

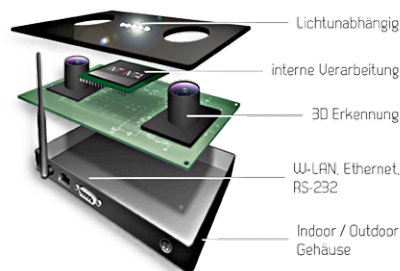
# Digital Signage

Kommunikation im Messe- Event- und Kongressbereich

## Heatmap Technologie

## Technologie Lieferanten:

- LASE



- Personenzählung
- Verweildauermessung
- Zutrittskontrolle
- Raumüberwachung
- Anwesenheitskontrolle
- Objekterkennung
- Verhaltensanalyse

Für die Ermittlung der Besucherzahlen werden Smart-Sensoren verwendet. Durch das Stereovisionprinzip kann die Verteilung der Besucher in der Messehalle hochgenau ermittelt werden. Um die gesamte Grundfläche erfassen zu können, werden die Sensoren in einem definierten Raster an der Hallendecke angebracht. Es wurde eine Installationshöhe von ca. 8 m angenommen. In dieser Höhe kann jeder Sensor einen Bereich von 10 x 10 m<sup>2</sup> Grundfläche erfassen. Diese Fläche wird in 100 separate 1 x 1 m<sup>2</sup> große Bereiche aufgeteilt. Für jeden einzelnen Bereich kann die Besucherdichte ermittelt werden. Jeder Sensor übermittelt die erfassten Daten über Ethernet an einen zentralen Server. Dort werden alle Daten in einer Datenbank abgelegt. Die Aktualisierung der Daten erfolgt einmal pro Minute. Der Zugriff auf die gesammelten Informationen wird über ein Webinterface realisiert. Die Daten werden in übersichtlicher Form dargestellt, lassen sich beliebig kombinieren und in verschiedenen Formen (Tabellen, Diagramme, etc.) visualisieren.

### Wichtige Merkmale des Systems im Überblick:

- Anzeige der Besucherverteilung in Echtzeit
- einfacher Zugriff über ein Webinterface
- individuelle Visualisierung und Auswertung
- Skalierbarkeit

### Hauptmerkmale

- 4-fach Lichtvorhang für sichere Personenzählung
- Personenzählung auf belebten Wegen und Plätzen
- Mehrpersonenerkennung. Klassifizierung
- Messung der Bewegungsrichtung
- Erfassungsbereich:
  - Durchgangsbreite bis 28 m
  - Montagehöhe bis 15 m
- Durchfluss/Minute ca. 3000 Personen
- 2 Digitalausgänge (Ethernet in Vorbereitung)
- Laserklasse 1 (augensicher)
- Gehäuseschutzart IP 67, für den Outdoor-Einsatz geeignet
- Einfache und kostengünstige Installation



10 | Stand Dezember 2016