

LOGISTICS SUMMIT

Kontraktlogistik im Wandel:

Was sind unsere technologischen Use-Cases?

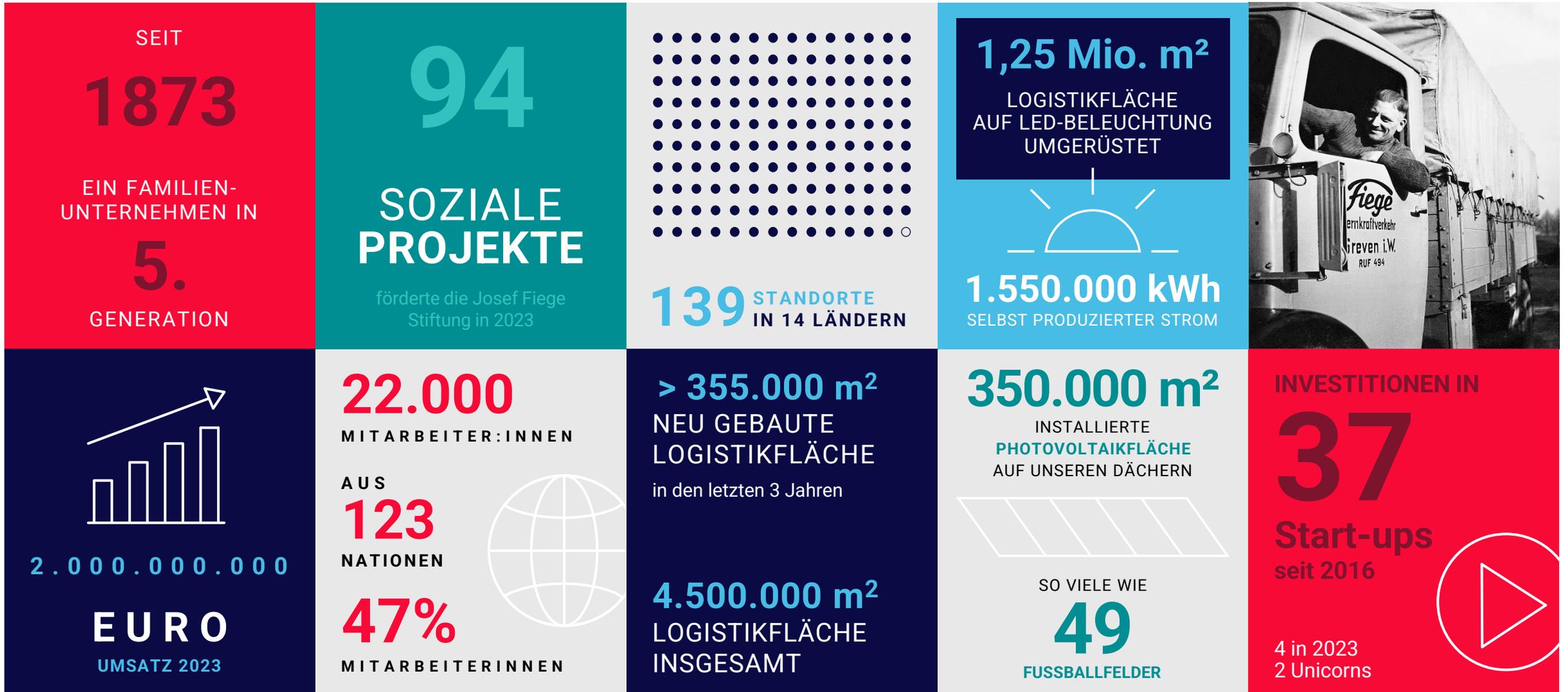
Welche Herausforderungen, Key Learnings & Erfolgsfaktoren resultieren aus der praktischen Erfahrung bei FIEGE?

Düsseldorf, 09.10.2024

Hendric Fiege & Jens Veltel

Wer oder was ist eigentlich FIEGE?

ZAHLEN UND FAKTEN



Fashion and Lifestyle



Consumer Products



Fast Moving Consumer Goods



Healthcare



Industry



Tires



Warum soll die Kontraktlogistik sich überhaupt wandeln?

