

# Next-Generation-Gyrocopter Cloud Dancer: V+ beteiligte sich an den innovativen Tragschraubern der Rotortec

Die Rotortec GmbH stellte sich vom 18. bis 21. April 2012 auf der AERO Expo 2012 in Friedrichshafen mit dem Cloud Dancer II vor. Die V+ GmbH & Co. Fonds 2 KG hält 10 Prozent Anteile an der Rotortec GmbH. Entwickelt und kundenorientiert hergestellt wird der 'Next Generation' Tragschrauber in Görisried im Allgäu. Er zeichnet sich durch zukunftsweisende Gyrotechnik aus und verfügt über einzigartige Alleinstellungsmerkmale. Die innovativen Gyrocopter setzen augenfällig neue Maßstäbe für Flugeigenschaften und Leistung, Verbrauch und deutlich reduziertem Lärm. Die aktuelle Sensation sind die 'Lärmmessungen' für alle Rotorsysteme mit zwei Blatt und mit vier Blatt sowie den beiden Propeller Varianten 'Neuform und DUC' mit bestem Ergebnis von 64 dB. Am 10. Juli 2012 erfolgte in Großlarch an der Musterzulassung als Luftsportgerät durch einen Beauftragten der Bundesrepublik Deutschland.



Innovative Tragschrauber von Rotortec

## Novum weltweit: 4-Blatt-Rotorsystem

Das aktuelle Modell des 'Cloud Dancer II' ist weltweit der erste Tragschrauber mit einem 4-Blatt-Rotorsystem. Für die sensationelle Weiterentwicklung wird das aktuelle Budget der V+ GmbH & Co. Fonds 2 KG verwendet; eine Investition in die Zukunft, die sich für Investoren lohnt. Auch diese Beteiligung wird dem V+ETHIK-INDEX gerecht. Die Rotortec GmbH hebt sich mit ihrer Technologie von anderen Tragschrauber-Herstellern ab. Der Gyrocopter stellt für ausgesuchte Anwendungen eine nachhaltige Verbesserung gegenüber einem Flugzeug oder Hubschrauber dar, weil er nur einen kleinen Bruchteil an Herstellaufwand und Betriebskosten erfordert. Dies begründet seinen nachvollziehbaren Mehrwert für die Menschen unserer Gesellschaft. Das Fliegen mit einem Tragschrauber ist einfach zu erlernen. Er ist sogar überziehsicher, weil ein Strömungsabriss nicht möglich ist.

## Forschungsprojekt an der Fachhochschule Koblenz

Im Rahmen des Forschungsprogramms 'Großgeräte der Länder' wurde dem RheinAhrCampus, Standort der Fachhochschule Koblenz, von der Deutschen Forschungsgemeinschaft die Anschaffung eines Tragschraubers bewilligt. In verschiedenen Forschungsprojekten und Entwicklungsprojekten soll die Eignung dieses Ultraleicht-Drehflüglers der Rotortec GmbH als kostengünstige Alternative zu einem Hubschrauber untersucht werden, um beispielsweise einfache Luftbeobachtungsaufgaben zu erfüllen, wie sie in der Verkehrsüberwachung, bei den Überlandleistungsinspektionen oder im Gewässerschutz durchgeführt werden. Auch die Flugphysik des Tragschraubers soll messtechnisch erfasst und analysiert werden, um ein mathematisches Modell des Fluggerätes zu entwickeln. Basierend auf diesem Modell soll ein Full-Motion-Flugsimulator am RheinAhrCampus aufgebaut werden. Ein solcher Simulator kann Teil der Pilotenausbildung sein.

## Cloud Dancer II - ein 'Next Generation' Gyrocopter

Anders als der einsitzige Cloud Dancer I mit zwei Rotorblättern ist der zweisitzige Cloud Dancer II weltweit der erste Tragschrauber mit einem 4-Blatt-Rotorsystem. Er ist mit einem hydraulischen, durch Microprozessor gesteuerten Prerotator ausgestattet. Der ROTORTEC MPE 4-Takt-2-Zylinder Reihenmotor mit Einspritzanlage und konstanter Turboaufladung leistet 135 PS und ermöglicht eine Reisegeschwindigkeit von 170 km/h. Im Gegensatz zu einem Flugzeug kann der Cloud Dancer II bis hinunter zu einer Fluggeschwindigkeit von 25 bis 35 km/h genutzt werden, was überaus interessante Einsätze erlaubt. Die Flügeltanks des Cloud Dancer II mit 115 Liter Volumen sind bei einer Reichweite von 650 bis 815 Kilometer bis 110 Liter ausfliegbar. Der Cloud Dancer II setzt mit seinen innovativen Entwicklungen neue Maßstäbe für Flugeigenschaften und Leistung, Verbrauch und deutlich reduziertem Lärm bei einem Nennwert von 64 Dezibel.

