKAGE MANAGER, CLOUD SOLUTIONS, VPN, MOBILE UTILITIES, AUTO REBOOT, INPUT/OUTPUT (selected), STATUS, I/O JUGGLER, POST/GET, SCHEDULER, GPS, BLUETOOTH, EVENTS REPORTING, TRAFFIC LOGGING, USB TOOLS, HOTSPOT, DYNAMIC DNS, MQTT, NTP, and UPNP. The main content area is titled 'POWER SOCKET STATUS' and contains a table with the following data:

TYPE	ASSOCIATED PINS	STATE	INVERSION
Input	3	Low level	<input type="checkbox"/> off <input checked="" type="checkbox"/> on
Output	4	<input checked="" type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> off	-

Below the table is the 'POWER SOCKET PINOUT' section, which includes a diagram of a 4-pin power socket. The pins are numbered 1 to 4 and color-coded: 1 (red) is Power, 2 (black) is Ground, 3 (green) is Input, and 4 (yellow) is Output.

At the top right of the interface, the following information is displayed: MODE: BASIC, USER: ADMIN, FW VERSION: RUTX\_R\_00.07.01.2, and a LOGOUT button.

Der Router hat einen digitalen Ein- und Ausgang, die Sie für passende Anwendungen verwenden können. Weitere Infos zum Digitalen Input/Output hier:

[https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUTX11\\_Input/Output](https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUTX11_Input/Output)

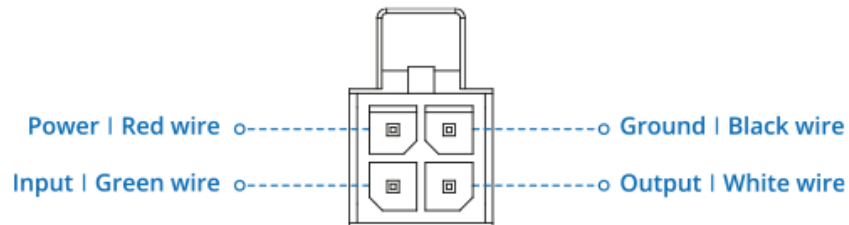
Man kann sich z.B. im Falle von Alarmmeldungen Emails oder SMS senden lassen. Ausführliche Erklärungen dazu finden Sie im oben genannten WIKI.

Bitte beachten Sie, dass diese Möglichkeit nur im „Advanced Modus“ genutzt werden kann.

## Physikalische Eigenschaften und I/O-Pin-Mapping [\[ bearbeiten \]](#) [Quelle bearbeiten \]](#)

Elektrische Eigenschaften und Informationen zur I/O-Pin-Zuordnung sind unten aufgeführt.



### Pinbelegung der Steckdose



- **Stromversorgung** : 9-50 VDC positiv (+).
- **Masse** : negativ/Masse (-).
- **Eingang** : digitaler, nicht isolierter Eingang.
  - *logischer Low-Pegel*: 0 - 5 V;
  - *logischer High-Pegel*: 8 - 40 V.
- **Ausgang** : digitaler Open-Collector-Ausgang (OC); 30 V, 300 mA.

### Stand [\[ bearbeiten \]](#) [Quelle bearbeiten \]](#)

Die **Statusseite** zeigt die aktuellen Zustände der Eingangs- und Ausgangspins des Geräts an:

^ POWER SOCKET STATUS			
TYPE	ASSOCIATED PINS	STATE	INVERSION
 Input	3	Low level	<input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> On
 Output	4	<input checked="" type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> High	-

Alle Angaben ohne Gewähr, rev1.1, Achim Engels, 26.1.22