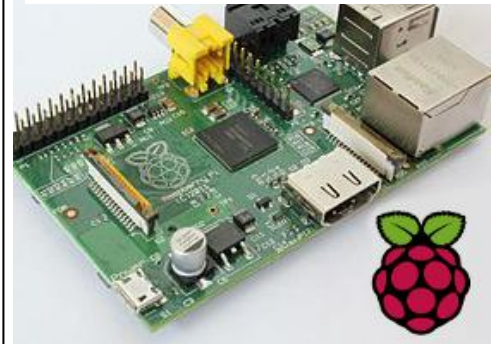


Die LeseBOX als tragbarer Koffer

Der **Raspberry Pi** ist ein **kreditkartengroßer Einplatinencomputer**, der von der **britischen Raspberry Pi Foundation** entwickelt wurde.

Der im Vergleich zu üblichen **Personal Computern** sehr einfach aufgebaute und mit 25 beziehungsweise 35 **US-Dollar** preisgünstige Rechner wurde von der **Stiftung** mit dem Ziel entwickelt, jungen Menschen den Erwerb von **Programmier-** und **Hardwarekenntnissen** zu erleichtern. Die Platine enthält ein **Ein-Chip-System** von **Broadcom** mit einem **700-MHz-ARM11-Prozessor** sowie je nach Modell 256 oder 512 **MB Arbeitsspeicher**. Das Modell B hat zusätzlich eine **Ethernet-Schnittstelle** und einen zweiten **USB-Anschluss**. Als **Betriebssystem** können angepasste **Linuxversionen**, **Android** oder andere Betriebssysteme installiert werden, welche die **ARM-Architektur** unterstützen. Eine eigene **Festplatten-Schnittstelle** ist nicht vorhanden, stattdessen können **SD-Speicherkarten** als Bootmedium benutzt werden.

Bis März 2014 wurden mehr als 2,5 Millionen Geräte verkauft. Die Entwickler des Raspberry Pi wurden mit mehreren Innovationspreisen ausgezeichnet. Es existiert ein großes Zubehör- und Softwareangebot für verschiedenste Anwendungsbereiche. Eine verbreitete Anwendung ist die als **Mediacenter**, da der Rechner Videodaten mit voller **HD-Auflösung** (1080p) verarbeiten und über die serienmäßige **HDMI-Schnittstelle** ausgeben kann.



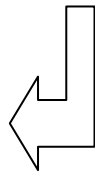
Raspberry Pi, Modell B

Der oben angeführten Beschreibung aus Wikipedia ist nur hinzuzufügen, dass das Modell B seit Herbst 2012 auf dem Markt ist und sich innerhalb kurzer Zeit zu einer beliebten „Spielwiese“ für Bastler Technikfreaks gemausert hat. Vor allem deswegen, weil das Board so vielfältig einsetzbar ist. Hilfreiche Information (Einstieg, How To's, Download): <http://raspberrypiguide.de/>

Dieser kostengünstige Mini-PC erfüllt alle Voraussetzungen, die für die Erstellung der portablen LeseBOX notwendig waren.



Zutaten:



- Raspberry Pi (Modell B)
- Kunststoff-Gehäuse (optional)
- Micro-USB Steckernetzteil
- SD-Karte (> Digitalkameras)
- USB-Tastatur
- USB-Maus
- Monitor
- Verbindungskabel (DVI zu HDMI)
- Netzkabel (optional)
- Schuko-Doppelstecker
- Sperrholz
- Diverse Kleinteile (Griff, Schrauben etc)

