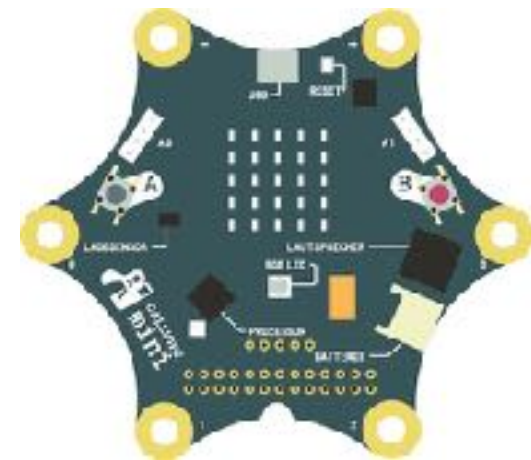
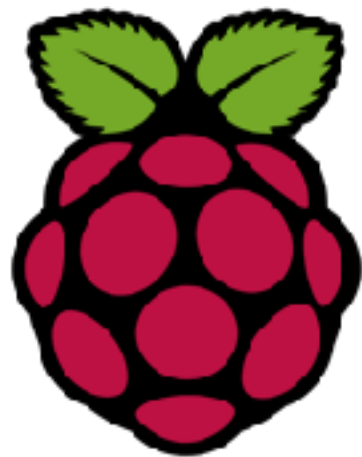


# Kommunikation zwischen Calliope mini & Raspberry Pi



# Kommunikation über die serielle Schnittstelle

- Der Datenaustausch ist am einfachsten über die Serielle Schnittstelle der beiden Geräte
- Dafür muss der mini über ein USB Kabel an den Raspberry Pi angeschlossen werden



# Programm für den mini

- Nun kann der mini Daten über die Serielle Schnittstelle an den Raspberry Pi senden
- Die Blöcke dazu finden sich im Makecode editor unter „Fortgeschritten“



# Daten empfangen

- Die Daten des minis werden in dem Seriellen Speicher des Raspberry Pi abgelegt
- Diesen können wir mit einem Befehl auslesen:  
*„cat /dev/ttyACM0“*
- Mit einem kleinen Python Programm können wir jedoch die Daten konstant auslesen und direkt verarbeiten
- Die beiden Programme sind im Github zu finden unter:  
*<https://github.com/calliope-edu/docs/tree/master/etc/Mini-Rpi-Serial>*