

Mivotherm®

Vogelschlag-Warnsystem



- Vorwarnung im Minutenbereich
- Selbstkalibrierend
- Vollautomatisch
- Allwettertauglich
- Einsatz bei Tag und Nacht



BAADER KONZEPT



We make it visible.



Mivotherm® am Flughafen

- Sicherung des Flugverkehrs in der Nähe von Leitlinien
- Gelebter Umweltschutz
- Verhinderung von Schäden durch Vogelschlag

Den Flug von Vogelschwärmen präzise voraussagen und Flugzeuge so vor Kollisionen mit Vögeln schützen: Das ermöglicht das sekundengenaue Vogelschlag-Warnsystem Mivotherm® der Carl Zeiss Optronics GmbH.

Auf der Suche nach Futter oder Schlafplätzen kommt es jeden Tag zu regionalen Vogelzügen. Zusätzlich brechen jährlich circa 50 Milliarden von Zugvögeln in den Süden auf. Diese Vogelschwärme orientieren sich dabei häufig an Flüssen, Tälern und Küsten – den Autobahnen der Lüfte. Solche Leitlinien kreuzen oftmals die Flugkorridore der Flughäfen. Diese Gefährdung, gestützt auf eine ornithologische Analyse, wird jetzt durch das System Mivotherm® frühzeitig erkannt und gemeldet. Jährlich verursacht Vogelschlag weltweit Schäden von rund einer Milliarde US Dollar.

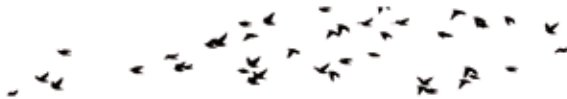
Das System basiert auf im internationalen Einsatz bewährten hochempfindlichen Wärmebildgeräten der dritten Generation der Carl Zeiss Optronics GmbH. Das Frühwarnsystem stuft die Vogelschwärme in Gefährdungsklassen ein und übermittelt die Auswertung verzugslos der Flugsicherung.

Dabei berücksichtigt das System folgende Parameter: Vogelgröße, Anzahl der Vögel, Flughöhe, Flugrichtung und Ausdehnung des Schwarms. Mivotherm® überwacht sowohl Leitlinien als auch besonders gefährdete Gebiete.

Das innovative Frühwarnsystem wurde in Zusammenarbeit mit der Firma Baader Konzept GmbH entwickelt. Anders als vorhandene Systeme ermittelt Mivotherm® nicht nur den Ist-Zustand, sondern erkennt die Gefahr durch Vogelschwärme Minuten vorher – sekundengenau und präzise.

Mivotherm® wurde bereits im Mai 2009 mit dem renommierten Lilienthal-Preis der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie ausgezeichnet und wird seinen ersten Einsatzort am Internationalen Flughafen Frankfurt am Main (FRA) haben.

Mivotherm®



Carl Zeiss Optronics GmbH

Carl Zeiss Gruppe
73446 Oberkochen

Tel.: +49 (0) 73 64 20 65 30
Fax: +49 (0) 73 64 20 36 97
info@optronics.zeiss.com
www.zeiss.com/optronics