

Die Serie, die mit der 1948 ihren Anfang nahm, avancierte zur meistigekauften Flugzeugfamite. Über 37000 Kaufverträge kamen zustande. Der Typ =170-hatte noch ein Spormadfahrwerk, das 1956 beim Typ =172-durch ein Bugfahrwerk ersetzt wurde. 1958 erschlen die =175- mit einer Reihe von Verbesserungen, und 1959 führte der Hensteller Lucusversionen der =172- und =175- sis =Skyharwk- und =Skyfark- ein Die =175- Skytark- wurde 1963 aufgegeben, und Cessna brachte stattdessen die «Skyfark limit trapezförnigem Leitwerk und schlankerem Hinternungt heraus. Parafel dazu ier die Ferbigung des Typs =182 Skyharen mit stärkerem Antrieb. Die Weiterentwicklung der =172- und =182-michtete sich in erster Linie auf den Antrieb und allge-

Die technischen Daten des Originals

Spantweite	10.02 m
Länge	8,21 m
Leergewicht	636 kg
Motor	Continental D-300-D 145 PS

meine Verfeinerungen. Daneben entstanden die «Cutlass RG» und die «Skylane RG» mit einziehbarem Fahrwerk.

Das Vorbild zum Modell ist eine «Cessna 17.2 Skyhawk» Baujahr 1988, Serien-Nr. 30 R 777, ausgedostet mit einem Continental 0-300-D 145 PS in Privathand, Standort Flugplatz Bonn-Hangelar.

Da ich in meiner Fliegerlaufbahn etliche »Cessna-Typen gellogen habe, lag die Idee nahe, einmal eine -Cessna- auch als Modellzu bauer. Auf dem Modellbaumarkt wird die -Cessnain den verschiedensten Versionen angeborten. Wobei ich
zunächst feststellen musste,
dass bei den meisten Modellen kein besonderer Wert auf
Detailgenaufgkeit und maßstabgetreue Nachbildung gelegt wird. Die überwegenden
Angebote werden als Trainermodelle eingesetzt.

Die geräfere Western der

Die größere Version der -Cessna-, M 1:4, im Angebot der Firma Wega-Surshine aus Werf, fiel mir besonders auf – und das Interesse war geweckt.

Die Ausführung der Bautalle versprach einen Nachbau mit möglichst höher Detailtreue.

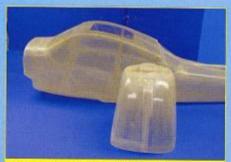
Der Rumpf aus GfK mit angefornten Nieten und Konturen ist leicht und sauber verarbeitet. Die Tragflächen und das Höhenleitwerk werden in Styro-Abachl-Bauweise geliefert, Randbögen, Saitenruder und Radverkleidung bestehen aus GRK-Tellen. Die Verglasung wird aus tiefgezogenem Makrolon geliefert.

Dem Baukasten liegen alle nötigen Holzteile, aber auch Metaliteile wie Flächenstreben aus Profilrohr, Schrauben, Beschläge und Ruderanienkungen bei.

Eberfalls mitgeliefert wird ein lenkbares Bugfahrwerk mit doppeltem Federbein, ich habe moh aber für ein Scale-Bugfahrwerk (S. 82) entschieden, welches von Wega-Sunshine als Sonderzubehör geliefert wird.

Die Bauanleitung besteht in erster Unie aus Ernzelzeichnungen der verschie densten Baustufen mit den Teilenummern sowie einer detaillierten Stückliste.





GIK-Rumpf and -haube ohne welfe Dockschicht



Das sind die restlichen GfK- und die Transperentteile



Dieses Scale-Bugfahrwork ist Sonderzubehör



Motorspant und Rumpfausschnitt



Das sind alle am flumpf vorzumehmenden Ausschnitte



Die Motereinheit vor der Befestigung mit Flex-Loc am Rumpf

Vor dem Bau des Modells sollte man sich im Klaren sein, zu welchem Zweck es in die Luft soll. Wird es ein Arbeitsgerät, z.B. für Schleppflug oder will ich ein möglichst originalgetreues Flugmodell auf die Wiese bringen?

lich entschied mich natürlich für den Nachbau einer Original-«Cessna», Bei der

von mir als Vorbild ausgewählten «Cessna» musste ich aber einige Kompromisse eingehen. Bevor es anderen auffällt, hier im einzelnen die Unterschiede vom Modell zum Original.

Die «Skyhewi» wurde im Laufe der Jahre hier und da in einigen Details verändert, so ist z.B. die Seitenruder-Finne vergrößert worden und reicht bis zur Heckscheibe. Als weiterer Punkt wäre die Form der hinteren Seitenscheibe zu erwähnen sowie die Künllufteinlasse in der Motorhaube.

