

# Semesterarbeit

## Data Mining Semesterprojekt Dokumentation

Eingereicht am: 12. Juni 2021

Christoph Werner  
geboren am 16. Dezember 1998  
Email: j.prothmann@stud.hs-wismar.de

Josef Prothmann  
geboren am 16. Dezember 1998  
Email: j.prothmann@stud.hs-wismar.de

Dozent: Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Cleve

---

## Einführung

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>4</b>
1.1 Datenvorverarbeitung . . . . .	4
1.2 Entscheidungsbäume . . . . .	4
1.3 Clusteranalysen . . . . .	4
1.3.1 Was ist eine Clusteranalyse . . . . .	4
1.3.2 kMeans Cluster . . . . .	4
1.3.3 Dichtebasiertes Cluster . . . . .	4
1.3.4 Hierarchisches Cluster . . . . .	4
<b>2 KNIME Implementierung</b>	<b>5</b>
2.1 Entscheidungsbaum . . . . .	5
2.2 Clusteranalyse . . . . .	5
2.2.1 Relevante Knoten . . . . .	5
2.2.2 kMeans Cluster Workflow . . . . .	5
2.2.3 Dichtebasierter Cluster Workflow . . . . .	5
2.2.4 Hierarchisches Cluster Workflow . . . . .	5
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>6</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>7</b>

# 1 Grundlagen

Bibtexkey [1]

## 1.1 Datenvorverarbeitung

## 1.2 Entscheidungsbäume

## 1.3 Clusteranalysen

### 1.3.1 Was ist eine Clusteranalyse

### 1.3.2 kMeans Cluster

### 1.3.3 Dichtebasiertes Cluster

### 1.3.4 Hierachisches Cluster

## **2 KNIME Implementierung**

### **2.1 Entscheidungsbaum**

### **2.2 Clusteranalyse**

#### **2.2.1 Relevante Knoten**

#### **2.2.2 kMeans Cluster Workflow**

#### **2.2.3 Dichtebasierter Cluster Workflow**

#### **2.2.4 Hierarchisches Cluster Workflow**

## Literaturverzeichnis

- [1] CLEVE, Jürgen ; LÄMMEL, Uwe: *Data Mining*. Bd. 3. DE GRUYTER, 2020. – ISBN 978-3-11-067623-5

## Abbildungsverzeichnis