Herausragende Zukunftsentwicklungen in relevanten Bereichen



Gesellschaft

Gesellschaftliche Trends, kulturelle Veränderungen und demografischer Wandel



Technologie

Technologische Fortschritte und Innovationen, wie Automatisierung, Robotik und KI



Wirtschaft

Marktbedingungen, neue Wettbewerber und sich entwickelnde Geschäftsmodelle



Umwelt

Umweltaspekte, Fragen der Nachhaltigkeit und ökologische Faktoren



Politik

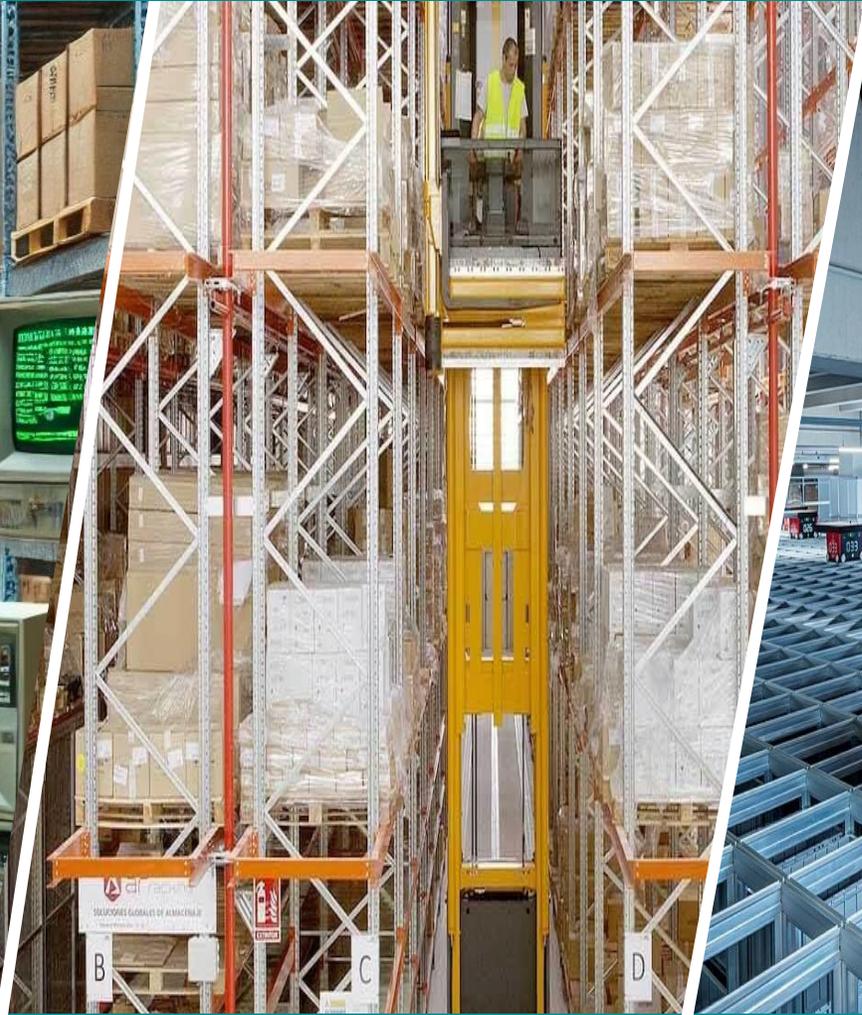
Globale Märkte, Politik, Vorschriften und politische Stabilität

vorgestern

gestern

heute

morgen



Manuelle Betriebe

Manuelle Betriebe,
jedoch einzelne tailormade
Automatik-Leuchttürme

Hybride Konzepte mit
modularen Techniken

Humanide Roboter & KI
und was dann?

