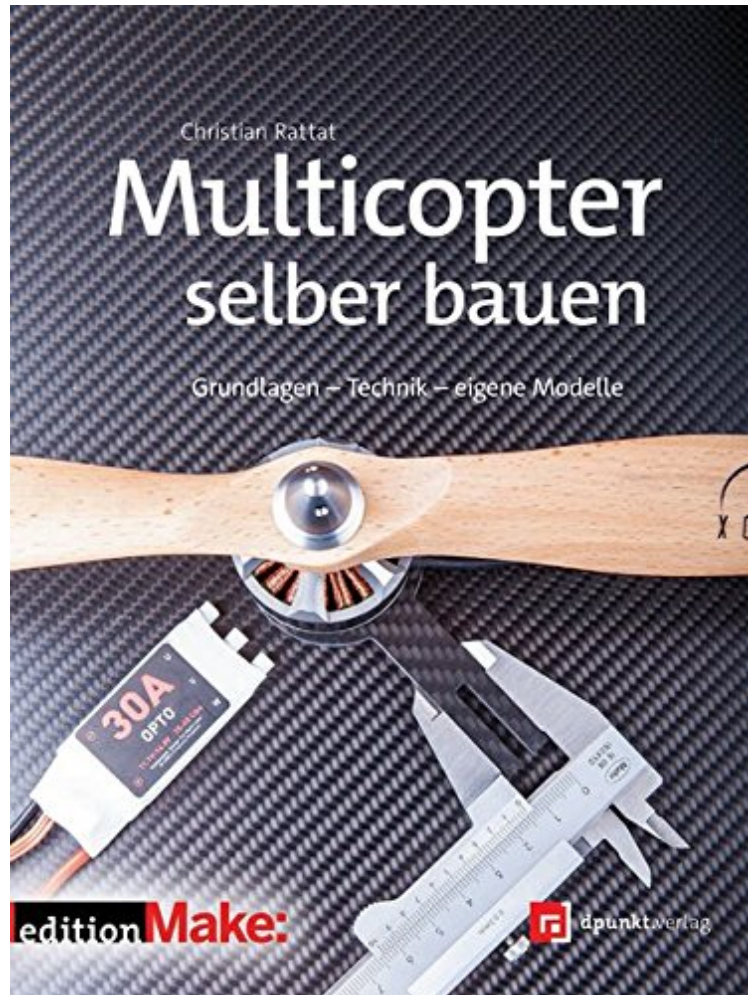


(Pdf free) Multicopter selber bauen (edition Make:): Grundlagen - Technik - eigene Modelle

# Multicopter selber bauen (edition Make:): Grundlagen - Technik - eigene Modelle

Von Christian Rattat

\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #48810 in BcherMarke: DpunktVerffentlicht am: 2015-04-30Abmessungen: 9.61 x .98b x 7.24l, Einband: Taschenbuch416 Seiten | File size: 24.Mb

**Von Christian Rattat : Multicopter selber bauen (edition Make:): Grundlagen - Technik - eigene Modelle** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Multicopter selber bauen (edition Make:): Grundlagen - Technik - eigene Modelle:

ProduktbeschreibungGrundlagen - Technik - eigene ModelleBroschiertes BuchDieses Buch begleitet Sie bei der Entwicklung eigener Multicopter, gleich welche Bauform oder welche Flugsteuerung Sie verwenden und unabhngig vom Anwendungszweck. Es vermittelt alle wichtigen Grundlagen und gibt einen tiefen Einblick in die Technik.

Christian Rattat erklärt detailliert und verständlich die Funktionsweise aller Komponenten und wie diese zusammenarbeiten. Dabei geht er bewusst nicht auf die graue Theorie ein, sondern zeigt praxisorientierte Ansätze auf, die es auch Nicht-Ingenieuren ermöglichen, beliebige Multicopter-Modelle zu konzipieren und zu bauen. Nach eigenen Kapiteln zu den wichtigen gesetzlichen Regelungen und zur Sicherheit sowie zu "Werkzeugen und Werkstoffen" werden alle Komponenten der "Multicopter-Technik" und der "Flugsteuerungen" im Detail beschrieben. Das so vermittelte Wissen bildet die Basis für drei Multicopter-Selbstbauprojekte: - Ein Einsteiger-Quadrocopter mit einer Flugzeit von etwa 10 Minuten für maximal 200 Euro - Ein Hexacopter mit einer Schwebzeit bis zu 50 Minuten, der per First-Person-View (FPV) geflogen werden kann - Ein Video-Quadrocopter, der eine Nutzlast von 1 Kilogramm transportiert - mit Steuerung des Videoausschnitts vom Boden. In jedem Projekt erklärt Christian Rattat, wie Sie von der Idee bis zum flugfertigen Multicopter vorgehen und feststellen können, ob ein Konzept funktioniert, welche Komponenten zusammenpassen und was sonst zu beachten ist. Die Modelle können einfach nachgebaut werden - mit den detaillierten Berechnungen zur Planung und Auswahl der Komponenten können Sie aber auch Ihre eigenen Flugobjekte entwerfen und bauen. Ein Kapitel über Probleme und deren Abhilfe, ein Glossar und ein Verzeichnis der Bezugsquellen runden dieses Maker-Buch ab.

**Kurzbeschreibung** Das Buch wendet sich an eine technisch versierte Zielgruppe, die eigene Flugmodelle bauen möchte. Fachbegriffe werden verständlich erklärt und der Leser muss weder Luftfahrer noch Diplom-Elektroniker sein. Neben der Herstellung eigener Flugmodelle wird die gesamte Technik für Multicopter und damit verbundene Anwendungen wie FPV (First Person View) und Luftaufnahmen beschrieben. Leser lernen, die Technik grundlegend zu verstehen und selbst aufzubauen, ohne dass sie in ihren eigenen Projekten die gleiche Hardware verwenden müssen. Ferner vermittelt das Buch Hintergrundwissen aus den Bereichen Sicherheit und rechtliche Aspekte. Das Buch nimmt Einsteiger an die Hand und führt sie Schritt für Schritt zum eigenen Multicopter. Von den späteren Bauprojekten können aber auch alte Hasen noch einiges lernen. Über den Autor und weitere Mitwirkende Christian Rattat ist 46 Jahre alt und seit rund 20 Jahren beruflich Softwareentwickler. Nebenbei beschäftigt er sich seit langem auch mit der Entwicklung von kleinen Hardwareapplikationen und hat gewerblich bereits proprietäre Mikrocontroller-Applikationen als Dienstleistung im Auftrag implementiert. Mit dem Bau von Multicoptern hat er 2012 begonnen und mittlerweile mit seinem aktuellen Modell im Selbstbau Flugzeiten von 35-40 Minuten samt FPV (First Person View) zu verzeichnen. Solche Leistungsdaten bieten aktuell keine flugfertig zu kaufenden Multicopter.