

# WiFi-Einrichtung und Fehlerbehebung

Eine Reihe von Personen, die die Anweisungen zum Einrichten von OctoPi auf Ihrem Raspberry Pi befolgt haben, haben Probleme, eine Verbindung zu WiFi herzustellen. Dieser Thread soll einige häufig auftretende Probleme und Lösungsvorschläge beschreiben. Diese Seite setzt voraus, dass Ihr WiFi-Netzwerk funktioniert und andere Geräte problemlos eine Verbindung herstellen können.

Wir gehen auch davon aus, dass Sie das OctoPi-Image bereits erfolgreich heruntergeladen und auf Ihre SD-Karte "gebrannt" haben. Das OctoPi-Image finden Sie unter <https://octoprint.org/download/> 1.4k . Die Seite enthält auch grundlegende Installationsanweisungen sowie ein Video, das den Installationsprozess beschreibt. Es gibt auch eine Reihe anderer OctoPrint / OctoPi-Videos auf YouTube, die grundlegende Einstellungen sowie erweiterte Optionen beschreiben. Siehe zum Beispiel [diese Serie](#) 706

[Grundkonfiguration - Bearbeiten Sie die Informationen, um sich bei Ihrem WiFi-Netzwerk anzumelden](#)



**Kopf hoch!**

Lesen Sie vor dem Bearbeiten der unten aufgeführten Dateien den folgenden Abschnitt zur Fehlerbehebung, um zu erfahren, wie Sie [beim Bearbeiten dieser Datei](#) 976 [den entsprechenden Texteditor verwenden](#) .

Wenn die SD-Karte in Ihren Computer eingesteckt ist (möglicherweise benötigen Sie einen Adapter für Ihren Computer, um die SD-Karte zu akzeptieren, wenn sie nicht bereits den entsprechenden Steckplatz enthält). Sie greifen auf die Karte wie auf eine externe Festplatte oder ein USB-Stick zu, die bzw. der in Ihrem Computer installiert ist. Die zu bearbeitende Datei befindet sich im Verzeichnis / boot / der SD-Karte (wenn Sie auf einem Windows- oder Mac-Computer arbeiten, ist das Verzeichnis / boot / wahrscheinlich das einzige Verzeichnis, das Sie sehen können.) boot "Verzeichnis der SD-Karte. Die zu bearbeitende Datei hängt von der heruntergeladenen OctoPi-Version ab. Das Verfahren für OctoPi 0.14 und früher unterscheidet sich von OctoPi 0.15 und später. Ich empfehle dringend, dass Sie die neueste stabile Version verwenden, aber die Beschreibungen für beide finden Sie weiter unten. Siehe den Abschnitt unten, der Ihrer Version entspricht.

Öffnen Sie `octopi-wpa-suplicant.txt` im Verzeichnis / boot / den **entsprechenden** Texteditor. (Die Verwendung von `/boot/octopi-network.txt` OctoPi in Version 0.14 wurde in Version 0.15 eingestellt.) In dieser Datei finden Sie Anweisungen zum Bearbeiten Ihrer Netzwerkeinstellungen. Stellen Sie sicher, dass Sie einen **geeigneten** Texteditor verwenden. Bei den meisten WiFi-Netzwerken bearbeiten Sie den folgenden Abschnitt:

```
## WPA/WPA2 secured
#network={
#  ssid="put SSID here"
#  psk="put password here"
#}
```

Kommentar- der vier Linien , die eine einzelne # vor ihnen haben durch die # Löschen (löschen Sie **nicht** alle Leerzeichen nach dem #), dann wird Ihr WiFi - Netzwerk - SSID (Ihres Netzwerks „name“) und das Passwort in den angegebenen Orten eingeben. Beachten Sie, dass bei SSID und Kennwort die Groß- und Kleinschreibung beachtet wird. (Ein häufiges Problem beim Ausschneiden und Einfügen dieser Informationen ist das versehentliche Einschließen von führenden oder nachfolgenden Leerzeichen, die nicht Teil der SSID oder des Kennworts sind.) Bei einem Netzwerk JoesWiFi mit dem Kennwort "12345" sollte dies folgendermaßen aussehen:

```
## WPA/WPA2 secured
network={
  ssid="JoesWiFi"
  psk="12345"
}
```

In OctoPi 0.15 müssen Sie auch das WiFi-Land einstellen. Die Einstellung hierfür finden Sie auch in der `/boot/octopi-wpa-suplicant.txt` Datei. Scrollen Sie zum Ende der Datei und suchen Sie den Abschnitt, der mit "`# Uncomment the country your Pi is in...`" beginnt. Standardmäßig ist die Zeile für das Vereinigte Königreich nicht kommentiert (das "`#`" wird von der Vorderseite der Zeile entfernt). Wenn Sie sich in einem anderen Land als Großbritannien befinden, kommentieren Sie die Zeile für Großbritannien aus, indem Sie ein `#` davor setzen, und entfernen Sie dann das `#` vor dem Land, in dem Sie sich befinden (entfernen Sie das `#` NICHT in der Mitte des Linie). Wenn Ihr Land nicht in der Liste enthalten ist, folgen Sie dem Link in der Datei, um die vollständige Liste zu finden, und erstellen Sie eine neue Zeile für Ihr Land. Wenn Sie sich beispielsweise in der Schweiz befinden, scrollen Sie auf der Seite nach unten und stellen fest, dass der 2-Buchstaben-Code "CH" lautet.

```
country=CH # Switzerland
```



**Kopf hoch!**

Die SSID Ihres WiFi ist versteckt? Sie müssen einige zusätzliche Änderungen vornehmen, sonst kann Ihr Pi Ihr Netzwerk doch nicht finden!

Fügen Sie in den Klammern `{ ... }` eine neue Zeile ein

```
scan_ssid=1
```

Wenn es sich beispielsweise um den WPA / WPA2-Abschnitt handelt, den Sie zuvor angepasst haben, soll er jetzt ungefähr so aussehen:

```
## WPA/WPA2 secured
network={
  ssid="JoesWiFi"
  psk="12345"
  scan_ssid=1
}
```

Speichern Sie die Änderungen und beenden Sie den Texteditor. Sie **nicht** einfach zerran aus dem Leseschlitz der SD - Karte. Suchen Sie den Menübefehl zum Auswerfen / Entladen der SD-Karte von Ihrem Computer, warten Sie einige Sekunden, bis der Entladevorgang abgeschlossen ist, und entfernen Sie ihn dann aus dem Kartenlesersteckplatz. Stellen Sie **sicher, dass** der Pi ausgeschaltet ist, und installieren Sie dann die SD-Karte in Ihrem Pi, und starten Sie ihn, indem Sie den Pi einschalten. Beachten Sie, dass der erste Start einige Zeit in Anspruch nehmen kann: Seien Sie geduldig.