Warehouse Automation Market Map 2023 - 8th Edition

~700 Companies are shaping the future of automated warehouses opportunity worth \$41B by 2027

Warehouse Management System (50)



Logistics i Warehouse Automation Market Map 2023 - 8th Edition

Micro-Fulfillment (22)



AGV/AMR (205)



Material Handling Solution Providers (95)



Piece Picking Robots (26)



Robotics Components (30)



Energy and Power Automation (8)



Navigation & Robotics Software (36)



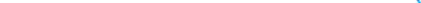
ASRS / Storage (82)



Battery and Charging Infra (28)



ASRS / Storage (82)



Battery and Charging Infra (28)



ASRS / Storage (82)



Last Mile Delivery (48)



Navigation & Robotics Software (36)



Warehouse Drones (12)



Automatic Identification & Data Capture (28)



Automatic Truck Loading System (8)



3PL - 3rd Party Logistics (32)



Machine Vision, Imaging and Wireless Tech (35)

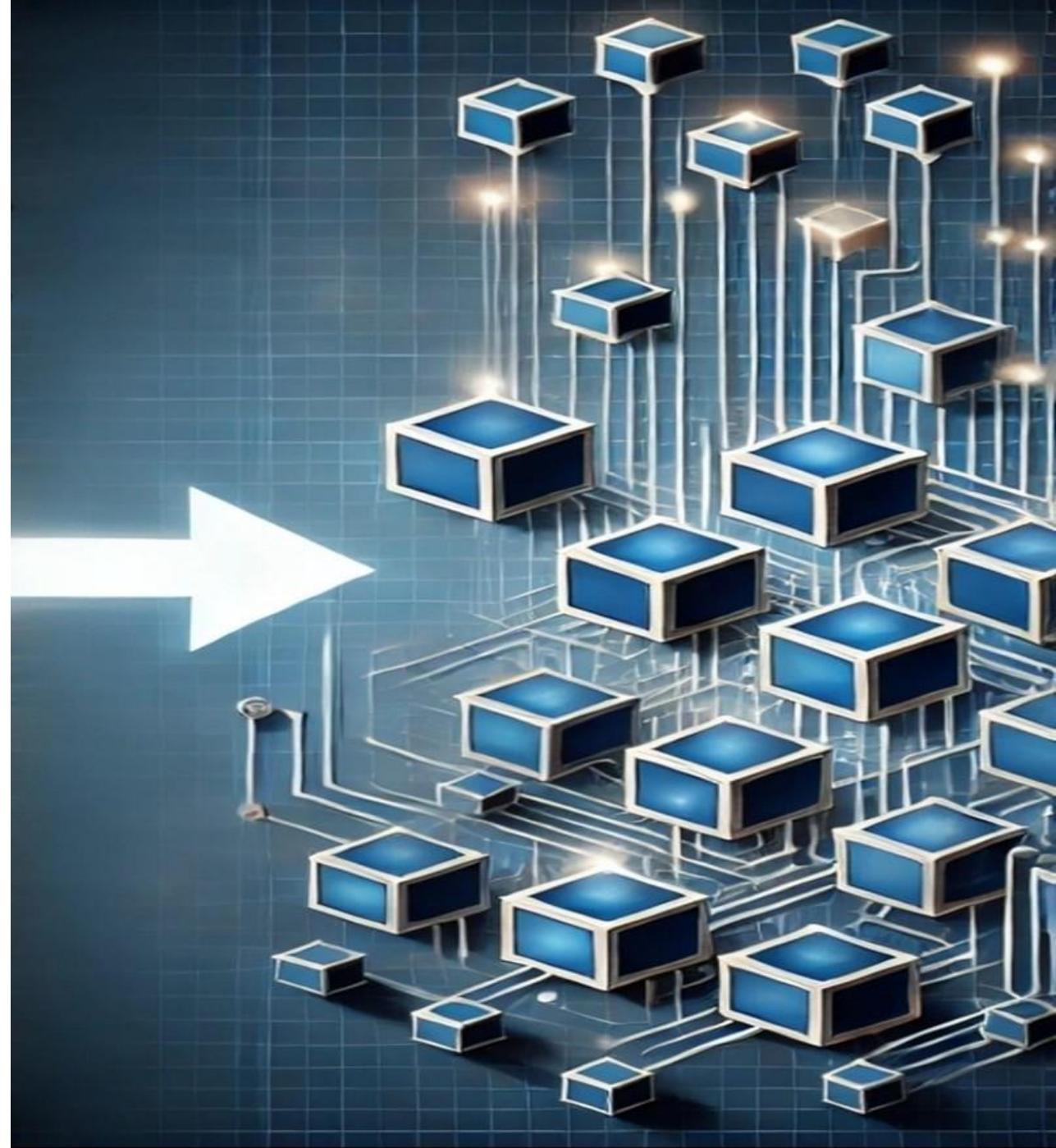


Warehouse Real Estate (12)



