

[Achtung: Verwenden Sie einen Sperrvermerk nur in sehr gut begründeten Fällen kekk mekk spek!]

## **[evtl. Sperrvermerk]**

Die vorliegende Arbeit ist bis zum [DATUM] für die öffentliche Nutzung zu sperren. Veröffentlichung, Vervielfältigung und Einsichtnahme sind ohne meine ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet. Der Titel der Arbeit sowie das Kurzreferat/Abstract dürfen veröffentlicht werden.

Dornbirn,

Unterschrift Verfasser\*in



# **Classification of GPS Track Data Using AI Methods**

## **A Case Study of Waste Collection Vehicles**

Bachelor thesis  
for obtaining the academic degree

**Bachelor of Science in Engineering (BSc)**

Vorarlberg University of Applied Sciences  
Computer Science - Software and Information Engineering

Supervised by  
Dipl.-Ing. Dr. techn. Ralph Hoch

Submitted by  
Matthias Hefel  
Dornbirn, May 2025

**[evtl. Widmung]**

[Text der Widmung]

## Kurzreferat

**[Deutscher Titel Ihrer Arbeit]**

[Text des Kurzreferats]

[Evtl. 5-7 Schlagwörter:]

## **Abstract**

**[English Title of your thesis]**

[text of the abstract]

[Optionally 5-7 keywords:]

## **[evtl. Vorwort]**

[Text des Vorworts]





# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>10</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>11</b>
<b>[evtl. Abkürzungsverzeichnis]</b>	<b>12</b>
<b>1 [Kapitel]</b>	<b>13</b>
<b>2 [Kapitel]</b>	<b>14</b>
2.1 [Unterkapitel zweite Ebene] . . . . .	14
2.2 [Unterkapitel zweite Ebene] . . . . .	15
2.2.1 [Unterkapitel dritte Ebene] . . . . .	15
2.2.1.1 [Unterkapitel vierte Ebene] . . . . .	15
2.3 [Unterkapitel zweite Ebene] . . . . .	15
<b>3 [Kapitel]</b>	<b>16</b>
3.1 [Unterkapitel zweite Ebene] . . . . .	16
3.1.1 [Unterkapitel dritte Ebene] . . . . .	16
3.1.1.1 [Unterkapitel vierte Ebene] . . . . .	16
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>17</b>
<b>[evtl. Anhang]</b>	<b>17</b>
<b>Eidesstattliche Erklärung</b>	<b>18</b>

# Abbildungsverzeichnis

2.1	Aufheizverhalten von PTFE . . . . .	14
-----	-------------------------------------	----

# Tabellenverzeichnis

2.1	Stundenplan . . . . .	15
-----	-----------------------	----

# [evtl. Abkürzungsverzeichnis]

**ETW** Energietechnik und Energiewirtschaft

**SQL** Structured Query Language

**Bash** Bourne-again shell

# 1 [Kapitel]

Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext. Formatvorlage für den Fließtext.

Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. Formatvorlage für ein längeres direktes Zitat. . . .

12345,68 €, Wikibooks home

## 2 [Kapitel]

Formatvorlage für den Fließtext. Hier eine Liste.

1. Verstehen
2. Üben
3. Können

### 2.1 [Unterkapitel zweite Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext. Die Abbildung 2.1 auf Seite 14 zeigt drei Entladungskurven eines biphasischen Defibrillators.

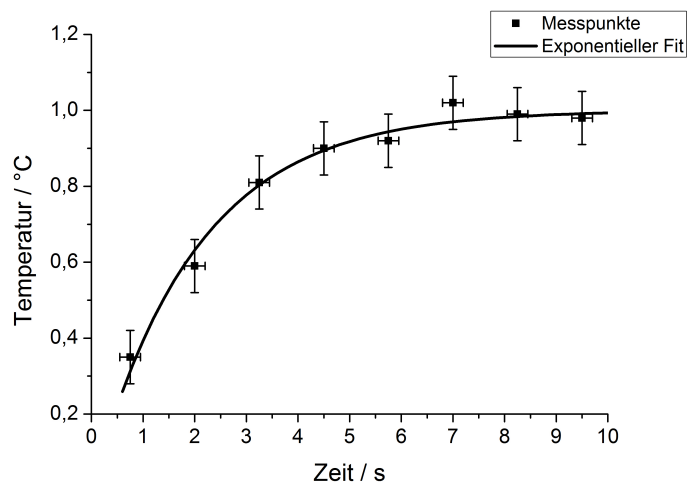


Abbildung 2.1: Aufheizverhalten von PTFE.  
Quelle: eigene Ausarbeitung

## 2.2 [Unterkapitel zweite Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext. Jetzt eine Fußnote<sup>1</sup> Die quadratischen Gleichung (2.1) hat wieviele Nullstellen?

$$x^2 - 2x + 5 = 0. \quad (2.1)$$

Zwei von Einsteins berühmtesten Formeln lauten:

$$E = mc^2$$
$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

### 2.2.1 [Unterkapitel dritte Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext. Hier die einfache Tabelle 2.1

Datum	Thema	Raum
Montag	Graphentheorie	U1
Donnerstag	Algebra	MZB23

Tabelle 2.1: Stundenplan des Jahres 2030.  
Quelle: eigene Ausarbeitung

#### 2.2.1.1 [Unterkapitel vierte Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext.

## 2.3 [Unterkapitel zweite Ebene]

Verweise: zu einem Buch mit Details **bathe\_finite-elemente-methoden\_1990** oder ohne Details **bathe\_finite-elemente-methoden\_1990**, ein Buchteil **areger\_problem-based\_2007**, eine Dissertation **sporn\_interaktives\_2000**, ein Dokument **industriellenvereinigung\_beste\_2014**, ein Enzyklopädieartikel **brockhaus\_kreativitat\_1872**, ein Film **de\_wilde\_through\_2008**, ein Konferenz-Paper **weber\_podcasts.\_2006**, ein Magazin-Artikel **autornachname1\_magazin**, ein Podcast **paulus\_horen\_????**, eine Tonaufnahme **horowitz\_horowitz\_2003**, eine Videoaufnahme **fhvlearningsupport\_was\_2008**, ein Vortrag **kohls\_literaturverwaltung**, eine Website **wedekind\_von\_2008**, ein Zeitschriftenartikel **hofer\_wir\_2008** und ein Zeitungsartikel **schenkel\_tsunami\_2012**.

---

<sup>1</sup>Dies ist eine Fußnote.

## 3 [Kapitel]

### 3.1 [Unterkapitel zweite Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext.

#### 3.1.1 [Unterkapitel dritte Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext.

##### 3.1.1.1 [Unterkapitel vierte Ebene]

Formatvorlage für den Fließtext.



# [evtl. Anhang]

Formatvorlage für den Fließtext.

# Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich die vorliegende [Master - bzw. Bachelor]arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Stellen sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher weder in gleicher noch in ähnlicher Form einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

Dornbirn, am [Tag. Monat Jahr anführen] [Vor- und Nachname Verfasser\*in]