

Meeting Protocol		
ID	PRO-001	
Datum	21.03.18	
Version	2	
Hintergrund	Prof. Pareigis hat in der Vorlesung das Meeting veranlasst.	
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Einigung auf Nomenklatur in der Dokumentation - Definition der HW Interfaces 	
Beschlüsse	BES-001	In der Implementation sind ausschließlich englische Namen zu verwenden
	BES-002	Bezeichnungen für Pins sind beschlossen worden. (Siehe Tabelle A in PRO-001)
	BES-003	HW Interfaces sind beschlossen worden. (Siehe Tabelle B in PRO-001)
Offen	-/-	

GPIO	Bit	Name
1	12	Motor_right
	13	Motor_left
	14	Motor_slow
	15	Motor_disable
	19	Switch_out
	16	Lights_Red
	17	Lights_Yellow
	18	Lights_Green
0	2	LB_Start
	3	LB_HeightSensor
	4	HeightSensor_status
	5	LB_Switch
	7	MetalSensor
	14	Switch_in
	15	LB_Ramp
	20	LB_End
	22	START
	23	STOP
	26	RESET
	27	ESTOP
2	2	LED_Start
	3	LED_Reset
	4	LED_Q1
	5	LED_Q2

Tabelle A

Name	Operations	Enum
Motor	<ul style="list-style-type: none"> + start() + stop() + slow() + fast() + disable() + enable() + isRunning() : bool + isFast() : bool + isEnabled() : bool 	
Switch	<ul style="list-style-type: none"> + open() + close() + isOpen() : bool 	
Lights	<ul style="list-style-type: none"> + turnOn(Light) + turnOff(Light) + flash(Light) 	<pre>Light { + RED + YELLOW + GREEN }</pre>
Buttons	<ul style="list-style-type: none"> + isPressed(Button) : bool 	<pre>Button { + START + STOP + RESET + ESTOP }</pre>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> + turnOn(LED) + turnOff(LED) 	<pre>LED { + START + STOP + Q1 + Q2 }</pre>
LightBarriers	<ul style="list-style-type: none"> + isBroken(LightBarrier) : bool 	<pre>LightBarrier { + START + END + SWITCH + RAMP + HEIGHTSENSOR }</pre>

HeightSensor	+ isValid() : bool + measure() : uint16_t	
MetalSensor	+ isMetal() : bool	

Tabelle B