

## OPTIMIERUNG LOGISTISCHER PROZESSE MIT HYBRIDER RFID UND BARCODE TECHNOLOGIE

Praktischer Einsatz mit Pick-by-Frame

Andreas Binder

Head of market LOGISTICS



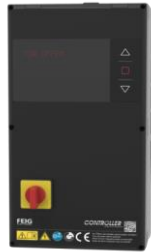
**LUCA** ■■■■■  
Logistic Solutions

Pick-by-**FRAME**®

## FEIG UNTERNEHMENSBEREICHE

### CONTROLLER

*Gate and barrier control*



### SENSORS

*Induction Loop Detectors*



### PAYMENT

*Payment Terminals*



### IDENTIFICATION

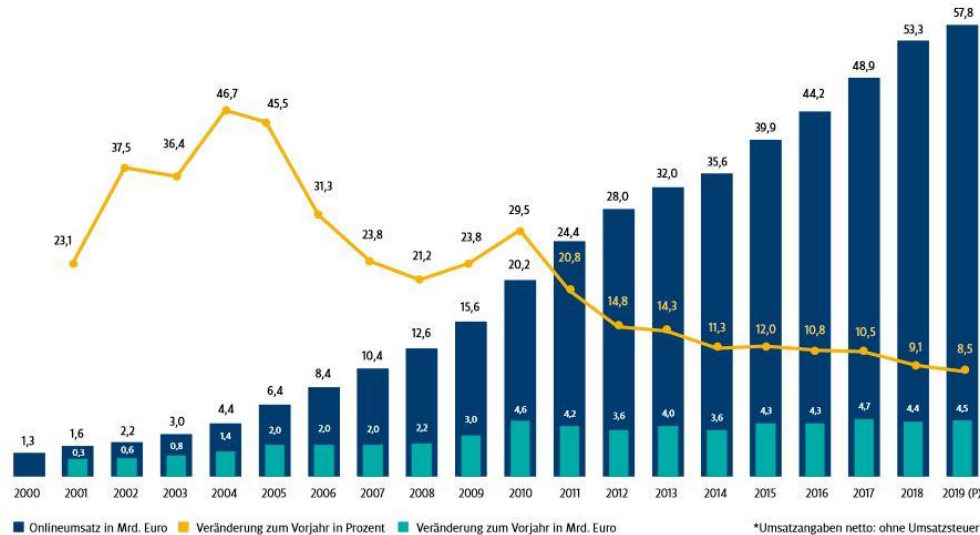
*RFID & Barcode Systems*



- Deutscher Hersteller von qualitative hochwertigen Technologieprodukten seit 1966
- ~400 Mitarbeiter an drei Standorten in Deutschland (Weilburg, Bad Hersfeld und Köln)
- Weltweit vertreten mit einer Niederlassung in USA und durch internationale Distributionspartner
- Entwicklung, Produktion und Support ausschließlich in Deutschland

