



Gebr. Heinemann
Gegründet 1879

Pick-by-Vision @ Gebr. Heinemann

23. März 2020 / Sabine Böhm



Eckdaten & Zahlen

1879

Gründung als
Familienunternehmen

4,6 Mrd.
€

Konsolidierter **Gruppen-**
umsatz (2018)

8.000

Mitarbeiter (Gruppe)

160.000

m² Verkaufsflächen
(weltweit)

136.000

m² Logistikflächen
(weltweit)

Erfolgsfaktoren Multichannel-Logistik



7 Vertriebskanäle
130 Länder
5.400
Anlieferpunkte

1.000 Lieferanten
53.000 permanent
verfügbare Artikel
1.500 internat.
Marken



Automatisierte Logistikzentren sichern Sortimentsqualität und Durchsatz



DC Hamburg
(Allermöhe)

160 Mio. €

Investitionsvolumen



DC Frankfurt
(Erlensee)

160 Mio.
VE outbound

240 Tsd.
Paletten

2-stufige
Verdichtung

80 Mio.
VE outbound

160 Tsd.
Paletten

1-stufige
Verdichtung

Gebr. Heinemann setzt auf Innovation

Pick-by-Vision

Fahrerloses Transportsystem

NEWMIND

Optimierung mit MTM

Sichere Lieferkette

E-Mobilität

Digital HUB Hamburg

Pick-by-Vision @ Gebr. Heinemann von der Projektinitiierung bis zum Rollout

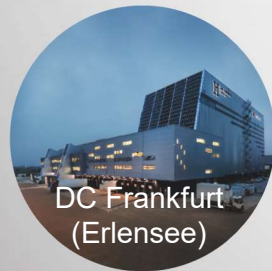


Q1/2018:
Initiierung Pilotprojekt
Allermöhe

08/2018:
Go Live im FBL -
Kommissionierung
→ 4 Brillen – EE1

08/2019:
Business Case für
Rollout im FBL -
Kommissionierung

12/2019:
Rollout im FBL –
Kommissionierung
→ 8 Brillen – EE2



Q1/2019:
Initiierung Pilotprojekt
Erlensee

06/2019:
Go Live im FBL -
Kommissionierung
→ 4 Brillen – EE1

12/2019:
Rollout im FBL –
Kommissionierung
→ 14 Brillen – EE2



Eingesetzte Hardware



1. Google Glass Enterprise Edition 2
2. Picavi Power Control (PPC)
3. Ringscanner



**Aktiviert
Sprachsteuerung**



In 5 Schritten zur customized Software



1. **Prozesse** aufnehmen + **WiFi-Messungen** durchführen
2. **Blueprint** erstellen + abstimmen
3. **Software** entwickeln + intern testen
4. **Funktions- & Integrationstest** durchführen und Anpassungen vornehmen
5. **Go-Live** im Produktivsystem durchführen und **Ramp-Up** begleiten

Einsatz des Picavi Cockpits

1. Mobile Data Management

Dashboard Gebr. Heinemann

ONLINE 7 smartglasses out of 8

APPLICATIONS 2 in total MDM Agent - 2.5.16

ALERTS 15 alerts (during last week)

APP VERSION highest 8.1.0_27 (0% have older versions)

Messages

Date/Time	Type	Message
2019-12-17 11:23:44	Success	Deployment package was successfully uploaded.
2019-12-16 17:10:35	Success	Deployment package was successfully uploaded.
2019-12-16 17:03:09	Success	Deployment package was successfully uploaded.
2019-12-16 17:03:02	Success	
2019-12-16 17:02:11	Success	
2019-12-16 16:37:11	Success	
2019-12-12 13:05:43	Success	
2019-12-12 13:04:24	Success	
2019-12-12 13:02:56	Success	
2019-12-12 13:01:25	Success	

Showing 1 to 10 of 10 records

→ Screencast

2. Analytics Tool - Dashboard

Analytics Tool - Dashboard

Gesamtstückzahl 18.3 K

Smartglasses 3.08 K

CPU 32.00

Pilot pro Device 5.99

App 7.80

Pilot pro User 1.32

Heatmaps

→ Heatmaps

Rückblick Implementierung



Chancen:

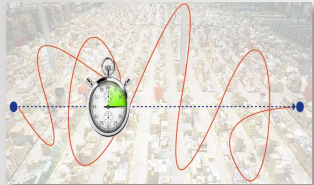
- Zeitoptimierung
- Hands Free – ermüdungsarmer Betrieb
- Innovatives Image

-20%

Herausforderungen

- WLAN Anbindung
- Akzeptanz der neuen Technologie
- Umgang mit Datenschutz

Ausblick Rollout – Next Level



1. Einsatz **Analytics Tool** → **Laufwegoptimierung** mittels **Heatmaps**



2. Nutzung weiterer **Features / Sensoren** der Datenbrille



3. Einsatz alternativer **Hardware** → Scanner-Handschuh



4. **Rollout** in Logistikzentren & Flughafenshops



Gebr. Heinemann
Gegründet 1879

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

The ideas and proposals developed in this presentation are the property of Gebr. Heinemann SE & Co. KG and shall be subject to the applicable copyright laws. The reproduction or transfer to third parties is not authorised.

Gebr. Heinemann SE & Co. KG
Koreastr. 3
20457 Hamburg
Telefon +49 (40) 30 10 20