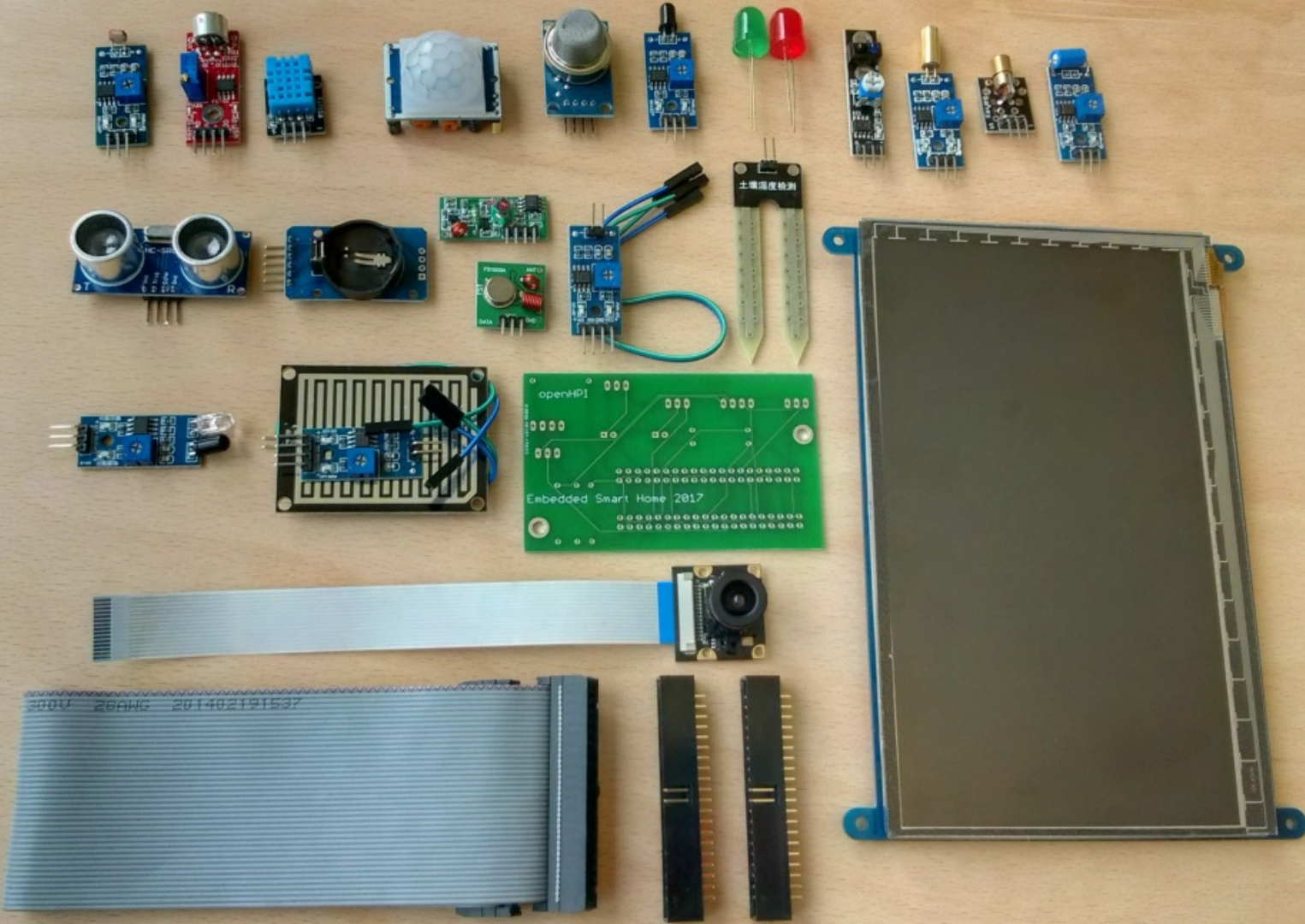




openHPI Workshop Embedded Smart Home 2017

Vorstellung Entwicklungspaket

Martin Malchow & Matthias Bauer



Embedded Smart Home 2017

Martin Malchow
Matthias Bauer

Bestandteile des Entwicklungspakets

- 7" HDMI-Multi-Touch-Display
- Platine
- Kamera (1080p)
- rote und grüne LED
- 2x 40 Pin Wannen-Connector
- Flachkabel inkl. Stecker

Sensoren (für den Kurs)

- Bewegungs-Sensor und Anschlusskabel
- Gas-Sensor
- Temperatur-/Feuchtigkeits-Sensor
- Flammen-Sensor
- Geräusch-Sensor
- Licht-Sensor

**Embedded Smart
Home 2017**

Martin Malchow
Matthias Bauer

Bestandteile des Entwicklungspakets

Weitere Sensoren (zum Ausprobieren)

- DS1302 RTC – Zeit-Sensor
- Regentropfen-Sensor
- Bodenfeuchtigkeits-Sensor
- Ultraschall-Sensor
- Laser (für Lichtschranke)
- Vibrations-Sensor
- Kipp-Sensor (Tilt)
- Infrarot-Hindernis-Sensor
- Infrarot-Grenzlinien-Sensor
- 315MHz Empfänger und Sender (in Deutschland ohne Lizenz nicht verwenbar)

**Embedded Smart
Home 2017**

Martin Malchow
Matthias Bauer

openHPI

Embedded Smart Home 2017

RASPBERRYIN

RASPBERRYOUT

BEWEGUNG

LEDGRÜN

TEMP/FEUCHT

FLAMME

GERÄUSCH

LICHT

5,6k
R3

10k
R4

10k
R5

40

1
2

4036P034-17050

40

1
2

150

R1

150

R2

LEDROT

GAS

5,6k
R6