

Entwicklung von PaMesAn

Implementierung eines neuen Systems zur Erfassung von Versandverpackungen mit Hilfe von Bild- und Sensordaten zur Erfüllung der Novelle des Verpackungsgesetzes

Johannes Leyrer

11.01.2023

FLYERALARM

Projektumfeld

Planung

Analyse

Entwurf

Implementierung

Fazit

Projektumfeld



FLYERALARM GmbH

2002	> 2000	> 3 Mio
gegründet	Mitarbeiter	Produkte

FLYERALARM GmbH

2002	> 2000	> 3 Mio
gegründet	Mitarbeiter	Produkte

- Eines der größten E-Commerce Unternehmen Deutschlands

FLYERALARM GmbH

2002	> 2000	> 3 Mio
gegründet	Mitarbeiter	Produkte

- Eines der größten E-Commerce Unternehmen Deutschlands
- Führende Online-Druckerei Europas im B2B-Bereich

FLYERALARM GmbH

2002	> 2000	> 3 Mio
gegründet	Mitarbeiter	Produkte

- Eines der größten E-Commerce Unternehmen Deutschlands
- Führende Online-Druckerei Europas im B2B-Bereich
- Betreibt eigenen Onlineshop

FLYERALARM GmbH

2002	> 2000	> 3 Mio
gegründet	Mitarbeiter	Produkte

- Eines der größten E-Commerce Unternehmen Deutschlands
- Führende Online-Druckerei Europas im B2B-Bereich
- Betreibt eigenen Onlineshop
- Erstellung der Druckdaten

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8	ca. 1200
Standorte	Mitarbeiter

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8	ca. 1200
Standorte	Mitarbeiter

- Tochtergesellschaft

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8	ca. 1200
Standorte	Mitarbeiter

- Tochtergesellschaft
- Eigene IT-Abteilung

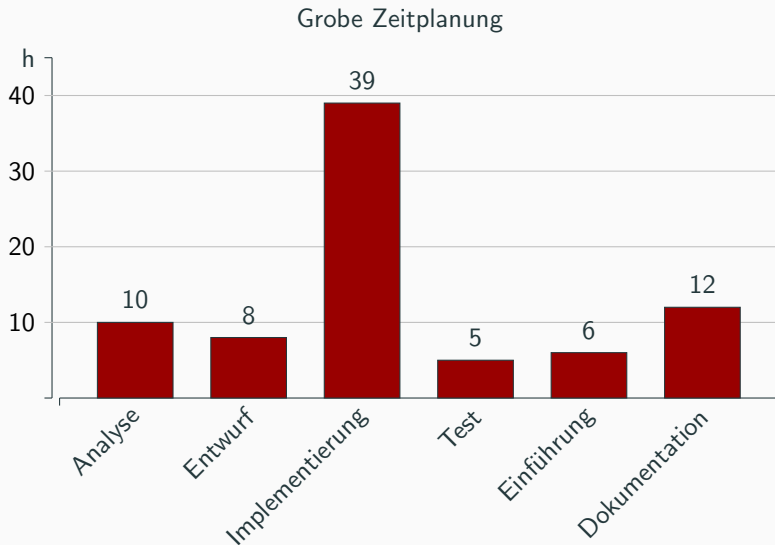
FLYERALARM Industrial Print GmbH

8	ca. 1200
Standorte	Mitarbeiter

- Tochtergesellschaft
- Eigene IT-Abteilung
- Produktion und Versand

Planung





Analyse



Ist-Analyse

- Paketgröße und Anzahl wird manuell gepflegt
- Neue Anforderungen durch Verpackungsgesetz
- Hoher Wartungsaufwand für Entwickler
- Paketgröße ungenau

Soll-Analyse

- Paketgröße und Anzahl automatisch erfassen
- Erfüllung der Anforderungen durch Verpackungsgesetz
- Wartungsaufwand minimieren durch automatische Erfassung

Angebotsvergleich Fa. Löther - Kartonagenerkennung

Standorte	Dillberg	Heuchelhof	Klipphausen	Kesselsdorf	Summe Standorte
Kostenaufteilung					
Kamerahardware	13.338,79 €	13.338,79 €	13.338,79 €	19.081,04 €	59.097,41 €
Elektrik / Mechanik	2.095,00 €	2.095,00 €	2.675,00 €	3.845,00 €	10.710,00 €
Software & IBN	5.225,00 €	2.900,00 €	5.150,00 €	6.900,00 €	20.175,00 €
Summe	20.658,79 €	18.333,79 €	21.163,79 €	29.826,04 €	89.982,41 €
19% MwSt.	3.925,17 €	3.483,42 €	4.021,12 €	5.666,95 €	17.096,66 €
Summe Gesamt	24.583,96 €	21.817,21 €	25.184,91 €	35.492,99 €	107.079,07 €

Kostenverteilung Hardware

Hardware	Gesamt
ARCELI Shield Board Kit	17,99 €
AZDelivery 5 x Mega 2560 R3	14,99 €
Benewake TF MINI PLUS	182,40 €
Microsoft Lifecam Studio	42,99 €
item-Systemprofile	29,52 €
item-Verbindungsstücke	192,00 €
item-Füße	48,00 €
Dell Wyse 5070 Thin Client	450,00 €
Gesamtkosten	977,89 €

Kostenverteilung Personal und Hardware

Personal	Zeit in Stunden	Kosten pro Stunde	Gesamt
Auszubildender	80	6,00 € + 15,00 €	1680,00 €
Teamleitung	2	31,50 € + 15,00 €	93,00 €
Teammitglied	2	21,50 € + 15,00 €	73,00 €
Haustechnik	8	19,00 € + 15,00 €	272,00 €
Gesamtkosten			2118,00 €

Gesamtkosten Personal und Hardware: 3095,89 €

Entwurf



Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?

Implementierung



Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?

Fazit

Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?

Fragen?

Danke für die Aufmerksamkeit!