

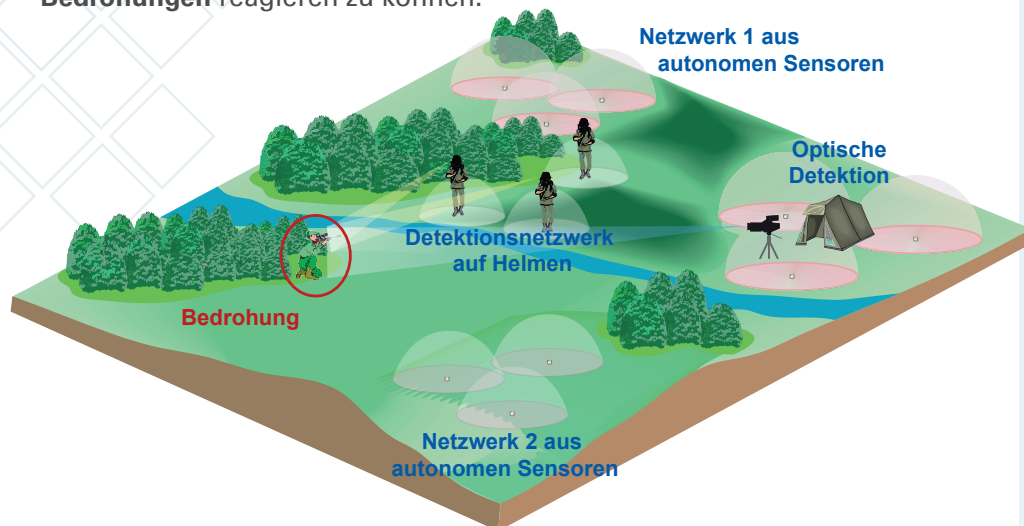
IMOTEP – Detektion von Heckenschützen



IMprovement of Optical and acoustic
TEchnologies for Protection

www.isl.eu

Das im ISL entwickelte Detektionssystem **IMOTEP** bietet Einsatzkräften die Fähigkeit, **Heckenschützen zu detektieren** und **ohne Zeitverzögerung auf Bedrohungen** reagieren zu können.



Optische und akustische **Sensoren** werden mobil oder statisch in die individuelle Ausrüstung der Soldaten oder in Fahrzeuge integriert und können mit frei im Gelände positionierten **Sensoren vernetzt** werden. Die vom Sensornetzwerk übertragenen Daten werden **analysiert** und geben in Echtzeit die **genaue Position des Heckenschützen** wieder.

Das in das **Gehörschutzsystem eingespeiste akustische Alarmsignal** rekonstruiert die räumliche akustische Umgebung und bietet den Einsatzkräften eine bessere intuitive Wahrnehmung ihrer Umgebung.

Die Funktionen des IMOTEP-Systems können in die bestehende Ausrüstung der Soldaten integriert werden.



Technische Kennwerte

- Lokalisierung von Bedrohungen durch Verarbeitung akustischer Signale mit einer mittleren Fehlerquote von < 2%
- Aktive Bilderfassung mit einem augensicheren Laser (Wellenlänge 1,5 µm) zur Identifizierung von Bedrohungen auf Entfernungen von mehr als 1000 m, selbst unter ungünstigen Bedingungen (Rauch, Nebel und Nacht)
- Datenübertragung über ein „Wireless Sensor Network“ und räumliche akustische Wiedergabe der Umgebung im Kopfhörer über das ISL-3D-Audio-Display



ISL – Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis

5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France
Postfach 1260 • 79547 Weil am Rhein • Deutschland