

## TECHNOLOGIEVERGLEICH FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN

PARAMETER	LiDAR	Radar	Kamera
Direkte 3D-Datenmessung	●	●	●
Auflösung	●	●	●
Objektdetektion	●	●	●
Objektgröße	●	●	●
Objektklassifizierung	●	●	●
Objektgeschwindigkeit	●	●	●
Wetteragnostisch	●	●	●
Lichtagnostisch	●	●	●
Anonyme Datensammlung	●	●	●
Fehlalarmrate	●	●	●

## KONTAKTIEREN SIE UNSERE EXPERTEN FÜR LiDAR-BASIERTE SICHERHEITSAPPLIKATIONEN



**Andreas Bollu**  
Team Lead Security  
Applications



**Raphael Peyman**  
Sales & Business  
Development Manager

sales@blickfeld.com  
+49 89 230 69 35 83  
www.blickfeld.com

**Blickfeld GmbH**  
Barthstraße 12  
80339 München

**Blickfeld**  
LiDAR / scan your world

# Blickfeld LiDAR Sicherheitslösungen

- Verlässliche Gefahrenerkennung
- Geringe Fehlalarmrate
- Anonyme Datensammlung
- Tageslicht-agnostische Lösung



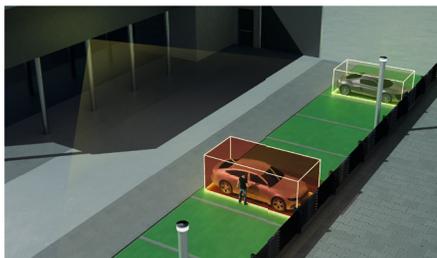
**Blickfeld**  
LiDAR / scan your world

## LiDAR-based Security Solutions

LiDAR-Sensoren erfassen hochauflösende 3D-Daten für die präzise Erkennung von Größe, Richtung und Geschwindigkeit der Objekte in ihrem Sichtfeld. LiDARs arbeiten zudem besser als aktuelle Sicherheitsgeräte unter allen Licht- und Witterungsbedingungen und sie lassen sich nur sehr schwer kompromittieren oder hacken. Die ergänzende Software analysiert die hochauflösenden Punktwolken in Echtzeit, sodass die einfache Definition und Überwachung von Grenzen und Zonen ebenso ermöglicht wird wie die akkurate Objekterkennung. Alle diese Qualitäten machen sie zur perfekten Wahl für viele Sicherheitsanwendungen.

### ZONENÜBERWACHUNG

LiDARs können die Zonenerkennung und Objektüberwachung für einen bestimmten Bereich unterstützen, beispielsweise Parkplätze, Abbaustätten und Bohrplätze, Solarparks oder Industrieanlagen. Dies trägt zur Detektion und Erkennung von Objekten aller Formen und Größen bei.



Einige ihrer Leistungsmerkmale sind:

- Pre-Crime-Detektion durch die Nachverfolgung verdächtiger Aktivitäten
- Automatische Klassifizierung von Objekten
- Präzise Zonenplatzierung für niedrigere Fehlalarmraten

### FASSADENÜBERWACHUNG

LiDAR eignet sich für die Überwachung von Wänden oder Fassaden jedes Gebäudes. Nähert sich ein Objekt oder eine Person einer Fassade kann so beispielsweise ein Alarm ausgelöst werden. Zudem ist der vertikale Schutz des Gebäudes möglich, so dass jegliche Objekte erkannt werden, beispielsweise eine Drohne oder eine Person, die an der Wand hochklettert oder sich an ihr bewegt. LiDARs lassen sich einfach an Gebäuden montieren, unter anderem an Haftanstalten, Banken und Museen.



Zentrale Merkmale:

- Einfache Montage dank mehrzeiligem Scannen
- Abdeckung von bis zu 65 m hohen Wänden
- Erkennung offener Fenster und Türen

### PERIMETERÜBERWACHUNG

LiDAR kann einen Zaun um jede Art von Gebäude oder Anlage sichern. Dabei kann es sich um einen Zaun um Regierungsgebäude, militärische Anlagen, Häfen oder Flughäfen handeln.



Zentrale Merkmale des Blickfeld LiDAR:

- Verlässliche Abdeckung von bis zu 90 m Zaunlänge
- Anpassbare Zonen für den Ausschluss von Vegetation oder anderen Ablenkungen
- Virtuelle Zäune für die Perimeter-Sicherheit ohne tatsächliche Zäune

### OBJEKT-TRACKING

Ein weiterer Vorteil von LiDAR-basierten Sicherheitsanwendungen ist, dass sie Menschen und Objekte zählen können. Diese Daten sind auch in anderen Anwendungen nützlich, beispielsweise zur Kontrolle von Menschenströmen, Crowd Management bei Großereignissen oder Conversion Rate Tracking im Einzelhandel.



Merkmale:

- Business Intelligence-Daten, z. B. die Generierung von Heatmaps für Menschenströme oder Conversion-Rate-Tracking, Massenkontrolle und Personenzählung.
- Einfache Integration mit Zaun- und/oder Zonendetektion

### VORTEIL DER LiDAR-BASIERTEN SICHERHEITSLÖSUNGEN VON BLICKFELD

- End-to-end Sicherheitslösung
- Verlässliche Gefahrenerkennung
- Geringe Fehlalarmrate
- Anonyme Datensammlung
- Tageslicht- und Hintergrundlicht-agnostisch
- Anpassung von Auflösung, Framerate und Sichtfeld
- Minimale Wartung