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 - Azubi-Nr.: 468322

Gliederung

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

2002 > 2000 > 3 Mio gegründet Mitarbeiter Produkte

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

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

ca. 1200

Standorte Mitarbeiter

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8 ca. 1200 Standorte Mitarbeiter

Tochtergesellschaft

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8 ca. 1200 Standorte Mitarbeiter

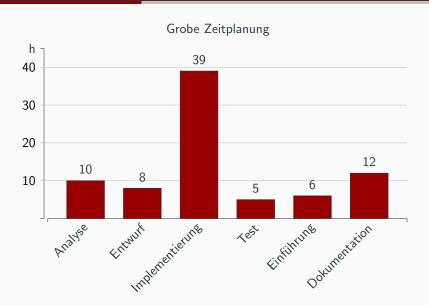
- Tochtergesellschaft
- Eigene IT-Abteilung

FLYERALARM Industrial Print GmbH

8 ca. 1200 Standorte Mitarbeiter

- Tochtergesellschaft
- Eigene IT-Abteilung
- Produktion und Versand

Planung



Analyse

Ist-Analyse

Ist-Analyse

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

Soll-Analyse

Soll-Analyse

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

Angebot der Elektro Löther GmbH

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€
Eletrik / 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 €

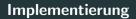
Entwurf

Entwurf

Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?



Implementierung



Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?

Fazit

Fazit

Habt ihr bereits Erfahrungen mit CO₂-Sensoren gemacht?

Fragen?



Danke für die Aufmerksamkeit!