



IAT_FX-Vorlage für diverse Ausarbeitungen

Projektarbeit

für die Prüfung zum

Bachelor of Science

des Studienganges Informatik / Informationstechnik

an der

Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Jonas Angene

Abgabedatum 1. April 2090

Bearbeitungszeitraum Matrikelnummer Kurs

Ausbildungsfirma

Betreuer der Ausbildungsfirma Gutachter der Studienakademie 6 Wochen 7931777

TINF19B3 SICK AG

Waldkirch

Dipl.-Ing. Hinrich Brumm Prof. Dr. Jürgen Vollmer

Erklärung		
diverse Ausarbeitungen Quellen und Hilfsmitte	lass ich meine Projektarbeitmit dem Thema: »LATEX-Vorlage für « selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen el benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte nit der gedruckten Fassung übereinstimmt.	
Ort Datum		

${\bf Sperrvermerk}$

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anderslautende Genehmigung vom Dualen Partner vorliegt.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	8				
	1.1 Projektumfeld	. 8				
	1.1.1 Firma	. 8				
	1.1.2 Abteilung	. 9				
	1.2 Motivation					
2	Messung von Schiffsemission 10					
	2.1 Emission von Schiffen	. 10				
	2.1.1 Technologischer Aspekt	. 10				
	2.1.2 Regulatorischer Aspekt					
	2.2 MARSIC					
3	Serviceleistungen 1					
	3.1 Big Data	. 11				
	3.1.1 AIS	. 11				
	3.1.2 Maritimetraffic	. 11				
	3.2 Möglichkeiten	. 11				
4	Ausblick	12				
	4.1 Fazit	. 12				
Aı	Anhang					
In	Index					
Li	Literaturverzeichnis					

Abbildungsverzeichnis

1.1	Der Firmen Sitz der Sick AG in Waldkirch	8
1.2	Das Organigramm der GICPA	9

Tabellenverzeichnis

Liste der Algorithmen

Formelverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Einleitung

Dieser Praxisbericht thematisiert das Messen von Schiffsemissionen durch den Emissionsmesser MARSIC300, der SICK AG. Dabei wird der technische Rahmen um die Entstehung und Filterung von Schiffsemissionen erläutert woraufhin beschrieben wird weshalb, die Messung von Schiffsemissionen zwingend erforderlich ist im Hinblick auf regulatorische und rechtliche Aspekte. Auch soll ein genauerer Einblick in die Funktionsweise des MARSIC300 gegeben werden, so wie auch die Kozeptionierung von Anwendungsmöglichkeiten im Bezug auf Servicedienstleistungen durch die Analyse von gesammelter Big Data, mit der Hilfe von marinetraffic.com. Die Ergebnisse werden darauf hin evaluiert und ein Ausblick zur zukünftigen Weiterentwicklung wird gegeben. Diese Praxisarbeit dient unter anderem zur theoretischen Vorbereitung auf die Bachelorarbeit.

1.1 Projektumfeld

1.1.1 Firma

Das Unternehmen Sick AG wurde 1946 von Erwin Sick gegründet und zählt mit einer Vielzahl von Sensorlösungen vor allem in der Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation zum Markt- und Technologieführer für Sensorintelligenz. Die Sick AG ist global in über 80 Ländern mit 50 Tochtergesellschaften vertreten und beschäftigt weltweit über 10.000 Mitarbeiter. Dabei wächst das Unternehmen stetig und erwirtschaftete beispielweise im Geschäftsjahr 2019 einen Umsatz von rund 1,8 Mrd. Euro[SICK AG 2021].



Abbildung 1.1: Der Firmen Sitz der Sick AG in Waldkirch

1.2. MOTIVATION 9

1.1.2 Abteilung

Das Global Industrie Center Process Automation unterteilt sich in 5 Untersegmente mit den Schwerpunkten Basic Materials, Infrastructure, Oil and Gas, International Tender Management und Area sales support. Die teilweise wiederum Unterteilt werden können.

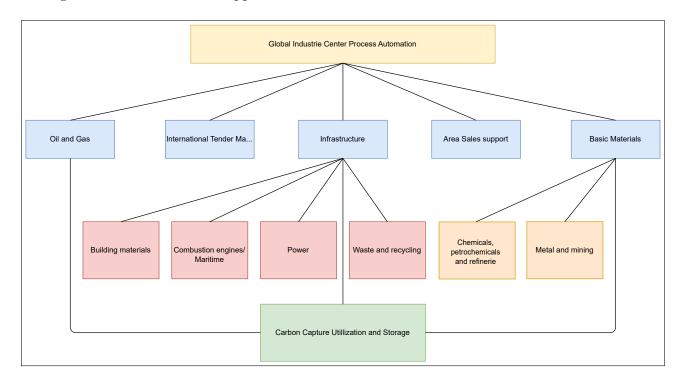


Abbildung 1.2: Das Organigramm der GICPA

Das Projekt findet dabei in der Abteilung mit dem Schwerpunkt Comubustion enginnes/Maritime unter der Leitung von Hinrich Brumm statt. Primäre Aufgabe der Gruppe ist es effiziente Lösungen für Industrien mit dem Schwerpunkt auf Verbrennung Prozessen zu finden. Beispiele wäre dabei eben die Verbrennung von Diesel.

1.2 Motivation

Messung von Schiffsemission

- 2.1 Emission von Schiffen
- 2.1.1 Technologischer Aspekt
- 2.1.2 Regulatorischer Aspekt
- 2.2 MARSIC

Serviceleistungen

- 3.1 Big Data
- 3.1.1 AIS
- 3.1.2 Maritimetraffic
- 3.2 Möglichkeiten

Ausblick

4.1 Fazit

4.1. FAZIT 13

Wo bist du ?

Literatur

SICK AG, o.V. [Sep. 2021]. Übersicht über das Unternehmen D SICK AG. https://www.sick.com/de/de/ueber-sick/w/about-sick/ [siehe S. 8].