Die vorliegende Motorhaube hat auch angeformte Rollscheinwerfer, das Original aber Landesohenwerfer in der Tragfläche. Daher vurden die angeformten Rollscheinwerfer weggeschliffen und überspachteit,

Soweit die Beichte, nun zum Modell.

Die Holzteile sind nach Baugruppen sortiert, Metallteile, Beschläge, Schrauben und Muttern in Follenbeutein verpackt. Durchweg alles in sehr guter Qualität.



Und so sight's aux, wenn die Motoroinhait furtig montiert ist



Der Aufbau des Schalldämpfers mitsamt seinem Nachschalldämpfe



schränke ich mich bezüglich des Aufbaus auf das Wesentliche.

Das Ausschneiden der Offnungen für Fenster, Motorspant-Aufnahme, HEW-Aufnahme und Ausschnitte in der Motorhaube bereitet keine Schwierigkeiten, da alles gut markiert ist.

Als Triobwerk habe ich mich von vornherein für den ZOZ 80 BRV Einzylinder-Motor entschieden.

tor entschieden.

Den mit Epoxicharz eingesetzten Motorspant und den Sparit zur Aufnahme des Bugfahrweris habe ich vorher entsprechend ausgeschnitten. Grund: Den Motor befestige ich an einem zusätzlichen Hartholzspant (nicht im Baukasten). Auf diesem Spant befestige ich die Abstandshölzer (Hartholz), welche so vorgefertigt sind, dass ein Seitenzug von 2 Grad und ein Motorsturz von 1,5 Grad berücksichtigt werden. Dieser kom-

Alle GfK-Teile (Rumpf, Motorhaube, Seitennuder, Radverkleidungen und Flächenrandbögen) aind sauber verarbeitet und, wie sich später bei der Lacklerung herausstellt, auch ohne Lunker oder Blasen in der Oberfläche, Traglfächen und Höhenleitwerk sind aus Styro-Abachl sauber und gut verarbeitet, mit ebener Ober-

fläche; Ruder und Klappen durch Ausfräsung bereits vorgearbeitet. Das Rohr für die Flächensteckung ist bereits eingebaut, Markierungen für die Servos und Flächenstreben sind angebracht.

Da es sich hier um ein Modell für den erfahrenen Modellbauer handelt, be-



Modell 7/2001

plette Motorblock kann jetzt mittels 5 Flex-Loc-Dämpfungselementen am Rumpf beflestigt werden. Durch diese Art der Motorbefestigung erziele ich eine gute Körperschalldämpfung. Jeder Hohlkörper, in unserem Fall der Rumpf, wird durch den Motor zum Klangkörper, was durch die Dämpfungselemente verhindert wird. Die Dämpfungselemente sind auch bei der Firma Wega-Sunshine in verschiedenen Größen zu beziehen. Die hier eingesetzten Elemente sind die Größe Nr. 4, Außendurchmesser 11 mm, 6 mm Innengewinde, Den Schaldämpfer baute ich aus 80er-Edeistallrohr mit einer Prallwand und
28 mm Durchmesser am
Eingangsrohr sowie 22 mm
am Ausgangsrohr zusammen, im Bereich des Bugfahrwerks muss eine entsprechende Aussparung berücksichtigt werden. Das

Original hat unter dem Rumpf einen Nachschalldämpfer, den ich auch mittels zweier innenander verläteter Rohre Ø 28 mm und Ø 22 mm anfertigte. Die beiden Dämpfer sind mit Teflonrohr verbunden. Die Bautelle hierzu wurden von der Fa. Ralf Petrausch, Schied-



Das hat die meiste Arbeit gemacht, das Instrumentenbreit



Hier in der Frontalansicht mit der im Text beschriebenen Kensole



Blick hinter die Kofferraumtüre



Die Sitze sind bezogen und fertig zum Einbeu



UM: Auch die mit GfK überzogene Tragfläche ist rohbaufertig



Detailansicht der Landeklappe, man beschte die innen liegende Anlenkung

denhofer Weg 33, 58636 Iserlohn, Tel. 02371/20001, bezogen.

Als Spritfass wurde ein Rechteck mit 1000 ml gewählt, wegen des Cockpitausbaus aber quer eingebaut.

Das Servo für das Bugrad befestigte ich hinter dem Tank, versteckt unter einer Konsole unter dem Instrumentenbrett. Das Servogastänge läuft unter dem Tank hindurch.

Das Hauptfahrwerk wird an vorgesehener Stelle wie in der Anleitung beschrieben angebracht.

Jetzt wurden erst einmal die Tragflächen gebaut, hierzu ist nichts zu sagen, außer dass ich alle Ruder, wie auch in den Bauskizzen zu sehen, innen angelenkt habe und somit keine störenden Ruderhörner von außen sehe.

