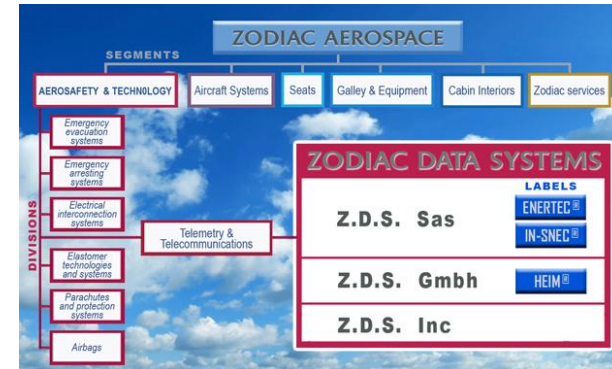


## Firmensitz:

ZODIAC DATA SYSTEMS S.A.S.  
5, Avenue des Andes - ZA de Courtaboeuf  
91943 Les Ulis Cedex A  
Frankreich

Telefon: 0033-1-698 278 80  
Fax: 0033-1-698 276 79  
Email: info@zodiacaerospace.com  
Web: www.zodiacaerospace.com



## Firmenhintergrund:

Nachdem Intertechnique die Firma SNEC übernahm und in ihren Telemetriebereich integriert hatte, entstand daraus zusammen mit SNECMA im Jahr 1993 die Firma IN-SNEC. 1999 wurde IN-SNEC dann von ZODIAC übernommen und ist nun ZODIAC DATA SYSTEMS (ZDS), zu denen seit 2002 HEIM und seit 2006 auch ENERTEC gehören.

ZDS hat 5 Werke: in Arcachon, in Caen, in Bergisch-Gladbach und 2 x in Paris. Sie befassen sich hauptsächlich mit den Themen Telemetrie, Telekommunikation und Signalaufzeichnung. Man verfügt über langjährige Erfahrung gepaart mit aktuellem Know-How im Mikrowellenbereich, in der digitalen Signalverarbeitung und in Echtzeit Software.

In der Entwicklung und dem Management von komplexen Projekten ist ZDS zu Hause und damit für die Anforderungen der Telemetrie und der Telekommunikation gut aufgestellt. Als führendes Unternehmen stellt sich ZDS den Herausforderungen des Marktes.

## Geschäftsfelder:

Die Test **Instrumentierung** von Luft- und Raumfahrtanwendungen ist eine der Hauptaktivitäten von ZDS. Komplett Lösungen nach dem Motto „**vom Sensor bis zum Schreibtisch**“ sind möglich. Von der Signalaufbereitung über die Datenaufbereitung bis zur Auswertung in der Bodenstation bietet ZDS komplette Lösungen aus einer Hand.

Für Überwachungsaufgaben, Flugerprobung oder taktische Anwendungen liefert ZDS bidirektionale „**Data Links**“, die Boden- oder Satellitenkommunikationskanäle nutzen. Dabei ist die Satellitenkommunikation ohnehin eine Domäne der Firma. Ausrüstungen für **Bodenstationen** vom L-Band bis zum Ka-Band gibt es in vielen Varianten für fast alle Missionen.

Komplettiert wird dieses Portfolio mit **Flugabbruchsystemen** (Teleneutralisation) und Software- und Hardwarekomponenten zur Entwicklung von „**Software defined Radios**“. Das Stichwort, unter dem diese richtungweisende Technologie bei ZDS zu finden ist, lautet **IFoverIP**. Auch hier ist ZDS unter den führenden Unternehmen dieser Branche.

ZODIAC DATA SYSTEMS

Systeme für die **Signalerfassung** an Bord von Luft- und Raumfahrzeugen in der Erprobung, Qualifizierung oder Betrieb, bietet ZDS eine Reihe von Instrumentierungssystemen an. Unterschiedliche Aufbautechniken und Ausbaustufen sind für den Einsatz in Flugzeugen, wie z. B. dem Airbus A380 oder Kampfflugzeugen und Helikoptern optimiert. In der Raumfahrt wurde u. a. die Ariane ausgerüstet.



Ein revolutionäres Konzept für **automatische Nachführantennen** hat ZDS mit der Entwicklung der **HEXAPOD** Systeme realisiert. Diese Systeme zeichnen sich durch ihre Kompakt- und Leichtigkeit aus und sind trotzdem sehr stabil. Es gibt Systeme mit 60 cm Spiegel z. B. für die Verwendung an Bord von UAVs, aber auch 3,7 m, 4,5 m und 6m Spiegel sind verfügbar. Alle Modelle sind extrem wartungsarm (keine Schleifringe).



**Flugabbruchsysteme** für Startraketen oder Flugkörper werden in 2 Ausführungen angeboten: als Ton System nach IRIG Standard oder mit Spread Spektrum Modulation.



ZDS liefert sowohl die Empfänger für die Installation an Bord der Fluggeräte, als auch komplette Bodensysteme mit Hochleistungsverstärker, Modulator, Antenne und Bediensystem.

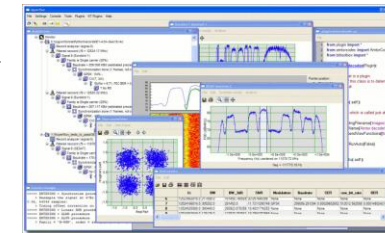
Für „**Data Links**“ mit freiem Sichtfeld (LOS) und für Satellitenverbindungen (BLOS) liefert ZDS komplette Bord- und Bodenausrüstungen. Stationäre Nachführantennen (1- und 2-achsig) sind verfügbar für Entfernungen > 100 km und leichte, mobile Systeme wie das Modell **Com'Track** für Reichweiten < 100 km. Für SatCom Links gibt es ein extrem kompaktes **HEXAPOD** System, das auch in UAVs eingesetzt wird.



Das Flaggschiff der Cortex Empfänger Familie von ZDS ist das Modell **Cortex-HDR**. Dieser **Multimission** High Data Rate Demodulator ist für Datenraten von 1 Mbps - 470 Mbps ausgelegt. Zusammen mit dem Multimode- Demodulator, der von BPSK bis SQPSK alle üblichen Modulationsarten hat, ist dieses System für jede Satellitenmission einsetzbar. Zukünftige Standards können nachgeladen werden.



Für den Bereich der Signalverarbeitung bietet ZDS eine Familie von Produkten für „**Software Defined Radio**“ Anwendungen an. Hardwaremodule im VME-Format und die **HyperMon** Software von Novagrid erlauben dem Anwender Lösungen für die Spektrumüberwachung, Breitbanderfassung, Signalüberwachung und -analyse auf einfachste Weise zu erstellen. **IFoverIP** ist damit Realität geworden.



ZODIAC DATA SYSTEMS