

# Überwachungstürme

Für eine effektive Überwachung von großflächigen Gebieten wie beispielsweise im Grenzraum werden Sensoren mit großer Reichweite benötigt.

Die von Carl Zeiss Optronics konstruierte Multisensorplattform (bestehend aus einem Sensorkopfschwenkneigekopf mit Wärmebildgerät, CCD-Kamera und Laserentfernungsmesser integriert in einen Schwenkneigekopf) wird auf unbemannten Türmen in einer Höhe bis zu 50 m eingesetzt und ermöglicht die Überwachung bei einem Beobachtungswinkel von 360° bei Tag und bei Nacht. Die Datenübertragung an das Hauptquartier erfolgt entweder per Lichtwellenleiter oder per Richtfunkstrecke (abhängig von der Distanz zwischen Turm und Hauptquartier).

Die Bedienung der Multisensorplattform erfolgt über die im Hauptquartier installierte Steuerkonsole (BSAE); die übertragenen Bilder werden auf einem Monitor dargestellt. Auf dem zweiten Monitor ist (optional) die elektronische Karte mit Darstellung der erfassten Ziele einzusehen. Die Kamerabilder werden auf einem Videorecorder aufgezeichnet.

Dieses vielfach im Einsatz befindliche System besteht überwiegend aus handelsüblichen Komponenten (Industrie-Standard).