Für die Servokabel sind entsprochende Kanäle vorhanden; wenn Positionslampen und Landescheinwerfer vorgesehen werden, die entsprechenden Kabel nicht vergessen.

Die Tragtlächen lassen sich sauber an den Rumpf anpassen, die bereits fertige Wurzelrippe pasist genau en den Rumpf. Die Verkastung des Hauptholms im Rumpf erfolgt nach bekannter Manier,

Nachdern das Höhenleitwerk eingebaut, genau ausgerichtet und verklebt ist, fehlen noch die Flächenstroben. Zur Befestigung der Streben verwende ich Gabelköpfe aus Stahl und 4mm-Gewinde. Gesichert werden die Gabelköpfe mit Federklammer.

Die Gabelköpfe werden in das Profilrohr eingesetzt und mit Schrauben gesichert, ich habe sie mit einem Stahlseil als Zugentlastung durch das gesamte Rohr gegen Herausroßen zusätzlich gesichert.

Bevor mit der Verglasung der Kabinenfenster begonnen wird, steht nun der Ausbau der Kabine an.

Dabei entwerfe ich als erstes immer das instrumentenbrett. Eine Fotovorlage eines Original-instrumentenbretts wird auf ein vorbereitetes 2-mm-Brett geklebt. Die Steuersäulen und Steuerhömer, aus Aluminium und Balsaholz geformt, werden in das Instrumentenbrett eingelassen, die obere Instrumentenbrett-Abdeckung angepasst und verleimt. Die gesamte Einheit wird mit Schrauben im Rumpf befestigt. Die «Cessna» hat unter dem Instrumentenbrett mittig eine Konsole zur Aufnahme des Trimmrads und des Tankschalters. Diese wird aus Balsaholz nachgestellt und dient gleichzeitig zur Abdeckung des Bugradservos.

Für den Kabinenboden bringe ich zwei Längsgurte 10 mm x 5 mm-Kiefer an den Rumpfwänden – ca. 5 mm





Aus dieser Perspektive stellt sich erneut die Frage: Original oder Modell?



Original mit Besitzer und mein Medeil

Technische Daten	
Madistab	1:4
Spannweite	2780 mm
Länge	2050 mm
Gewicht (Testmodall)	15,5 kg
Flächeninhalt	95.5 dm ²
Flächerbelastung (Testmodell)	160 g/am ²
Tragflächenprofil	Clark Y mod.
Schwerpunkt	120 mm hinter der Nasonleiste
Motor	ZOZ 80 BPW
Luftschraubs	Menz S 24 x 12"
Pres	DM 899,50
Pudemusschläge	
Quomuder	+/- 30 mm/20 mm
Höhenruder	+/- 45 mm
Seitenruder	+/ 45 mm
Landeklappen	bio 45"

über dem Fahrwerkskasten – an. Zwei herausnehmbare Böden aus 3--mm-Balsa werden eingelegt und mit Holzschrauben befestigt. Der unter dem Boden erzielte Hohlraum wird zur Aufnahme der Akkus genutzt. 6 Zellen für die Zündung, 2 x 5 Zellen für die RC-Anlage, 4 Zellen für Beleuchtung.

Alle Akkus liegen knapp vor dem Schwerpunkt. Für Empfänger und Modul zur Ansteuerung der Lampen habe ich eine Konsole gebeut, die im Bereich des Kofferraums, wie beim Original, liegt.

Die Türe zum Kofferraum habe ich ausgeschnitten, um hier von außen an den Empfängerschalter und alle Stecker zum Laden zu kommen.

Den Kabinenhimmel baute ich auch mit von ober herausnehmbaren Teilen aus, die Seltenwände sind mit 2,5-mm-Baisanotz verkleidet, im Zwischernaum sind alle zu den Flächen führenden Leitungen verlegt.

Letungen verlegt.

Ist alles fertig, verkleide ich den Innenraum mit Skyleder, einem Kunstelder also, Himmel und Fensterholme in well, den Boden in schwerz und die Seiterwände in hellgrau. Die Instrumentenabdeckung ist mit schwarzer Cockpitfolie bezogen, die Sitze, aus einem Balsagerüst gebaut, wurden von einem Freund mit Velourstoff überzogen und abgesteppt. Die Fensterholmverkleidung aus Skyleder habe ich nur vorbereitet, sie wird erst nach Einsetzen aller Kabinserfenster verbaut. Geschafft: Der Ausbau der Kabins hat ja mehr Zeit in Anspruch genommen als der gesamte Aufbau des Modells bis zum jetzigen Zeitpunkt.

Schade, dass man durch

Schade, dass man durch die Verglasung nicht mahr allzu viel davon sieht, hier wurde aber durch eine nachträglich eingebaute Deckenleuchte Abhilfe geschaffen.