## ONLINEHANDEL IM VORMARSCH

Entwicklung Onlineumsatz (netto) in Deutschland



HDE ONLINE-MONITOR 2019

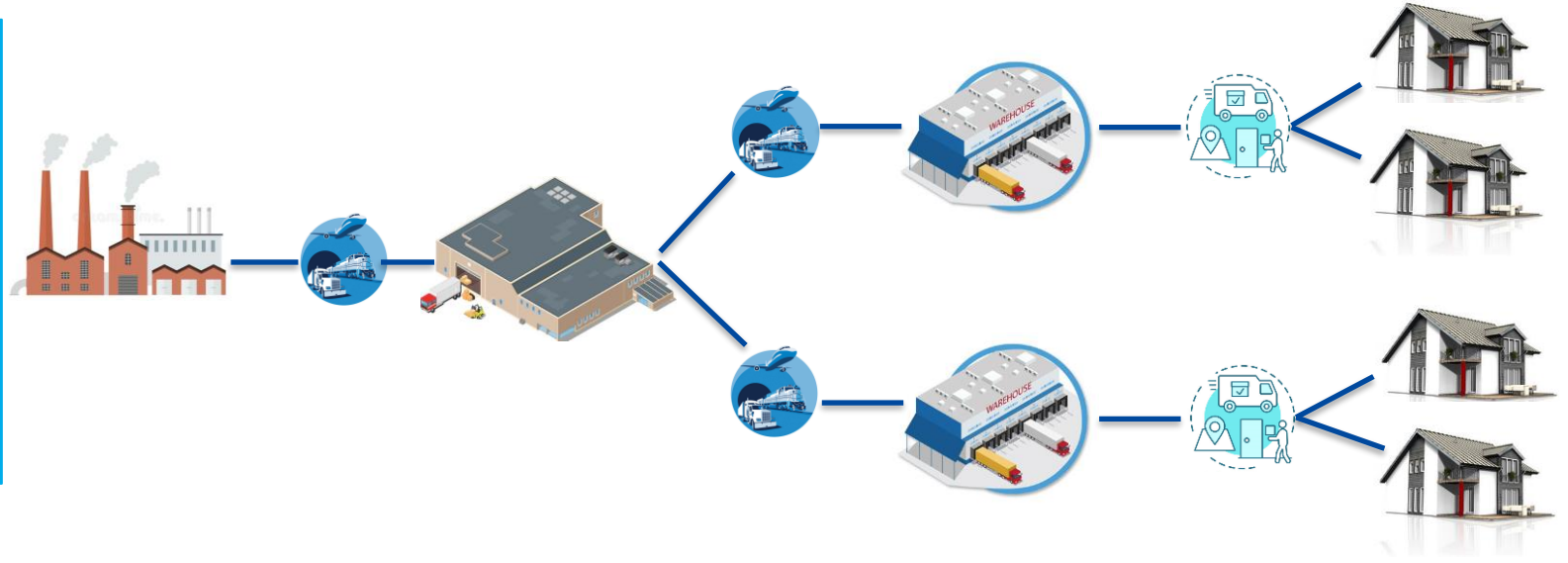
### Entwicklung bis Ende Q2 2020

Wachstum im Vergleich zu 2019 um 16,5%

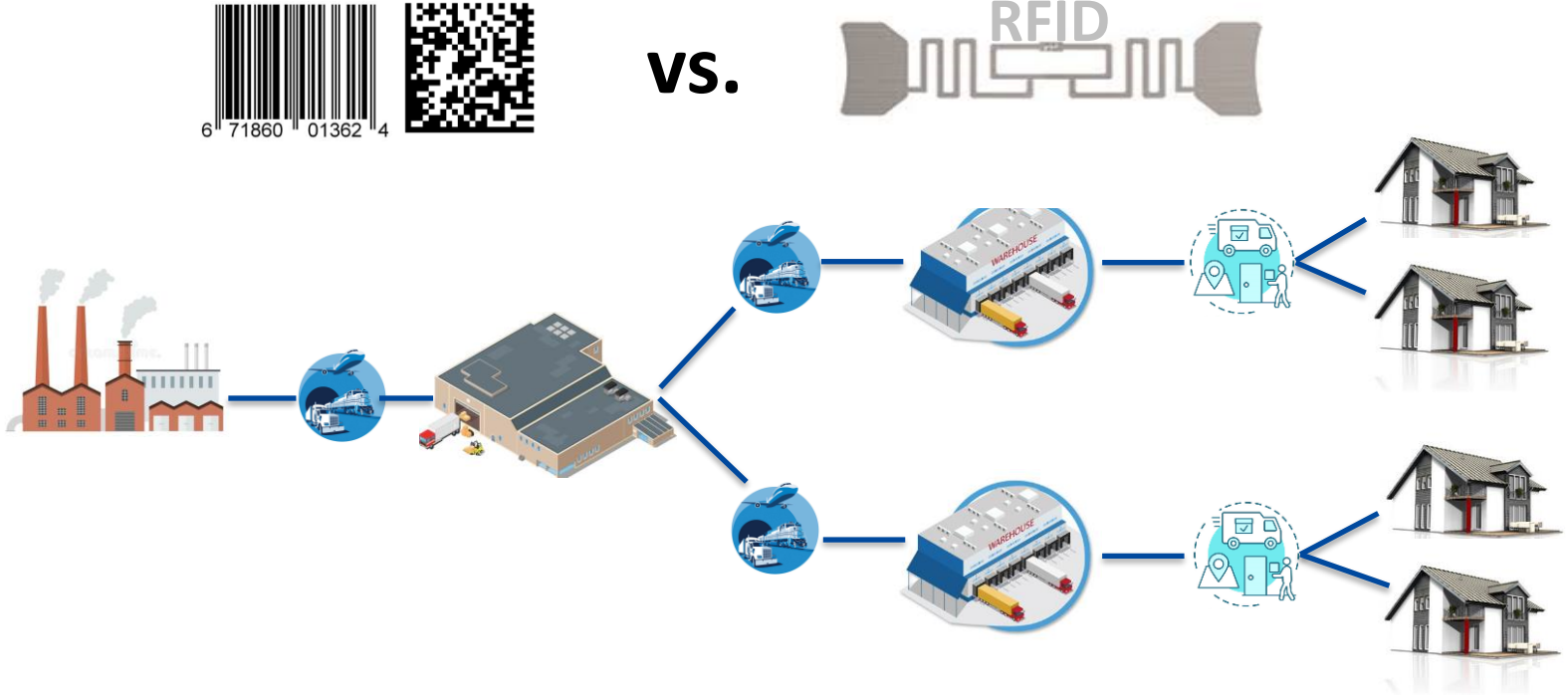
Güter des täglichen Bedarfs 51,2%

Lebensmittel fast 90%

**eCOMMERCE**



eCOMMERCE



## HYBRIDTECHNOLOGIE BARCODE UND RFID



## WARENEINGANG U. WARENAUSGANG MIT RFID



# FEIG



LRU1002 / LRU3500



ANT 290/290 | ANT 580/290



LRU500i



# EINLAGERUNG UND AUSLAGERUNG MIT RFID & BARCODE



LRU1002 / LRU3500



ANT 170/170



HyWEAR



SCANNDYGun



## MATERIALFLUSS MIT RFID



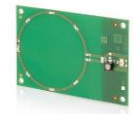
MRU102



MRMU102



ANT 170/170



ANT U75/50

## PAKETZUORDNUNG MIT BARCODE UND/ODER RFID



HyWEAR compact



## KOMMISSIONIERUNG MIT BARCODE UND RFID



HyWEAR compact



## PRAKTISCHER EINSATZ MIT PICK-BY-FRAME

LUCA Logistic Solutions GmbH  
Slawek Skarbecki  
CEO



Pick-by-**FRAME**<sup>®</sup>



## LUCA Logistic Solutions

Gründungsjahr: 1998 in Deutschland / 2009 in Polen

Standorte: Halle in Westfalen

Opole (Polen)

Mitarbeiter: 28 Mitarbeiter

Tätigkeiten: Projektierung, Entwicklung und Lieferung von  
**Kommissionier-Systemen und Materialfluss-Steuerungen.**