For further queries please reach us at sales@thelogisticsiq.com

Was macht ein modernes Konzept aus?



Und was bedeutet das für die Praxis?



**AMR –
Paletten
Transport**

Autonome Stapler

Fördertechnik

TRANSPORT

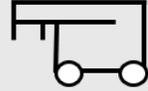
**Was machen wir, wenn uns
die Fachkräfte ausgehen?**

Key Learning

1. Labor \neq Echtumgebung.
2. Privat \neq Industrie.
3. WLAN \neq WLAN.

LAGERUNG

Wie kriegen wir
all unsere
Kunden unter
einen Hut?



Shuttle

Bin to Person

Pallet to Person

Shelf to Person

Key Learning

1. **Software macht den Unterschied.**
2. **Spitze ist nicht spitze.**
3. **Brandschutzindividualität.**

PICKING

**Kann ein Roboter
überhaupt die
menschliche
Fingerfertigkeit
ersetzen?**



Robot Arm

Zone Picking

AMR Picking

Key Learning

1. **Roboter alleine schaffen es nicht.**
2. **Vom Roboter zum Kollegen.**
3. **Der Mensch bleibt ungeschlagen.**



Fördertechnik

AMR

Taschensorter

Line-Sorter

SORTIERUNG

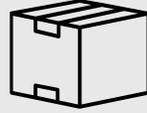
**Wollen wir wirklich
alles Automatisieren?**

Key Learning

1. **Use-Case first.**
2. **Hybrid geht auch.**
3. **Modular, Flexibel, Skalierbar.**

VERPACKUNG

Und was bringt
das der Umwelt?



Volumen-
reduzierer

Karton Aufsteller
& Verschießer

Packaging on
Demand - Carton

Packaging on
Demand - Bags

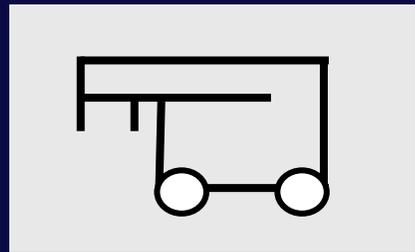
Key Learning

1. Von Logistik zur Produktion.
2. Ganzheitliche BC-Betrachtung.
3. Just do it.

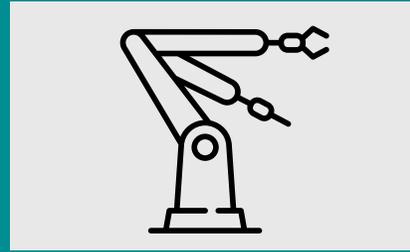
Automatisierung @ FIEGE



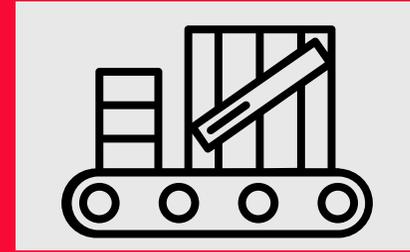
Transport



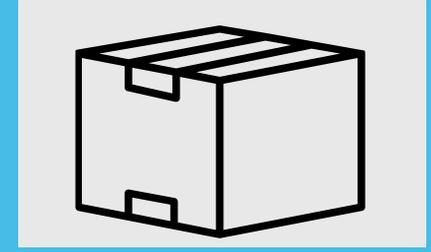
Lagerung



Picking



Sortierung



Verpackung





THANKS
for listening!

Hendric Fiege
Executive Director Engineering

Jens Veltel
Director Warehouse Automation

