



Cobot AMR: Multitalente erweitern Portfolio in der mobilen Robotik

Seite 8



Dr. Lennard Bochmann, Co-Founder der SYNAOS GmbH, im Interview

Seite 28



FTS-Fachtagung überzeugt durch praxisnahe Vorträge

Lesen Sie mehr ab Seite 16



Gutes Projektmanagement ist entscheidend

Podiumsdiskussion auf der FTS-Fachtagung am 25. September in Dortmund: Über die Zukunft von FTS- und AMR-Projekten sprechen Ralf Bär von der Bär Automation GmbH, Dr. Sören Kerner vom Fraunhofer IML, Philip Kirmse von der MHP Management GmbH und Markus Külken von der SSI Schäfer Automation GmbH. Moderiert wird die Podiumsdiskussion von Dr.-Ing. Günter Ullrich, Inhaber des Forum-FTS und Kolumnist der FTS-/AGV-Facts. Das Ergebnis der Diskussion ist klar: Entscheidend für den Erfolg vieler FTS-Projekte ist die genaue Planung des Ablaufs – Lasten- und Pflichtenheft inklusive. Meistens sind FTS nur Bestandteile einer umfangreichen Automatisierung der Produktion. Und insbesondere in diesem Fall gilt es, alle beteiligten Personen auf den Weg der Automatisierung mitzunehmen. Zu oft stehen zahlreiche Ängste der Veränderung betrieblicher Abläufe im Weg. An erste Stelle geht es um Existenzängste und den Jobverlust, wenn die Intralogistik und die gesamte Produktion automatisiert wird. Auch dies war ein Thema auf dem Podium. Ein wichtiger Aspekt ist, die Mitarbeiter von der neuen Technik zu überzeugen und deutlich zu machen, dass die Vision „Mensch mit Maschine“ längst gelebte Praxis sein kann.

Das Branchentreffen für Fahrerlose Transportsysteme – die FTS-Fachtagung – hat bereits eine über 30-jährige Tradition. Auch in diesem Jahr blickten die Expertinnen und Experten wieder gemeinsam auf aktuelle Entwicklungen: Unter dem Motto „Flexible Automatisierung: Mit FTS und AMR gelingt's!“ tauschten sich über 170 von ihnen am Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML über aktuelle Entwicklungen im Fachgebiet aus.

Prof. Alice Kirchheim, Institutsleiterin am Fraunhofer IML, eröffnete die Tagung mit einem Impulsvortrag. Darin zeichnete sie den Weg der Entwicklung von mobilen Robotern nach und ordnete diese in die derzeitigen zahlreichen Berichte über mobile



Thomas Schneidewind
Chefredakteur

und humanoide Roboter in den tatsächlichen Ist-Zustand ein. Der Hype um diese Entwicklungen sei groß, auch im Hinblick auf Künstliche Intelligenz (KI) und Robotik: „Generative KI wird unsere Welt verändern – und zwar disruptiv“.

Wie der Mensch mit der Maschine in der Praxis zusammenarbeiten kann, berichteten Fachleute aus der Industrie in sieben Vorträgen aus der FTS-Praxis: Anwender und Betreiber stellten ihre Erfahrungen mit der Implementierung von Fahrerlosen Transportsystemen in ihren Unternehmen vor. Gleichzeitig machten sie auch deutlich, welche Herausforderungen auf Unternehmen zukommen und welche Strategien hilfreich sein können. Lesen Sie mehr in diesem Heft ab Seite 16.

Ich wünsche Ihnen eine aufschlussreiche Lektüre,

Thomas Schneidewind

SmartFork[®] AGV ready!

Hightech-Gabelzinken in automatisierten Intralogistik-Prozessen



- ✓ Eingebaute Sensoren in der Gabelzinke zur sichereren Ladungserkennung sowie zur Steuerung und Überwachung des AGV
- ✓ Optional mit integrierter Lastüberwachung
- ✓ Individuelle Entwicklung für Ihren Anwendungsfall

60 YEARS
FORKS
135 years VETTER

FTS-Fachtagung überzeugt durch praxisnahe Vorträge

Dr. Günter Ullrich und Thomas Albrecht haben am 25. September die FTS-Fachtagung am Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML in Dortmund eröffnet. In diesem Jahr stand die Fachtagung unter dem Motto „Flexible Automatisierung: Mit FTS und AMR gelingt's!“. Neben sieben Fachvorträgen, einer Podiumsdiskussion und der Fachaussstellung hatten die Teilnehmer in den Pausen die Gelegenheit, um sich auszutauschen.

