

## MC-Partner entwickeln vibrationsarme unbemannte Flugplattform Ruhiger Flug

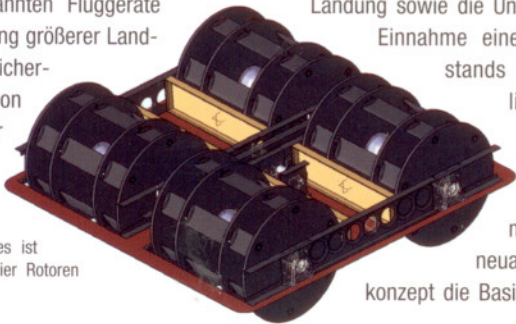
Unbemannte Fluggeräte gewinnen aufgrund ökonomischer und ökologischer Vorteile zunehmend an Bedeutung und sind verstärkt zur Nutzung im Zivilschutz vorgesehen. Die vier Unternehmen AeroSpy, Carbo Tech Composites, IAT21 und Novotech haben in einem MC-Kooperationsprojekt eine vibrationsarme unbemannte Flugplattform für hochauflösende Film- und Überwachungsaufgaben entwickelt, die mit einem völlig neuartigen Antriebskonzept überzeugt.

Mögliche Einsatzbereiche für unbemannte Fluggeräte (UAV) sind die Grenzkontrolle im Land- und Seebereich, die Gewinnung eines raschen Gesamtüberblicks von großräumigen Gebieten nach Naturkatastrophen, großräumige Brandlokalisierung, Verkehrsüberwachung aber auch die Suche und Bergung Verunglückter. All diese Einsätze stellen keine zusätzliche Gefährdung der Einsatzkräfte dar. Darüber hinaus können die unbemannten Fluggeräte auch für die fotografische Erfassung größerer Landschaftsbereiche und Kartografie, sicherheitstechnische Überwachung von Pipelines und Stromleitungen oder auch in der Filmindustrie eingesetzt werden.

Kernstück des vibrationsarmen Fluggerätes ist das neuartige Antriebskonzept, das mit vier Rotoren arbeitet.

### Völlig neuartiges Antriebskonzept

Bisher bekannte unbemannte Fluggeräte sind im Wesentlichen miniaturisierte Helikopter (Drehflügler) oder Flächenflugzeuge (Starrflügler), sowie Quadcopter (Drehflügler). Nachteilig wirken sich bei den Drehflüglern der hohe Energieverbrauch sowie hohe Schwingungsbelastungen aus. Bei den Starrflüglern stellen die erforderliche Infrastruktur für Start und Landung sowie die Unmöglichkeit der Einnahme eines Schwebestands einen erheblichen Nachteil dar. Im Zuge des MC-Projektes wurde mit einem völlig neuartigen Antriebskonzept die Basis für ein neues



Fluggerät geschaffen. Dieses Fluggerät vermeidet die zuvor beschriebenen Nachteile und ist nahezu uneingeschränkt manövrierfähig. Mit keinem anderen derzeit weltweit bekannten Fluggerät können dieselben Manöver ausgeführt werden. Aufgrund der bisherigen Ergebnisse konnten bereits die nächsten Entwicklungsschritte gesetzt werden und das Fluggerät ist bereits international patentrechtlich geschützt.

Vibrationsarme unbemannte Flugplattform für hochauflösende Film und Überwachungsaufgaben

**Laufzeit:** 5/2008 bis 7/2009

**Projektpartner:**

IAT21 GmbH

Aerospy GmbH

Carbo Tech Composites GmbH

Novotech Elektronik GesmbH

Dieses Projekt wurde mit Mitteln des Landes Oberösterreich gefördert.



## Ginzinger electronic systems: Seriös, solide – und dennoch erfolgreich

**WENG.** Ing. Herbert Ginzinger, Inhaber der Ginzinger electronic systems GmbH, sieht sich in seiner seit Jahren gelebten Unternehmensphilosophie bestätigt.

„In der Vergangenheit haben manche unserer Mitbewerber die Grundpfeiler des soliden Wirtschaftens belächelt oder ganz ignoriert. Jetzt in den schwierigen Zeiten zeigt sich, dass man letztlich nur mit Qualität, Seriosität, langfristigen Denken und guten Mitarbeitern erfolgreich sein kann.“



Ing. Herbert Ginzinger: „Langfristig lohnt sich seriöses, solides Wirtschaften immer.“



Knapp 50 Mitarbeiter arbeiten im neuen, architektonisch überzeugenden Gebäude der Firma Ginzinger electronic systems in Weng/ÖO

Ginzinger electronic systems GmbH wird auch im laufenden Geschäftsjahr positiv bilanzieren. Herr Ing. Ginzinger: „Wir können nicht jedes Jahr zweistellige Zuwachsraten haben, das ist unnatürlich. Aber nicht zuletzt wegen unserer finanziell soliden Basis sehen wir zuversichtlich in die Zukunft.“ Ein weiterer Grund für diese positive Sichtweise bildet die klare Positionierung als forschendes Hochtechnologieunternehmen.

# GINZINGER

electronic systems

So werden jährlich 10% des Umsatzes in Forschung und Entwicklung investiert. Nur so können die technologisch anspruchsvollen Kundenwünsche gelöst und wirtschaftlich umgesetzt werden. Der hohe Anteil an langjährigen Kunden und die Qualität der Mitarbeiter sind die weiteren Bausteine für den positiven Ausblick in die Zukunft.

Mit einem verschmitzten Lächeln erzählt Herr Ing. Ginzinger: „Wir konnten unsere Marktposition zuletzt deutlich ausbauen, weil einige Mitbewerber in Schwierigkeiten kamen. Krisen bieten also auch Chancen.“

**Hinweis: Ginzinger electronic systems auf der SMART Automation in Linz, Stand Nr. 438**

**Ginzinger electronic systems GmbH**  
Gewerbegebiet Pirath 16, A-4952 Weng  
Telefon: +43 7723 54 22  
Email: office@ginzinger.com  
Internet: www.ginzinger.com

E. MARSCHALL KG / www.08.16.at