

## Pressemitteilung

### Flugabbruchsysteme / Flight Termination Systems

Der Markt für unbemannte Fluggeräte und die Anzahl der Entwicklung solcher Geräte ist in den letzten Jahren stark angestiegen.

Für diese unbemannten Flugkörper (Drohnen, Wetterraketen etc.) werden, in der Regel ab 25 kg Gewicht, sogenannte Flugabbruchsysteme, auch Flight Termination Systems genannt, benötigt. Diese ermöglichen, den Flugkörper bei Kontrollverlust oder Antriebsproblemen entweder sicher zu landen, per Fallschirm zu retten oder auch, um größeren Schaden zu vermeiden, gezielt zu sprengen. Der entsprechende Befehl erfolgt über einen separaten, autarken und unabhängig versorgten, sicheren Funklink zwischen einer Bodenstation und dem Flugobjekt.

Die Firma TESTEM GmbH bietet solche Systeme „schlüsselfertig“, bestehend aus allen Komponenten für die Bodenstation und für das Fluggerät (Fallschirm, Sprengvorrichtung ausgenommen) an.

Im Einzelnen handelt es sich um:

- Bodenstation, bestehend aus Kontrolleinheit, Kodiereinheit nach IRIG Standard FTS 319-92 und Steuersender in Tisch-, 19“- oder robuster Mobilausführung
- Hochfrequenz-Leistungsverstärker
- Boden-Antennensystem
- Flugantennen für unterschiedliche Applikationen
- Ggf. Antennen-Combiner
- Flugabbruch - Empfänger- und Decoder
- Applikationsspezifische, autarke bordseitige Stromversorgungskonzepte

Bodenstation, Sender und Empfänger/Decoder sind in Bezug auf Kodierung, Sendeleistung, Sende- und Empfangsfrequenz programmierbar.

Die On-Board-Komponenten sind nach MIL-Standard getestet.

Je nach Applikation stehen unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung, wie z.B.

- Kontrolleinheit in redundanter Ausführung
- Rundstrahl- oder Richtantennen für die Bodenseite
- Ggf. Rundumabdeckung über Richtantennen mit manueller Umschaltung oder automatischer Umschaltung über eingespeistes GPS-Signal (Downlink vom Flugkörper)
- HF-Leistungsverstärker mit Leistung von 50 W bis 2 kW
- Unterschiedliche Ausführungen der Empfangsantennen

Applikationsberatung, Systemzusammenstellung und Verkauf durch:

TESTEM GmbH  
Hoflach 5  
D – 82239 Alling  
Tel.: +49 8141 88 99 70  
E-Mail: [mail@testem.de](mailto:mail@testem.de)  
Ansprechpartner: Rudolf Beck, Richard Röschr

