

PASSIV-RADAR

SILENT GUARDIAN

verdeckte Positionsbestimmung
von bewegten Objekten



EINSATZGEBIETE

FLUGHÄFEN

- ☀ ÜBERWACHUNG des Nahbereichs
 - » An- und Abflugbereiche
 - » Gebäude & Komplexe
 - » Schutz vor Drohnen

OBJEKTÜBERWACHUNG

- ☀ ÜBERWACHUNG von gefährdeten Objekten und Geländen
 - » Industrieanlagen
 - » Regierungsareale
 - » Gebäude & Komplexe
 - » Stadien und Großveranstaltungen



GRENZ-UND KÜSTENÜBERWACHUNG

- ☀ ERFASSUNG von fliegenden, fahrenden und schwimmenden Objekten
- ☀ ABBILDUNG aller Flugbewegungen im unteren Luftraum

auch als
mobile Lösung



Ziele

verdeckte Früherkennung von
Bewegungen in Luft, See und an
Land | nicht detektierbares System

Sie haben Interesse oder möchten mehr über unser Produkt erfahren? Gerne sind wir für Sie da. Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per Mail.

Parasol GmbH & Co. KG

Jens-Patent-Weg 6
25821 Bredstedt
+49 4674 96 29 - 20
kontakt@passivradar.de
www.parasolssystem.de



Systembestandteile

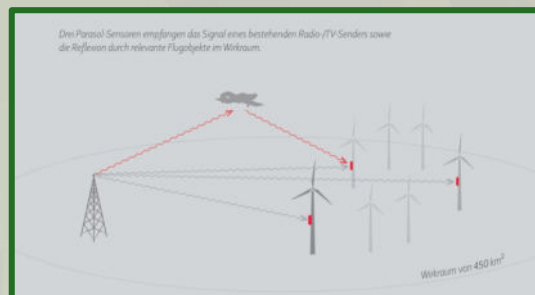
KOMPONENTEN

- » 3 Sensoreinheiten
- » 3 Referenzempfänger



FUNKTION

☀ Das System setzt sich aus drei Sensorstandorten zusammen, die aus Antennen, je einem Empfänger sowie einer Recheneinheit bestehen. Dabei werden Rundfunksignale und die Signale, die durch Reflexion von Objekten im Luft- und Bodenraum entstehen, empfangen und ausgewertet. So kann durch die ermittelte Laufzeitdifferenz die Position der Objekte im Wirkraum bestimmt werden. Zusätzlich erhält man die Geschwindigkeitsvektoren, die durch die Dopplerverschiebung der reflektierten Signale ermittelt werden. Anhand dieser Daten ist es möglich eine virtuelle 3D-Karte zu erstellen.



Vorteile des Systems

- ☀ Nutzung vorhandener Strahlung (DVBT-1-2, DAB + oder andere eigene Signale)
- ☀ nicht detektierbares System bei der Erfassung von Objekten
- ☀ Erfassungsbereich von bis zu 1000 km²
- ☀ 3D-Detektion von bewegten Flug- und Bodenobjekten ab 0,5 km Radarrückstrahlfläche
- ☀ geringer Serviceaufwand
- ☀ eigenes Patent
- ☀ Installation außerhalb der

auch als
mobile Lösung

