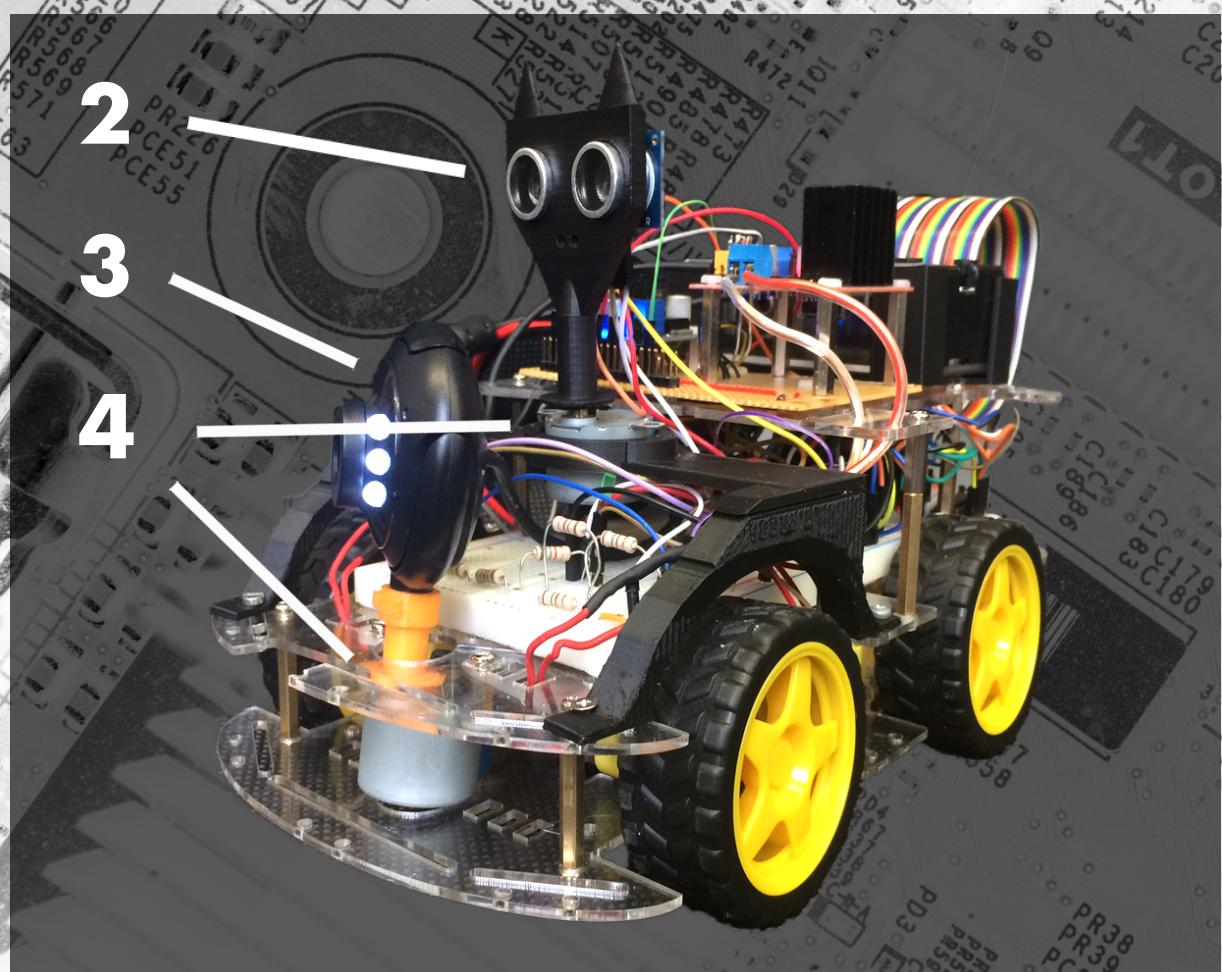




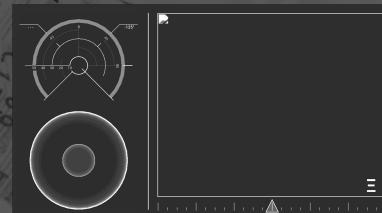
RPi - 404

APP-GESTEUERTER WEBCAM-ROBOTER MIT RADAR



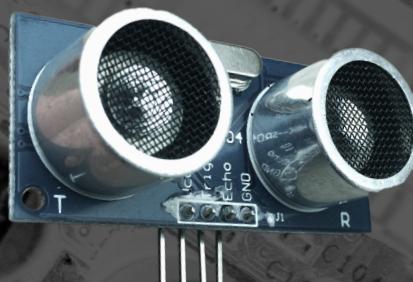
1 App

Der RPi-404 wird über eine App auf einem Smartphone gesteuert, durch einen virtuellen Joystick sowie die gyroskopischen Neigungssensoren



2 Radar

Ein verbautes Radar erkennt Objekte in einem Winkel von 270° vor dem RPi-404. So kann er sogar in Dunkelheit gesteuert werden



3 Webcam

Das Bild der durch die Neigung des Smartphones steuerbaren Kamera wird per wlan über einen Server auf das Smartphone übertragen



4 Lichtschranke

Damit Radar und Kamera sich auf Befehl drehen können wurden Lichtschranken so verbaut, dass der festgelegte Radius nicht überschritten wird



1 Bedienung

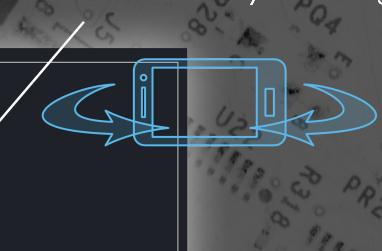
Radar

Zeigt Objekte in der Nähe des RPi-404 an.
Nach unten rechts swipen, um zu vergrößern



Kamerabild

Behören, um die Kamera durch
schwenken des Handys zu bewegen



Joystick

Berühren und ziehen, um
den RPi-404 fahren zu lassen

Kamerasteuerung

Berühren und ziehen, um die Webcam
nach links oder rechts zu drehen



HAW Hamburg
Fakultät DMI

