

Stand 24.11.2020

Das Mediapaket mit Raspberry Pi „RasPI“

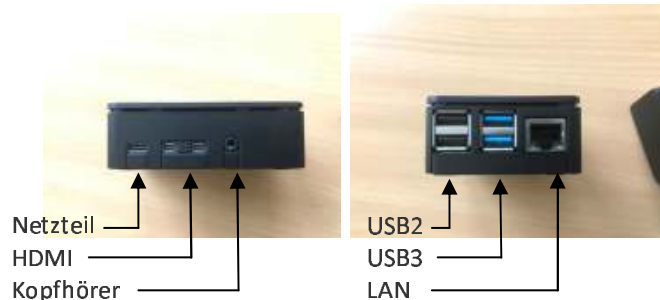
Mit einfachster technischer Ausstattung ist es möglich, online Kontakt zwischen Schule und Schüler herzustellen. Einzige Voraussetzungen sind: Fernseher/Computermonitor mit HDMI-Anschluss und funktionierender Internetanschluss, möglichst WLAN. Das empfohlene RasPi-Mediapaket enthält alle notwendigen Komponenten zum Aufbau einer Onlineverbindung:

- RaspberryPi, incl. Software auf Micro-SD-Karte
- Netzteil RaspberryPi mit Schalter
- HDMI-Kabel zur Verbindung mit Monitor
- WebCam Logi C270
- Kabellose Computermaus
- Kabellose PC-Tastatur



Der RasPi ist ein vollwertiger Mini-Computer auf Linux-Basis. Er enthält bereits eine LAN/WLAN-Anbindung sowie Anschlüsse für Fernseher/Monitor und USB-Komponenten. Aus Sicht des

Anwenders kann nichts kaputt gehen, alle Daten und Programme des RasPi befinden sich auf einer austauschbaren winzigen SD-Karte, die am RasPi angesteckt ist. Jeder Anwender kann seine eigene SD-Karte nutzen und damit seine eigenen Dateien / Einstellungen weiter verwenden, auch wenn andere Nutzer zwischenzeitlich mit dem RasPi arbeiteten.

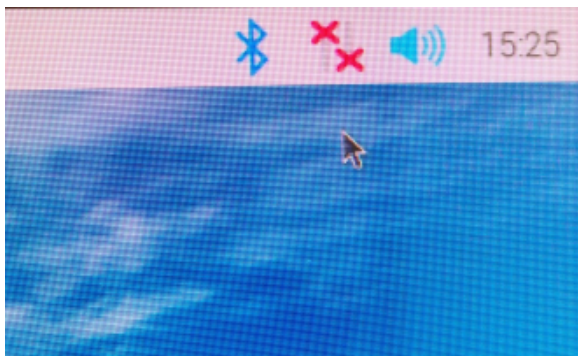


Für die Inbetriebnahme sind folgende Schritte auszuführen:

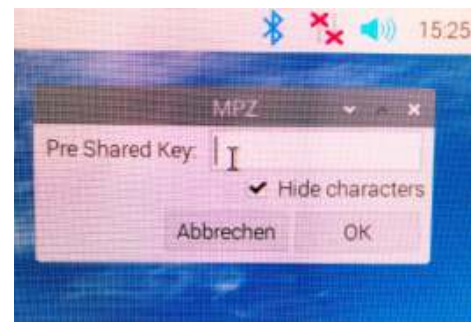
1. Aus dem unteren Mausgehäuse den USB-Stecker entnehmen, Deckel wieder schließen und Schalter auf ON stellen
2. Die Tastatur einschalten
3. Alle Kabel mit dem RasPi verbinden, auch Fernseher am HDMI-Anschluss (der Fernseher/Monitor erkennt die Verbindung automatisch)



4. Die WebCam auf dem Monitor aufsetzen und über den USB-Anschluss mit dem RasPi verbinden
5. Den RasPi mit dem Stromnetz verbinden
6. Über den Schalter am Netzteil den RasPi starten (Fernseher/Monitor sollte eingeschaltet sein).
7. Der RasPi meldet sich mit dem Startbildschirm
8. LAN-Kabel anstecken oder WLAN-Daten durch Klick auf die beiden roten Kreuze im Bildschirm oben rechts eingeben...



In der Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke das richtige wählen und das Passwort ergänzen.



Durch Klick auf die Himbeere links oben sind verschiedene Anwendungsprogramme und System-Einstellungen erreichbar. Mit Klick auf die Erdkugel startet der RasPi den Google-Browser für die Arbeit im Internet.

Zur Einstellung von Klang und Lautstärke dient das Programm PulseAudio.

