



## PB-07 Pico allein zu Haus V01.odt

### 1) Intention

Aufbau einer Test-Infrastruktur für Smart Home "Totics" basierend auf MQTT und visualisiert und gesteuert über Node-RED als Basis für weiteren, individuellen Ausbau.

### 2) Anwendungen

Anwendung	Publisher	Broker	Subscriber
1. Außenbeleuchtung	Pico per PIR: Alarm; Topic zu Broker: au_bel_p	Impuls auf an; nach Zeit: aus Dashboard:	Außenleuchte = Pico mit LED Topic von Broker: au_bel_s
2. Fenster-Alarm	Pico misst per Ultraschall; Meldung bei Schwellwert-Überschreitung; Topic zu Broker: fen_al_p	Impuls auf an; wer setzt zurück? Dashboard:	Alarm = 1. Pico mit LED & Summer 2. E-Mail senden Topic von Broker: fen_al_s
3. Außen-Temperaturmessung	Pico misst per externem Temperatursensor; Topic zu Broker: au_tem_p	Messwert-Weiterleitung; Dashboard:	Pico mit LED-Anzeige Topic von Broker: au_tem_s
4. Haustür-Klingel	Pico per Taster; Topic zu Broker: hau_kli_p	Impuls auf an; nach Zeit: aus Dashboard:	Klingel = Pico mit Summer Topic von Broker: hau_kli_s
5. Wohnzimmer-Beleuchtung	3 Picos per je 1 Taster; Topic zu Broker: wo_bel_p	Impuls auf an; Impuls auf aus Dashboard:	Wohnzimmerlampe = Pico mit LED Topic von Broker: wo_bel_p
6. Kühlschrank-Temperaturmessung	Pico misst per externem Temperatursensor; Topic zu Broker: kue_tem_p	Messwert-Weiterleitung; Dashboard:	Pico mit < 8 Grad = grüne LED >= 8 Grad = rote LED Topic von Broker: kue_tem_s
7. Briefkasten-Melder	Pico per Lichtschranke; Topic zu Broker: bri_mel_p	Unterbrechungs-Impuls auf an; manueller Rück-Trigger; Dashboard:	Pico mit keine Post = blaue LED Post = grüne LED Topic von Broker: bri_mel_s
8. Lampen-Test	Pico per Taster; Topic zu Broker: lam_te_p	Impuls auf an; nach Zeit: aus Dashboard:	Alle Picos mit Lampen (= LEDs) an; Topic von Broker: lam_te_s
		Jeden Event in Log-Datei	