

# Sensorik für die Fernerkundung

Die OPTIMARE Sensorsysteme AG entwickelt und vertreibt Sensoren, Fernerkundungssysteme und Datenerfassungs-/Netzwerkösungen für Umweltüberwachung, Meeres- und Polarforschung. Als Trägersysteme dienen Flugzeuge und Schiffe – aber auch land- und unterwasserbetriebene Systeme. Ein wesentliches Geschäftsfeld ist die Entwicklung optischer Sensoren zum Aufspüren von Ölverschmutzungen auf maritimen Küstengewässern. Solche Sensoren kamen in den vergangenen Jahren über Nord- und Ostsee in unzähligen Flugstunden bei den täglichen Überwachungsflügen des Marinefliegergeschwaders 3 „Graf Zeppelin“ MfG3 in Nordholz zum Einsatz.

Im Jahr 2001 hat die Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und die Optimare Sensorsys-

teme AG gemeinsam mit der Betreuung der beiden deutschen Polarflugzeuge Polar 2 und Polar 4 (Dornier Do 228-101) beauftragt. Das DLR verantwortet dabei den Flugbetrieb – die Optimare Sensorsysteme AG wartet und entwickelt das technisch/wissenschaftliche Equipment. Sie stellt auch die Messingenieure im Eis.

Die Mission der Polar 2 findet unter extremen Umweltbedingungen statt. Temperaturen bis zu 40 Grad Celsius unter Null, Flughöhen bis 7.000 Meter in einer unbedruckten Kabine sowie Starts und Landungen auf unebenen Eispisten bedeuten für Flugzeug, Crew und Messausrüstung eine enorme Belastung. Die Entwicklung von Komponenten für die wissenschaftliche Ausrüstung an Bord ist daher für die Ingenieure, Techniker und Wissenschaftler der OPTIMARE Sensorsysteme AG eine anspruchsvolle und zugleich reizvolle Aufgabe. So erprobte Ver-

fahren und Komponenten sind auch in anderen Umgebungen einsatzfähig – ein echter Know-how-Gewinn.

Mit dem Bereederungsauftrag für die Polarflugzeuge hat sich die OPTIMARE Sensorsysteme AG mit ihren derzeit 36 Mitarbeitern am Flugplatz Luneort in Bremerhaven angesiedelt. Seit Januar 2003 residiert das High-Tech-Unternehmen dort in einem eigenen Bürogebäude mit Hangar, modernen Laboren, Werkstätten und hervorragender Infrastruktur.

## **Ansprechpartner**

Thomas Garbrecht  
Optimare Sensorsysteme AG  
Am Luneort 15a  
27572 Bremerhaven  
Tel.: 0471 48361-0  
Fax: 0471 48361-11  
E-Mail: [optimare@optimare.de](mailto:optimare@optimare.de)  
[www.optimare.de](http://www.optimare.de)

