

SYNAOS Unternehmens- Informationen

Wir revolutionieren die Art und Weise, wie Dinge hergestellt und Waren bewegt werden. Unsere SYNAOS Intralogistics Management Platform (IMP) kombiniert innovative KI-Optimierungsmethoden mit modernen und skalierbaren IT-Technologien, um die heutigen Produktions- und Logistikanforderungen in Fabriken und Lagern zu erfüllen.

Unternehmensbeschreibung

SYNAOS bietet die weltweit erste wirklich ganzheitliche Intralogistics Management Platform, die drei wesentliche Lösungsszenarien abdeckt:

- Flottenmanagement für mobile Roboter
- Lagerverwaltung
- Echtzeit-Lokalisierung

Eine vierte Lösung für die Steuerung von Flurförderzeugen befindet sich derzeit im fortgeschrittenen Planungsstadium. Unsere Software-as-a-Service-Plattform kombiniert künstliche Intelligenz und hochentwickelte Algorithmen mit modernster, flexibler und skalierbarer Cloud-Technologie, um Menschen, Transporteinheiten und Betriebsmittel in den Fabriken und Logistikzentren von heute und morgen zu orchestrieren.

Wir wurden 2018 gegründet und haben mit unserer SYNAOS Intralogistics Management Platform (IMP) ein Produkt auf den Markt gebracht, das in einer Branche, die längst reif für eine Disruption ist, einen Paradigmenwechsel einläutet. Auszeichnungen als „Bestes Produkt“ (LogiMAT 2022) und „Special of the Year“ (IFOY 2022) beweisen das eindrucksvoll.

Heute beschäftigen wir über 100 hochmotivierte und spezialisierte Mitarbeitende, die unsere Unternehmenskunden in den Bereichen Automotive und E-Commerce betreuen, darunter zahlreiche globale Marktführer. Unser internationales Team ist über ganz Deutschland und Europa verteilt, während sich unser Hauptsitz in Hannover befindet.

Welche Herausforderungen löst die SYNAOS IMP konkret?

Die meisten intralogistischen Prozesse sind heute unterbrochen: Transporteinheiten werden von einer Vielzahl unzureichender und inkompatibler

IT-Systeme der Hersteller betrieben. Menschliche Bediener, manuelle und automatisierte Fahrzeuge sind nicht integriert. Der Informationsfluss ist begrenzt, und wichtige Daten bleiben in Silos hängen. Die SYNAOS IMP verbindet sämtliche relevanten Ressourcen, organisiert und optimiert alle Prozesse ganzheitlich in einem sich ständig verändernden Umfeld. Hinzu kommt: Auch die Komplexität der intralogistischen Prozesse nimmt stetig zu. Volatilitäten von Lieferketten und Druck des Marktes, gepaart mit gestiegenen Kundenerwartungen in Bezug auf Lieferzeiten, Nachfragespitzen und -tiefs sowie der Fachkräftemangel tragen dazu bei. Genau an dieser Stelle setzt die SYNAOS IMP an.

Unser innovativer Ansatz kombiniert künstliche Intelligenz und hochentwickelte Algorithmen mit flexibel skalierbarer Cloud-Technologie. Die SYNAOS IMP orchestriert Menschen, Transporteinheiten und Produktionsmittel ganzheitlich, ereignisgesteuert und in Echtzeit. Als wirklich ressourcenunabhängige Lösung bietet unsere API (VDA 5050) den Kunden auch volle Flexibilität für den Betrieb heterogener Flotten von mobilen Robotern und manuell bedienten Maschinen verschiedener Hersteller.

Was ist der USP der SYNAOS IMP?

