

Stefan Pichel

Wunderwelt Modellhubschrauber

Der Einstieg am Beispiel des T-Rex 450

Aufbauen
Einstellen
Fliegen



Stefan Pichel

Wunderwelt Modellhubschrauber

Der Einstieg am Beispiel des T-Rex 450

Aufbauen
Einstellen
Fliegen



Wunderwelt Modellhubschrauber

Der Einstieg am Beispiel des T-Rex 450



Stefan Pichel

© 2008 Stefan Pichel

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler ist der Autor dankbar.

In diesem Buch werden eingetragene Warenzeichen, Handelsnamen und Gebrauchsnamen verwendet. Auch wenn diese nicht als solche gekennzeichnet sind, gelten die entsprechenden Schutzbestimmungen. Die Nennung von Firmen- und Markennamen sowie Produktbezeichnungen hat lediglich beschreibenden Charakter und dient zur Identifizierung der genannten Geräte. Ihre Nennung in diesem Buch erfolgt in Anerkennung sämtlicher Rechte ihrer jeweiligen Eigentümer.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Nachdruck und Vervielfältigung von Text und Abbildungen, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Autors.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Webseite: www.heli-spass.de Email: abgehoben@heli-spass.de

Fotomodell: Elena Gromow

Herstellung und Verlag: Books on Demand GmbH, Norderstedt

ISBN: 978-3-8391-5921-7

Inhalt



Einführung

An wen richtet sich dieses Buch? Welche Eigenschaften zeichnen den T-Rex 450 aus? Welche Bauteilekonfiguration wird in diesem Werk beschrieben?



Mechanik

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den T-Rex 450 zusammenbauen. Anhand einer häufig verkauften SE-Bausatzversion wird beschrieben, wie Sie alle mechanischen Komponenten korrekt zusammensetzen.



Elektronik

Beschreibung von Einbau und Konfiguration der elektronischen Komponenten. In diesem Kapitel wird auch erklärt, wie Akku, Regler und Empfänger üblicherweise mit einer BEC-Schaltung verdrahtet werden.



Stabilisation

Es gibt mittlerweile elektronische Hilfsmittel, um eine gewisse

Eigenstabilität im Flug zu erreichen. Der Einbau und die Konfiguration des HeliCommand 3D der Firma Captron wird hier erklärt.



Flug

Lernen Sie in diesem Kapitel, wie Sie sich auf die ersten Flugversuche vorbereiten und mit welchen Übungen Sie beginnen können, um den kleinen Wolkenquirl zu beherrschen.



Reparatur

Lesen Sie, worauf Sie bei der Reparatur achten müssen, welche Teile häufig ausgewechselt werden müssen und welche Ersatzteile Sie statt den Originalteilen verwenden können.

Vorwort

Als ich mir den T-Rex 450 SE zulegte und mit dem Zusammenbau begann, habe ich jeden Schritt dokumentiert und damit eine kleine Bauanleitung zusammengestellt, die ich auf meiner Webseite zum Download anbot. Die Zugriffszahlen zeigten, dass es einen großen Bedarf an einer Schritt-für-Schritt-Anleitung gibt, die den gesamten Konstruktionsprozess bis zum flugfähigen Modell beschreibt. Viele Anfragen und Anregungen von Lesern haben mich dazu motiviert, die Bauanleitung zu erweitern, so dass als Resultat dieses Büchlein entstanden ist.

Ich bedanke mich ganz besonders bei Herrn Eulefeld von der Firma Captron, ohne dessen Hilfe das Kapitel über die Stabilisation nicht möglich gewesen wäre. Vielen Dank auch an Michael Espey, der mit vielen hilfreichen Anmerkungen die Qualität der Kapitel über Mechanik und Elektronik verbessert hat. Mein Dank geht auch an Andrea Schmidt für ihre stilistischen Verbesserungsvorschläge und Herrn Debatin, der mir mit seinem Fachwissen sehr geholfen hat.

Ich wünsche allen Lesern viel Spaß beim Eintauchen in die faszinierende Welt der Modellfliegerei!

Stefan Pichel

Hamburg, im März 2008

Kapitel 1

Einführung



1.1 An wen richtet sich dieses Buch?

Mit diesem Büchlein sollen die angehenden Piloten angesprochen werden, die noch nicht so viel Erfahrung im Zusammenbau eines Modellhubschraubers besitzen und mit diesem Modell in die Helifliegerei einsteigen. Da so ein Wolkenquirl ein sehr kompliziertes Gerät darstellt, ist dessen Zusammenbau und Flug für den Einsteiger nicht unbedingt trivial. Viele Bastler wünschen sich daher eine Schritt-für-Schritt Anleitung, die die dem T-Rex 450 beiliegende Anleitung des Herstellers ergänzt. Da die Anleitung des Herstellers außerdem auf die Konstruktion der mechanischen Komponenten fokussiert ist und sich viele Webseiten im Internet insbesondere mit den elektronischen Komponenten beschäftigen, soll dem Leser mit diesem Werk eine Anleitung an die Hand gegeben werden, welche alle Konstruktionsschritte zusammenfasst, so dass am Ende ein flugfähiges Modell steht und man lernt, wie man möglichst geldbeutelchonend die ersten Flugversuche unternimmt. Keinesfalls soll dieses Buch die dem Bausatz und den anderen beschriebenen Bauteilen beiliegenden Anleitungen ersetzen!

Obwohl sich das Buch konkret auf den T-Rex 450 mit einer festgelegten Beispielkonfiguration bezieht, ist der größte Teil auf andere Modelle und Bauteilkombinationen übertragbar.

1.2 Vorbemerkung zur Bauanleitung

In diesem Buch wird der komplette Zusammenbau des Align T-Rex 450 SE bis zum flugfähigen Modell beschrieben, Da man das Modell jedoch in den unterschiedlichsten