

	<h1>NIBObee</h1>	Revision 1.0
	Übersicht Bauteile & Funktion	2013-08-02

Übersicht über Zusammenhang & Funktion einzelner Bauteile:

Falls nach Fertigstellung des NIBObee Funktionsfehler auftreten, kann in der folgenden Tabelle nachgesehen werden, welche Bauteile mit welchen anderen Bauteilen zusammenhängen und Ursache für Probleme sein könnten.

Baugruppe	Zu prüfende Bauteile / Lötstellen
<i>Power</i>	JP1, JP2, JP3
	S1 (Ein-/Ausschalter)
	R50
	LED 6 (grüne „ON-LED“)
<i>Battery-Charger</i>	R20, R21, R22
	T1
	R19, R24, R25
	R51, R52
	R23, R24
	IC2 (Pin 5, 12, 13)
	LED 5 (grüne „Charge-LED“)
<i>USB</i>	R12, R14, R15
	D9, D10, D11, D12
	C5, C6
	C11, C12, C13
	IC2 (Pin 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 14)
	Q10 (Quarz)
	X6 (USB-Buchse)
<i>USB-Programmer</i>	R16, R17, R18, R26
	D14
	LED 4 (grüne „PROG-LED“)
	IC2 (Pin 6, 7, 8, 9)
	IC1 (Pin 6, 7, 8, 9)
<i>Odometrie rechts</i>	PT2
	IR2
	C8, C10
	R28, R29, R31, R33, R45
	IC4 (Pin 4, 5, 6, 7, 8)
	IC1 (Pin 17)

	NIBObee	Revision 1.0
	Übersicht Bauteile & Funktion	2013-08-02

<i>Odometrie links</i>	PT1
	IR1
	C8, C9
	R27, R29, R30, R32, R35
	IC4 (Pin 1, 2, 3, 4, 8)
	IC1 (Pin 16)
<i>LED 0</i>	R39
<i>LED 1</i>	R40
<i>LED 2</i>	R41
<i>LED 3</i>	R42
<i>LED 4</i>	→ siehe USB-Programmer
<i>LED 5</i>	→ siehe Battery-Charger
<i>LED 6</i>	→ siehe Power
<i>Motor rechts</i>	C2, C3, C4, C7
	R1, R2, R3, R4, R9, R10
	D1, D2, D3, D4
	T2, T3, T4, T5
	IC3 (Pin 1, 2, 3, 4, 6, 8, 16) (Pin 8, 16: Spannungsversorgung des IC3)
	IC1 (Pin 18, 21)
	JP7
<i>Motor links</i>	C1, C3, C4, C7
	R5, R6, R7, R8, R9, R11
	D5, D6, D7, D8
	T6, T7, T8, T9
	IC3 (Pin 10, 12, 13, 14, 15, 8, 16) (Pin 8, 16: Spannungsversorgung des IC3)
	IC1 (Pin 19, 20)
	JP7
<i>Fühler links</i>	R48, R49
	SW1, SW2 (2x Taster links)
	IC1 (Pin 26, 27)
<i>Fühler rechts</i>	R46, R47
	SW3, SW4 (2x Taster rechts)
	IC1 (Pin 28, 29)

	<h1>NIBObee</h1>	Revision 1.0
	Übersicht Bauteile & Funktion	2013-08-02

<i>Liniensensor</i>	PT3, PT4, PT5
	IR3, IR4
	R34, R36, R37, R38
	IC1 (Pin 5, 33, 34, 35)
<i>Akkuspannung</i>	R43, R44
	C22
	IC1 (Pin 36)
<i>ATmega16</i>	R13, R53
	C14, C15, C16, C17
	IC1

Vielen Dank an die Schüler vom Gymnasium Stolzenau für die Idee für diese Liste!