Unsere Alleinstellungsmerkmale sind dreierlei:

- Wir freuen uns über Vielfalt und Abwechslung: Unser Ansatz, die VDA 5050-Schnittstelle auf die Werks- und Lagerressourcen unserer Kunden anzuwenden, ist ein revolutionärer Sprung in die Zukunft der operativen Exzellenz in der Intralogistik: Wir versetzen unsere Kunden in die Lage, sowohl herstellernerneutrale als auch heterogene Flotten von AGVs und manuell betriebenen Fahrzeugen auf einer Plattform zu orchestrieren.
- Wir lieben Effizienz: Unsere skalierbare SaaS-Lösung deckt drei der wichtigsten Effizienzfaktoren ab, die für einen erstklassigen Intralogistikbetrieb entscheidend sind: ganzheitlich, ereignisgesteuert, in Echtzeit. Unser ganzheitlicher Ansatz bezieht verschiedene Shopfloor-Assets vieler unterschiedlicher Hersteller ein. Bei plötzlichen Störungen, Hindernissen im Shopfloor oder unvorhergesehenen Problemen mit einer Anlage berechnen unsere Algorithmen in Echtzeit die bestmögliche Lösung und schlagen diese vor.
- Wir sind benutzerfreundlich: Unsere Software wurde mit Blick auf den Durchschnittsnutzer und unterschiedliche Belegschaften entwickelt. Unser kundenorientiertes UX-Team hat eine intuitive und benutzerorientierte

Umgebung geschaffen, die sowohl eine schnelle Einrichtung als auch einen reibungslosen Betrieb ermöglicht.

Wer ist die Zielgruppe der SYNAOS IMP?

Kunden, die wissen, wie wichtig eine leistungsstarke Intralogistik ist. Sie streben nach Prozess-Exzellenz und wollen das Potenzial KI-gestützter, zuverlässiger und flexibler Cloud-Lösungen nutzen. Skalierbarkeit ist für sie oft ein Thema: Mit wachsenden Flotten an einem oder mehreren Standorten benötigen sie Lösungen, die mit ihrer Expansion Schritt halten. Sie schätzen moderne IT-Lösungen genauso wie unseren ganzheitlichen Ansatz, der Menschen, Transporteinheiten und Betriebsmittel berücksichtigt. Unsere Kunden sind in allen Branchen tätig, insbesondere in der Automobilindustrie, im verarbeitenden Gewerbe, im E-Commerce und im FMCG-Bereich.

Aktuelles von SYNAOS

Seit Juni 2023 setzt der führende Automobil- und Industrielieferer Schaeffler auf die SYNAOS IMP. Noch im laufenden Jahr kommt die SYNAOS' Software bei der globalen Schaeffler-Gruppe im Rahmen von sechs Projekten in Frankreich, Deutschland und Ungarn zum Einsatz.

Anfang 2022 hat SYNAOS ZF, einen der weltweit größten Technologiekonzerne und Automobilzulieferer, als neuen Kunden für die cloudbasierte SYNAOS IMP gewonnen. Für ZF optimiert SYNAOS die Steuerung von fahrerlosen Transportfahrzeugen in der Intralogistik.

Im März 2022 zeichnete eine internationale Jury SYNAOS in der Kategorie „Special of the Year“ mit dem begehrten IFOY-Award aus. Bei dieser Veranstaltung orchestrierte die SYNAOS IMP AGVs und AMRs sieben verschiedener Hersteller gleichzeitig auf einem Shopfloor und stellte damit einen neuen Rekord für den VDMA AGV Mesh-up auf.

Im Mai 2022 erhielt SYNAOS vom Veranstalter der LogiMAT in Stuttgart die Auszeichnung „BESTES PRODUKT“ in der Kategorie Software, Kommunikation & IT für die SYNAOS IMP.

Im Laufe des Jahres 2022 und seit Anfang 2023 realisierte SYNAOS erfolgreich mehrere Projekte in Europa und baute sein Mobile-Robot-Partnernetzwerk stark aus – es bleibt auch weiterhin das Größte der Industrie.

Weltrekord: In einem Kundenszenario steuert die SYNAOS IMP über 125 AGVs eines Mobile Robot-Herstellers sowie über 30 Tugger Trucks gleichzeitig.