Im nächsten Arbeitsabschnitt wurden von mir Tragflächen und Höhenleitwerk

Startberelt zum Erstflug



86 Modell 7/2001

mit Glasgewebe 25 g/m² überzogen, dazu verwende ich von Clou DD-Parkettsiege. Modellbaufraunde brachten mich auf die idee, mit diesem Material zu arbeiten. Die Oberfäche wird hart und ilsast sich sehr gut bearbeit nach die Beensteße auf der Tragfläche wurden mit Flugzeug-Feinspachtet nachemptunden, die Niete mit Woßleim intitiert.

ein mitter.

Mir war klar, dass all diese Zusatzarbeiten das. Gewicht des Modells wesentlich erhöhen, ich wollte aber nun mal eine «Cessnamt möglichst großer Originatreue. Vorweg gesagt, sollte sich der Aufwand aber Johnen.

lohnen.

Mein voll ausgebautes.
Modell bringt stoize 15,5 kg
auf die Waags, der Schwerpunkt stimmt wie angegeben
ohne Bleizugabe.

Wenn auf Cockpitausbau und GfK-Überzüg der Tragflächen verzichtet wird, erzielt man ein Fluggewicht von 10 bis 11 kg, was je nach Einsatz (Schleppflug) bzw. Antriebsleistung von Vorteil ist.

Die Positionslampen erstellte ich aus drei JumboLEDs, die aufgebohrt wurden, zwecks Aufnahme einer kleinen 5-Vott-Birne. Die fer
tigen Lampen an den Tragflächen sind mit Tauchlack,
rot und grün lackiert. Das
Rundumficht auf dem Seiterruder besorgte ich bei Varic. Der Landescheinwerfer
wird aus zwei Taschenlampen-Oberteilen erstellt.

Finish

Das ganze Modell ist mit 2-K-Lack (Verkehrsweiß) lackiert und nach dem Original als Vorlage mit Designer-Folie fertig gestattet.



Ereter Vorbeiffug



Gleich setzt sie butterweich auf



Der Autor mit seinem in Eigenarbeit veredelten Bausstzmodell

In letzter Minute

Als Erweiterung der Baureihe gibt es dieses Modell jetzt bei Wega-Sunshine alternativ als Voll-GiK-Modell. Trag-flächen mit allen Einbauten, bis auf die Servokästen ist alles fertig. Die Servokästen liegen dem Bausatz aber bei, beim Höhenleitwerk ist die Steckung eingebaut, es ist also abnehmbar. Alle Ruder sind natürlich aus GiK. Der Rumpfausbau wurde ebenfalls üborarbeitet, die Spanten geändert, sie sind jetzt leichter, und die Streben-Schneilbefestigung ist beim GfK-Modell dabei.

Das let sie also, die Voll-GfK-Version

Gewicht ca. 13 kg. Preis DM 2650,-

T2NU =

Fliegen

Vor dem Erattlug vereinbarten wir mit dem Besitzer des Originals einen Fototermin auf dem Flugplatz Bonn-Hangelar. Des Wetter machte auch mit und wir konnten eine Menge Aufnahmen machen.

Am nlichsten Tag ging es dann zum Modellflegplatz. Doch war das Wetter sehr launisch mit einzelnen Regenschauern, Motor laufen lassen und den wichtigen Reichweitentest durchführen kann man aber ja schon mal; Buderkontrolle – und alles war bestens vorsereitet.

Am späten Nachmittag war es dann soweit, die Sonne kam zwischen den Wolken henvor und der Wind war nicht mehr so stark.

Den Erstflug sollte wieder mein modelfliegerisch bestens versierter Fraund durchführen. Die »Cessna» rotte zum Startpunkt, ein letzter Rudertest – und ab ging es. Nach einigen Rollmetern hob sie einfach ab, airborn!

In etwa 150 Meter Höhe angekommen, erst einmal Langsamflug mit und ohne Klappen ausprobieren.

Alles stimmte bestens, das Modell flog sich sehr gut ohne viel Nachtrimmarbeit. Die anschließende Landung war wie aus dem Bilderbuch, das Modell fliegt obendren außerproentlich vorbildgetreu und reagiert auf Ruderausschläge sauber und präzise.

Mein Fazit

Die Wega-Sunshine--Cessna- entspricht den Anforderungen bezüglich der Maßgenauigkeit für ein gutes Semi-Scale-Modell. Sie hat sehr gute Flugeigenschaften und kann auch bei einfacher Ausstattung und Bauweise mit einem 45-cm²-Motor geflogen werden.

Die Firms Wega-Sunshine hat mit diesem Baukasten ein exzellentes Flugzeugmodell geschaffen.