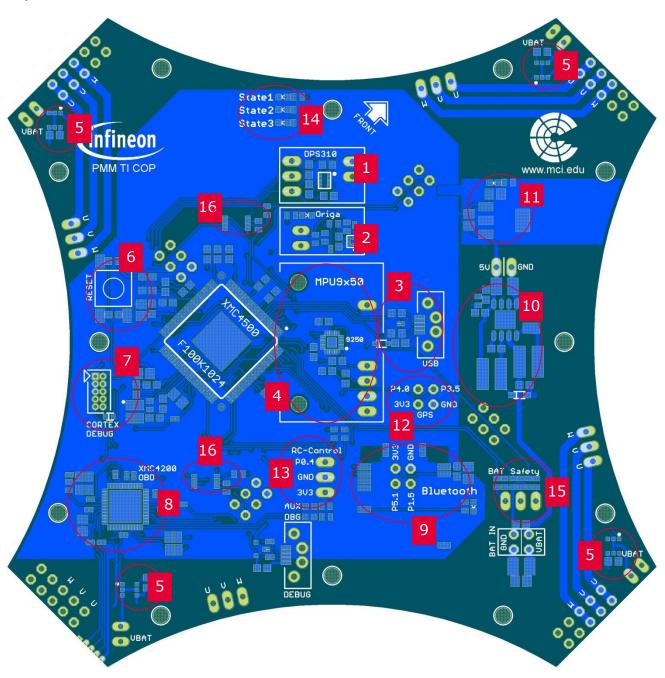
# Übergabe Layout LARIX\_V5

#### Layout Übersicht:



## Übersicht über die Funktionalität LARIX\_V5:

Nummer	Funktion	Anmerkungen
1	Drucksensor	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft; Einbindung der
	DPS310	Höhenregelung in die Flugsteuerung wurde noch nicht umgesetzt
2	ORIGA 2L	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
3	USB	Funktionalität nicht geprüft. Layout-Fehler in LARIX_V3 wurden korrigiert, eventuell muss der Footprint für eine maschinelle Bestückung geändert werden
4	IMU	Funktionalität nicht geprüft. Layout-Fehler in
_	MPU 9250	LARIX_V3 wurden korrigiert
5	LED Driver BCR321U	Funktionalität von in LARIX_V3 geprüft
6	RESET Button	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
7	CORTEX	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
	Debugger	
8	OBD XMC4200	Funktionalität nicht geprüft
9	Bluetooth	Funtionalität Breakoutboard (von Parallax) in
	Microchip RN42	LARIX_V3 geprüft. Onboard Funktionalität nicht geprüft
10	Buck Converter IFX91041V50	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
11	Linear Converter	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
12	GPS	Funktionalität nicht geprüft
13	Radio Control (RC)	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
14	Status LEDs	Funktionalität in LARIX_V3 geprüft
15	LiPo-	Funktionalität nicht geprüft
	überwachung	
16	Level Shifter	Funktionalität nicht geprüft

## Revisionsübersicht

# Änderungen Layout LARIX\_V1 $\rightarrow$ LARIX\_V2:

Bauteil	Änderungen
LED Treiber	Reduktion von 4 auf 2 LED Treiber
Bluetooth	Layout-Fehler korrigiert
Origa	Lötpunkte für externen Origa entfernt

## Änderungen Layout LARIX\_V2 $\rightarrow$ LARIX\_V3:

Bauteil	Änderungen
TLE4284V50	Austausch gegen IFX91041V50 Buck Converter um
	2S und 3S LiPo Akkus verwenden zu können.
Bluetooth	Layoutänderungen

## Änderungen Layout LARIX\_V3 → LARIX\_V4:

Bauteil	Änderungen
USB	Layout-Fehler korrigiert
IMU (MPU9250)	Layout-Fehler korrigiert
	Zusätzliches Via für Lotabfluss
C24,C26,C32	Package C1206→C1210
ORIGA 2L	Solder Jumper für Versorgungsspannung entfernt
Alt. Debugger	Position verändert

## Änderungen Layout LARIX\_V4 → LARIX\_V5:

Bauteil	Änderungen
OBD	Ausführung eines OBD XMC4200
Alt. Debugger	Alt. Debugger wird entfernt
PWM Output	Open Drain Ansatz wird durch Level Shifter ersetzt
LED Treiber	von 2 auf 4 LED Treiber