Software-Entwicklung, Engineering, Komplettmontagen

Service, Hotline



## Standards

Pick-by-**LIGHT**

Pick-by-**VOICE**

Pick-by-**POINT**<sup>®</sup>

Pick-by-**FRAME**<sup>®</sup>

Pick-by-**CART**

Pick-by-**WATCH**

## Erweiterungen

Pick-by-**RADAR**<sup>®</sup>

Pick-by-**TABLET**

Pick-by-**WEIGHT**

Pick-by-**ePaper**<sup>®</sup>

Pick-by-**RFID**

Pick-by-**BRIDGE**<sup>®</sup>

Pick-by-**SCAN**

## Specials

Pick-by-**HOLOLENS**

Pick-by-**VISION**

Pick-by-**PICTURE**<sup>®</sup>

Pick-by-**BEAM**

**eLOCATION**<sup>®</sup>

**eKANBAN**

**LUCA** .....  
Logistic Solutions

# Kundenauszug

**FEIG**

**SCHNELLECKE**  
GROUP



**mobilcom**  
debitel



**baby-walz**  
Alles Gute für mein Baby

**SAS**  
AUTOMOTIVE SYSTEMS



Global Logistics

**HEIDELBERG**

**ISRI** **ISRINGHAUSEN**

**FCA**  
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

**alta**



**REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

**arnulf**  
betzold

**FIEGE**

**ALUTECH**  
GROUP OF COMPANIES

**MUSICSTORE**  
professional

**Schwarzkopf & Henkel**



**Deutsche Post**  
PHILATELIE



**SEGLO**  
logistics



**ŠKODA**

**Johnson**  
Controls

**MONA**

**SEAT**

**Deutsche**  
Telekom

**OTTO**

**arvato services**  
BERTELSMANN

**BBC GROUP**  
Behr · Bircher · Cellpack

**VBS** Hobby  
Versand  
Bastel Service ... wir machen Ihr Hobby preiswert

**LUKAS**

**IVECO**  
MAGIRUS

**Fraunhofer**  
IML

**NEW HOLLAND**  
AGRICULTURE

**redcoon**  
Elektronik günstig

**STUTE**

**Printus**  
Ihr Fachvertrieb für Bürobedarf

**MEWA**



**UROMED**

**compass**

**Schwab**  
Mehr für mich.



**DB** **SCHENKER**

**Hermes**

**buttinette**

**ABB**

**Danfoss**

**Pollin**  
ELECTRONIC

**MAGNETI**  
MARELLI

**GRUPA**  
EXORIGO  
UPOS



## Kommissionierwagen mit Pick-by-Light

- Pick-by-Light Fachdisplays mit optionalen Sensoren für die automatische Zugriffsüberwachung.
- Handrücken-Scanner (Fa. FEIG)
- Mitarbeiterführung über mehrere Informations-Displays.
- Spannungsversorgung (Li-Ion-Akkus) und WLAN.



## Eigenschaften und Vorteile

- Multi-Order-Picking mit optimalem Ablauf.
- Wegeoptimierte Führung.
- Automatische Quittierung der Ablage durch optionale Sensortechnik.
- Breite Auswahl an Ausstattungsvarianten.



## Frame-Konstruktion mit Pick-by-Light

- Andockbar an die Kommissionierwagen.
- Die Frame-Konstruktion wird an den vorhandenen Kommissionierwagen angepasst.
- Gleichen Funktionen, wie beim Pick-by-Cart, aber ...

**Wann wird Pick-by-Frame®  
und wann Pick-by-Cart eingesetzt?**



Ist die Anzahl der Kommissionierwagen größer  
als die Anzahl der Kommissionierer dann:

Pick-by-**FRAME**®

**Die Vorteile:**

- Spart deutlich die Kosten der Pick-by-Light Technik und Akkus
- Automotiv: Übergabe der JIT-Wagen ohne Technik an die Produktion
- Versandhandel: keine Leerlaufzeiten der Technik  
(z.B. am I-Punkt, am Packplatz, bei der Konsolidierung, etc.)



**Weitere Informationen**

**[www.luca.eu](http://www.luca.eu)**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?  
Wir beraten Sie gerne

Stand A4

**FEIG**

FEIG ELECTRONIC GmbH  
Andreas Binder  
Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, Germany  
Phone +49 2203 10 334 777  
Mobile +49 171 269 85 71  
Email [andreas.binder@feig.de](mailto:andreas.binder@feig.de)  
[www.feig.de](http://www.feig.de)

**LUCA** ■■■■■  
Logistic Solutions

LUCA Logistic Solutions GmbH  
Slawek Skarbecki  
Klingenhagen 15, 33790 Halle in Westfalen, Germany  
Phone +49 5201 8142-0  
Mobil: +49 170 5468246  
Email: [info@luca.eu](mailto:info@luca.eu)  
<https://www.luca.eu>