In den Fachvorträgen haben Expertinnen und Experten aus der Branche spannende Einblicke in aktuelle FTS-Entwicklungen gegeben – und sie haben einen Blick in die Zukunft geworfen. Prof. Alice Kirchheim, Institutsleiterin am Fraunhofer IML, hat mit ihrem Vortrag über »Innovationen in der Intralogistik« die diesjährige Fachtagung eröffnet. Im Mittelpunkt ihres Vortrags stand die Bedeutung von KI in der Intralogistik.

Insgesamt acht Vorträge und die Podiumsdiskussion »Die Zukunft von FTS- und AMR-Projekten: Chancen, Risiken und Empfehlungen« haben den Teilnehmern vielfältige Einblicke in die FTS-Praxis geboten. Auf dem Podium diskutierten Ralf Bär von der Bär Automation GmbH, Dr. Sören Kerner vom Fraunhofer IML, Philip Kirmse von der MHP Management GmbH und Markus Külken von der SSI Schäfer Automation GmbH über Erfolgskriterien von FTS-Projekten – und gaben wertvolle Hin-

weise, was Anwender beachten sollten. Moderiert wurde die Podiumsdiskussion von Dr.-Ing. Günter Ullrich vom Forum-FTS und Kolumnist der FTS-/AGV-Facts.

Traditionell ist die Fachtagung wieder von einer Ausstellung begleitet worden, in der sich rund 25 Firmen aus der FTS-Branche vorstellten.

INFO Bilder: Fraunhofer IML, DVS Media GmbH



Dr.-Ing. Günter Ullrich, Forum-FTS, eröffnet die FTS-Fachtagung in Dortmund.



Dr. Günter Ullrich präsentiert das FTS-Forum im Eingangsbereich der Fachtagung.



Thomas Albrecht, Fraunhofer IML begrüßt die Teilnehmer.



Prof. Dr.-Ing. Alice Kirchheim, Institutsleiterin des Fraunhofer IML, spricht in ihrem Eröffnungsvortrag über Innovationen in der Intralogistik.



Udo Grumbach von der Joseph Dresselhaus GmbH & Co. KG berichtet über die Einführung mobiler Roboter.



In der Fachaussstellung präsentierten sich rund 25 Unternehmen.



Sebastian Künzel zeigt das Portfolio der Kaup GmbH & Co. KG für die FTS-Branche.



Rüdiger Jour und Tobias Grewe präsentieren die Lösungen der Paul Vahle GmbH & Co. KG.



Sokun Suong und Philipp Maurer vertreten die Sick AG auf der FTS-Fachtagung



Christoph Hein erläutert, was Oceaneering seinen Kunden bietet.



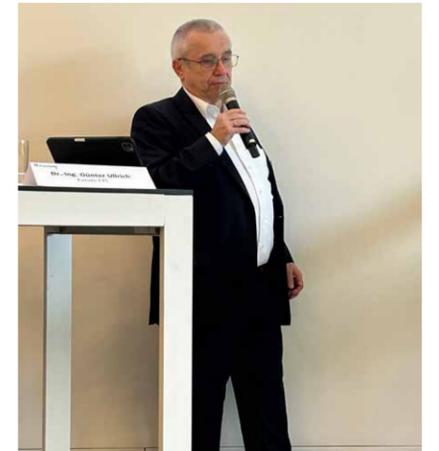
Nicolai Diehl, Logistikleiter bei Chemischen Fabrik Budenheim spricht in seinem Vortrag über die Einführung eines Outdoor-FTS – ein außergewöhnliches Projekt auf dem Betriebsgelände.



Stefan Müller vom Kantonsspital St. Gallen berichtet über die Einführung von mobilen Robotern in der Krankenhauslogistik.



Die Podiumsdiskussion beginnt: Gebannt folgen die Zuhörer dem Dialog.



Dr.-Ing. Günter Ullrich moderiert die Podiumsdiskussion.



Philip Kirmse, MHP Management- und IT-Beratung GmbH, spricht über Projektmanagement.



Auf dem Podium vertritt Dr. Sören Kerner das Fraunhofer IML und blickt in die Zukunft der Branche.



Ralf Bär, Geschäftsführer der BÄR Automation GmbH, berichtet über seine Erfahrungen in der Projektabwicklung.



Markus Külken von der SSI Schäfer Automation betont, dass alle Stakeholder in den Prozess der Implementierung von FTS integriert werden müssen, um das Projekt zum Erfolg zu führen.



Christian Müller, Planungssteuerung Fahrzeugprojekte bei der Porsche AG, berichtet über den Umbau der Produktion in Zuffenhausen.