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
Power	JP1, JP2, JP3
	S1 (Ein-/Ausschalter)
	R50
	LED 6 (grüne „ON-LED“)
Battery-Charger	R20, R21, R22
	T1
	R19, R24, R25
	R51, R52
	R23, R24
	IC2 (Pin 5, 12, 13)
	LED 5 (grüne „Charge-LED“)
USB	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)
USB-Programmer	R16, R17, R18, R26
	D14
	LED 4 (grüne „PROG-LED“)
	IC2 (Pin 6, 7, 8, 9)
	IC1 (Pin 6, 7, 8, 9)
Odometrie rechts	PT2
	IR2
	C8, C10
	R28, R29, R31, R33, R45
	IC4 (Pin 4, 5, 6, 7, 8)
	IC1 (Pin 17)

Odometrie links	PT1
	IR1
	C8, C9
	R27, R29, R30, R32, R35
	IC4 (Pin 1, 2, 3, 4, 8)
	IC1 (Pin 16)
LED 0	R39
LED 1	R40
LED 2	R41
LED 3	R42
LED 4	→ siehe USB-Programmer
LED 5	→ siehe Battery-Charger
LED 6	→ siehe Power
Motor rechts	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
Motor links	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
Fühler links	R48, R49
	SW1, SW2 (2x Taster links)
	IC1 (Pin 26, 27)
Fühler rechts	R46, R47
	SW3, SW4 (2x Taster rechts)
	IC1 (Pin 28, 29)

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

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