## Unternehmensinformation

Die ROTORTEC GmbH ist Entwicklerin zukunftsweisender Gyrotechnik und Herstellerin konkurrenzloser Tragschrauber. Wie der Hubschrauber rotiert auch der Tragschrauber mit anders ausgerichteten Drehflügeln bzw. Rotorblättern, die nicht durch ein Triebwerk, sondern in Autorotation durch den Fahrtwind in Drehung versetzt werden. Tragschrauber sind optimal für geringe Geschwindigkeiten geeignet, wenn kein Bedarf für einen senkrechten Start oder eine senkrechte Landung besteht. Das seit 2004 in Deutschland zugelassene Ultraleichtflugzeug überzeugt durch seine Überzugfestigkeit, die geringen Baukosten und Betriebsmittelkosten, das geringe Gewicht, den geringen Platzbedarf und die mit nur 64 dB geringe Geräuschentwicklung. Immer mehr Anwender unterschiedlichster Bereiche interessieren sich für Tragschrauber, für die nur eine Zusatzprüfung zur Ultraleichtfluglizenz benötigt wird.

### Quellen

<http://rotortec.venture-plus-fonds.com>  
[www.venture-plus.de](http://www.venture-plus.de)  
[www.vplus-ethik-kodex.de](http://www.vplus-ethik-kodex.de)  
[www.rotortec.com](http://www.rotortec.com)  
[www.youtube.com/watch?v=nQP8bnGOuDM](http://www.youtube.com/watch?v=nQP8bnGOuDM)

### Suchbegriffe

Venture Plus, Vplus, V+, V+ Fonds, V+ Beteiligungs 2 GmbH, Venture Capital, Private Equity, V+ Management GmbH, Rotortec, Tragschrauber, Gyrocopter

### Über die V+ Management GmbH

Die V+ Management GmbH unterstützt als Mentor und Berater die V+ Fondsgesellschaften bei der Beschaffung, Zusammenstellung und Aufbereitung der wirtschaftlichen Hintergrunddaten in Betracht kommender 'Erstmarkt'-Beteiligungen. Die V+ Management GmbH verfolgt u.a. das Ziel, den Beteiligungsunternehmen einen Mehrwert zu verschaffen. Gewährleistet wird dies u.a. durch die fachliche Kompetenz des wissenschaftlichen Beirats und der Kooperationspartner. Der daraus entstehende Wachstumsprozess der Beteiligungsunternehmen sorgt für eine werthaltige Stabilität und Attraktivität bei externen Investoren. Bei den von der V+ Management GmbH betreuten V+ Fondsgesellschaften handelt es sich um Venture Capital Fonds. Diese beabsichtigen, sowohl bestehende Beteiligungen von Anlegern an Venture Capital Fonds, als auch Direktbeteiligungen an Unternehmen zu erwerben, zu verwalten und zu veräußern. Alle in Betracht kommenden Zielgesellschaften sind in Deutschland oder in Österreich, in der Schweiz oder in Liechtenstein ansässig. Diese Unternehmungen sollen sich möglichst mit ihren Produkten oder Technologien von anderen Unternehmen abheben. Komplettiert wird dies durch einen vertretbaren Geschäftszweck, welcher präzise durch den V+ ETHIK-INDEX definiert ist.

### Venture Capital Kontakt



**V+ MANAGEMENT GMBH**  
V+ Management GmbH  
CEO Michael Vogel  
Wupperplatz 7  
51061 Köln  
Telefon +49 (0)221 9649 0217  
Telefax +49 (0)221 9649 0218  
Mobil +49 (0)177 683 9338  
vogel at vplus-management.de  
www.vplus-management.de  
<http://rotortec.venture-plus-fonds.com>

### Pressekontakt

[publicEffect.com](http://publicEffect.com)  
Hans Kolpak  
Fabrikstr. 2  
66981 Münchweiler an der Rodalb  
Deutschland  
Telefon: 06395 910 8010  
Hans.Kolpak at Venture-Plus.be  
[www.Venture-Plus.be](http://www.Venture-Plus.be)