

DHCP Server für den Red Pitaya unter Windows 10 einrichten.

Mit der neuen „Alpine“ Firmware Version: 20200628 oder höher, funktioniert der Autostart für „openhpsdr“ nicht mehr, wenn der Red Pitaya direkt an der LAN-Buchse des PC angeschlossen werden soll. Manche OM's verfügen nicht über ein LAN-Netzwerk mit Router oder haben keinen Anschluss im Shack. Zudem ist ein LAN-unabhängiger Betrieb nicht möglich. Z.B. Fieldday usw. Mit den hier gezeigten Einstellungen sollte das alles funktionieren. Lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch. Die Einstellungen sind etwas unübersichtlich, aber durchaus nachvollziehbar. Ich habe das mit meinem W10 Laptop ausführlich getestet.

So aktivieren Sie DHCP und ändern die TCP/IP-Einstellungen.

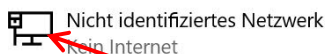
Möglicherweise kann die Darstellung der Seiten je nach Windowsversion oder PC unterschiedlich sein.

1. Gehen Sie im Desktop links unten auf das Symbol: Start und dann Einstellungen > Netzwerk und Internet.

Führen Sie die folgenden Aktionen aus:

Wählen Sie „Ethernet“ und das Symbol „Nicht identifiziertes Netzwerk“.

Ethernet



2. Klicken Sie mit der Maustaste auf das Symbol und scrollen sie etwas nach unten bis sie zu den IP-Einstellungen kommen.
3. Rechts sollte neben IP-Zuweisung: **Automatisch (DHCP)** stehen.

IP-Einstellungen

IP-Zuweisung:

Automatisch (DHCP)

Bearbeiten

Wenn das nicht der Fall ist, müssen Sie das jetzt ändern. Klicken sie auf den Button Bearbeiten und wählen Sie **Automatisch (DHCP)** und speichern sie die Änderung.

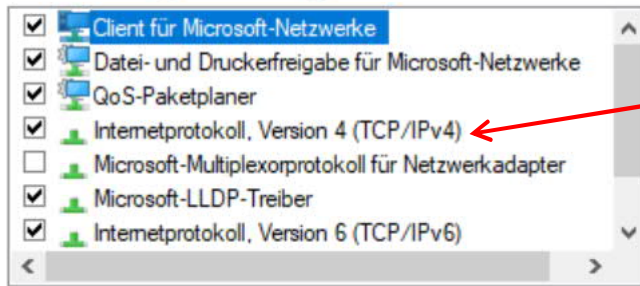
Gehen sie wieder eine Seite zurück und wählen oben rechts „Verwandte Einstellungen“

4. Wählen Sie jetzt „**Adapteroptionen ändern**“ aus.



5. Klicken Sie mit der **rechten** Maustaste auf das Symbol und mit der linken Maustaste auf Eigenschaften, es öffnet sich das nachfolgende Fenster.

Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:



Mit einem Doppelklick auf den Schriftzug:
„Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)“

Es öffnet Sie das Fenster für die TCP/IP
Einstellungen.

6. Hier tragen sie, wie im Bild zu sehen ist, die Werte für die IP-Adresse und Subnetzmaske ein.
7. Aktivieren Sie auf den Punkt Folgende IP-Adresse verwenden. Jetzt tragen sie die im Bild angezeigten Werte ein.

Die Adresse des DHCP-Servers ist: 192.168.1.20

	<p>Zum Abschluss klicken Sie auf Ok.</p> <p>Schließen Sie alle Fenster und starten ggf. den Rechner neu.</p> <p>Verbinden Sie den Red Pitaya mit einem LAN-Kabel direkt mit dem PC. Nun sollte der Red Pitaya auch direkt am PC funktionieren.</p>
--	--

Als nächstes müssen im Setup von HPSDR die Netzwerkeinstellungen noch angepasst werden. Öffnen Sie in der Software den Reiter „Hardwareconf“ und tragen sie die IP-Adresse 192.168.1.20 in ein Feld ein. Aktivieren Sie den Punkt hinter der IP-Adresse und klicken sie auf „Select IP“ Zum Speichern klicken sie auf „Apply“ und „OK“ Starten Sie den Red Pitaya und HPSDR neu. Im Feld „Hermes Address“ steht die Original-IP: 192.168.1.100 und die MAC-Adresse des RP.

