

Open Roberta Lab nutzen ohne Internet

1. Eine spezielle Version des Betriebssystems auf dem Raspberry Pi installieren, das als „Desktop Version“ unter der Adresse <https://www.roberta-home.de/lab/lokale-installation/> zu finden ist. Anleitungen zur Installation finden sich dort, [hier](#) und an anderen Stellen im Internet.
2. Ist der Raspberry Pi gestartet, kann das Open Roberta Lab über den zum Betriebssystem gehörigen Webbrowser mit „localhost“ aufgerufen werden.
3. Von einem externen Rechner kann auf diese Programmierumgebung zugegriffen werden, wenn dieser sich im gleichen WLAN-Netz wie der Raspberry Pi befindet: Webbrowser starten und in die Adresszeile „orlab/“ eingegeben werden, möglicherweise auch „orlab.local/“.

Weitere Hinweise:

- Ist der Raspberry Pi einmal eingerichtet, braucht er zum Starten des Open Roberta Labs weder Maus, Tastatur noch Monitor. Er klinkt sich auch ohne diese Komponenten ins WLAN-Netz ein.
- Um den Raspberry Pi ins WLAN Netz zu bringen, den WLAN-Router mit dem Stromnetz verbinden und den Raspberry Pi starten. Auf die WLAN-Schaltfläche im Einschaltbild rechts oben klicken. Der Namen des Routers (SSID) sollte dort zu finden sein. Ein Klick darauf gibt ein Feld frei, in das das dazugehörige Passwort eingegeben werden kann.
- Sollten die Begriffe „orlab“ und „orlab.local“ nicht zu dem gewünschten Ziel führen, hilft auch die IP-Adresse des Raspberry Pi weiter. Um sie zu ermitteln, muss man sich in die Benutzeroberfläche des WLAN-Routers einwählen (bei einer Fritz Box durch Eingabe von „fritz.box“ in die Adresszeile eines Webbrowsers mit anschließender Eingabe des Passworts). Auf der Oberfläche (bei einer Fritzbox unter „WLAN -> Funknetz“) die IP-Adresse des Raspberry Pis ermitteln. Sie lautet: 192.168.178.XX. Die beiden XX stehen für eine zweistellige Zahl.
Ist die IP-Adresse ermittelt, wird der gewünschte Rechner mit Zugriff auf das WLAN-Netzwerk gestartet und in die Adresszeile eines Webbrowsers die IP-Adresse eingetippt. Spätestens mit dieser Eingabe sollte der Zugriff auf das Open Roberta Lab gelingen.