

## Medienmitteilung

Gewinner des 28. Swiss Logistics Award 2023

# Sevensense Robotics AG macht mobile Roboter intelligenter. Dafür gibt es den Swiss Logistics Award 2023

**Bern, 31. Mai 2023 – Mit dem Autonomiesystem "Alphasense Autonomy" verleiht Sevensense Robotics AG mobilen Robotern in der Intralogistik Augen und Intelligenz. Durch die Kombination von Künstlicher Intelligenz (KI) und 3D-Vision sind sie in der Lage, sich ohne äussere Hilfsmittel in ihrer Umgebung zu orientieren und darin intelligent zu navigieren. Auch kann der intelligente Roboter dem Fachkräftemangel entgegenwirken.**

Fahrerlose Transportsysteme (FTS) spielen in der modernen Intralogistik eine immer bedeutendere Rolle. Allerdings fehlt eine robuste und adaptive Navigationslösung, um das Potenzial der Automatisierung im Materialtransport voll auszuschöpfen. Damit sich mobile Roboter selbstständig und kollisionsfrei bewegen können, benötigen sie eine genaue Karte der Umgebung und exakte Daten über ihre eigene Position und Ausrichtung. Mit der Entwicklung der VSLAM-Navigationstechnologie (Visual Simultaneous Localization and Mapping) von Sevensense Robotics ist dies nun möglich.

Mit dem Autonomiesystem "Alphasense Autonomy" kombiniert das Zürcher Start-up die Vorteile der auf künstlicher Intelligenz (KI) basierenden visuellen SLAM-Positionierung mit lokaler Objektwahrnehmung und Fahrzeugnavigation. Umgebungsbilder werden in Echtzeit erfasst, in eine 3D-Karte umgesetzt und ebenso in Echtzeit ausgewertet. Die Technologie kann zwischen festen Navigationsreferenzen wie Decken, Böden und Wänden einerseits und beweglichen Objekten wie Personen oder Fahrzeugen andererseits unterscheiden.

So gelingt es mobilen Robotern, die Umgebung korrekt zu interpretieren, präzise und zuverlässig in Innen- und Aussenräumen zu navigieren und bewegliche Objekte wie Personen oder Fahrzeuge zu erkennen, um so die beste Route zu wählen. Das System ermöglicht eine sichere Interaktion zwischen Mensch und Maschine und sorgt für einen effizienten Materialfluss in Fabriken und Lagerhallen bei maximaler Flexibilität und Produktivität. Mit der Lösung verleiht Sevensense mobilen Robotern somit Augen und Intelligenz, um die komplexen Automatisierungsherausforderungen zu lösen.

Die Hard- und Software des Alphasense-Autonomy-Kit ist mit jeder Fahrzeugplattform kompatibel, einschliesslich Gabelstaplern, Schleppern, fahrerlosen Transportfahrzeugen und autonomen mobilen Robotern, und kann ohne grosse Investitionen auf dem Fahrzeug installiert werden.

Laut der Jury war aber nicht nur allein die Technik ausschlaggebend, sondern die Tatsache, dass die Lösung auch dem Fachkräftemangel entgegenwirken kann. In der Schweiz gibt es so viele offene Stellen wie noch nie und der Mangel an Fachkräften zieht sich durch alle Branchen. Besonders in der Logistik fehlen Lager- und Transportmitarbeitende. «Hier kann die modulare Lösung der Sevensense Robotics AG die Lücke auf dem Arbeitsmarkt schliessen aber gleichzeitig auch ein neues Berufsbild schaffen», erklärt Georg Burkhardt, Jurymitglied Swiss Logistics Award. Künftig wird die Automatisierung manueller Arbeitsabläufe, unterstützt durch Künstliche Intelligenz und Bildverarbeitung, den Unterschied in der Wettbewerbsfähigkeit machen.

Der Swiss Logistics Award geht an Unternehmen für besondere markt- und kundenorientierte Prozesslösungen, die mit ihrer Realisierung nachweislich einen überdurchschnittlichen Markterfolg eingeleitet haben. Der Gewinner kann an der Ausschreibung für den European Award for Logistics Excellence (ELA) teilnehmen. Fotos von der Verleihung können Sie am Freitag, 2. Juni 2023 ab 14 Uhr [herunterladen](#).



Download Bild Gewinner:

[https://www.gs1.ch/sites/default/files/2023-06/2023\\_05\\_31\\_sla\\_sevensense.jpg](https://www.gs1.ch/sites/default/files/2023-06/2023_05_31_sla_sevensense.jpg)

**GS1 Switzerland**  
Monbijoustrasse 68  
3007 Bern  
+41 58 800 70 00  
info@gs1.ch

[www.gs1.ch](http://www.gs1.ch)

Fachverband für nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke  
Association professionnelle pour les réseaux durables de création de valeur  
Associazioni di settore per la creazione di valore sostenibile  
Industry association working for sustainable value networks

## **GS1 Switzerland – The Global Language of Business**

Die GS1 Standards bilden branchenübergreifend die globale Sprache für effiziente und sichere Geschäftsprozesse. GS1 Switzerland unterstützt Unternehmungen bei der Optimierung ihrer Waren-, Informations- und Werteflüsse und vermittelt praxisnahes Wissen. Gemeinsam mit unseren Mitgliedern erarbeiten wir Standards und Prozessempfehlungen und schaffen Nutzen für alle Beteiligten.

GS1 Switzerland ist ein neutraler Verein mit Sitz in Bern und Teil der in 140 Ländern tätigen not-for-profit Organisation GS1.

Seit 1996 zeichnet GS1 Switzerland neue und zukunftsweisende Logistikleistungen mit dem Swiss Logistics Award aus. Dieser hat sich in den letzten Jahren zum bedeutendsten nationalen Logistikpreis entwickelt. [www.swisslogisticsaward.ch](http://www.swisslogisticsaward.ch)

### **Kontakte:**

GS1 Switzerland  
Monbijoustrasse 68  
3007 Bern  
[www.gs1.ch](http://www.gs1.ch)

Jan Eberle  
Head of Industry Engagement Transport & Logistics  
Tel.: +41 58 800 72 97  
E-Mail: [jan.eberle@gs1.ch](mailto:jan.eberle@gs1.ch)

Sevensense Robotics AG  
Hardturmstrasse 123  
8005 Zürich  
[www.sevensense.ai](http://www.sevensense.ai)

Veronica Alonso  
Marketing-Manager  
Tel.: +41 78 245 72 39  
E-Mail: [veronica.alonso@sevensense.ch](mailto:veronica.alonso@sevensense.ch)