# Aktive Kollisionswarnung mit Visionary-B

SICK auf der steinexpo 2017

Waldkirch, August 2017 – Auf der steinexpo 2017 präsentiert SICK im Rahmen eines Gemeinschaftsprojektes des Netzwerk Baumaschinen als Mitausteller bei der BG RCI (Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie) den 3D-Vision-Sensor Visionary-B. Visionary-B ist ideal für die Fahrerassistenz an schweren, geländegängigen Nutzfahrzeugen, die im Außenbereich, z. B. in Häfen, in Minen, auf Baustellen und im Agrarbereich, eingesetzt werden. Als Plug-and-play-Lösung ist der Visionary-B leicht parametrierbar, schnell betriebsbereit und einfach zu bedienen.

Die Aufgabe des intelligenten Fahrassistenzsystems Visionary-B ist es, das Risiko von Kollisionen beim Anfahren, Rangieren und bei Wendemanövern von Mobilen Arbeitsmaschinen zu minimieren, in dem es beispielsweise aus Fahrersicht tote Winkel überwacht. Das System besteht aus mindestens einem Sensorkopf, einer Auswerteeinheit, einem 2D-Monitor sowie dem kompletten mechanischen und elektrischen Installationszubehör.

**3D Snapshot – Zweiaugenprinzip, für effektiven Einsatz im Außenbereich**

Das System stellt eine 2-in-1 Lösung dar, da es sowohl einen aktiven 3D-Sensor zur Kollisionswarnung als auch eine integrierte 2D-Livekamera, vereint. Damit stehen dem Fahrer zusätzlich ein 2D-Livebild sowie die Aufzeichnung der Aktivitäten der letzten Betriebsstunden zur Verfügung. Aus einer Montagehöhe zwischen einem Meter und 2,4 Meter deckt der Erfassungswinkel von 105° x 90° einen nicht einsehbaren Bereich hinter dem Fahrzeug auf einer Länge von sechs Metern und einer Breite von vier Metern ab. Eine Auswerteeinheit verarbeitet die 3D-Bilddaten, ordnet die Objekte anhand der Messwerte verschiedenen Klassen zu, speichert die Aufnahmen der letzten Betriebsstunden und ignoriert mit Hilfe intelligenter Algorithmen Objekte, die für eine Kollisionswarnung irrelevant sein können. Parallel dazu überträgt sie das Livebild wie auch die Alarmsignale an den Monitor in der Fahrerkabine, der im Falle einer Kollisionswarnung neben einem akustischen Signal auch eine optische Warnung ausgibt.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://youtu.be/uAS--K2eAoI>

**Stand B10**

Bild: IM0059543.jpg
Visionary-B Fahrerassistenzsystem für raue Umgebungen zur Kollisionswarnung

Bild: IM0059554.jpg
3D Snapshot – Zweiaugenprinzip für effektiven Einsatz im Außenbereich mit Visionary-B von SICK

Bild: IM0069181.jpg
Die Aufgabe des intelligenten Fahrassistenzsystems Visionary-B ist es, das Risiko von Kollisionen beim Anfahren, Rangieren und bei Wendemanövern von Mobilen Arbeitsmaschinen zu minimieren

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als
50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2016 beschäftigte SICK mehr als 8.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von knapp 1,4 Mrd. Euro.
Weitere Informationen zu SICK erhalten Sie im Internet unter http://www.sick.com oder unter Telefon
+49 7681 202-4183.