Inhalt

[1. Motivation und Überblick 2](#_Toc14989884)

[2. Mathematische Grundlagen 2](#_Toc14989885)

[3. Datamining 2](#_Toc14989886)

[Überwachte Verfahren 2](#_Toc14989887)

[Ablauf des Verfahrens 2](#_Toc14989888)

[Entscheidungsbäume 2](#_Toc14989889)

[Unüberwachte Verfahren 2](#_Toc14989890)

[k-means Clustering 2](#_Toc14989891)

[Tools 2](#_Toc14989892)

[Datamining vs. Processmining 2](#_Toc14989893)

[Übungsaufgabe 2](#_Toc14989894)

[4. Petrinetze 2](#_Toc14989895)

[Grafische Notation 2](#_Toc14989896)

[Schaltregel 2](#_Toc14989897)

[Beispiel 2](#_Toc14989898)

[Exkurs Transitionssysteme 2](#_Toc14989899)

[Markierungsgraph 2](#_Toc14989900)

[Beispiele 2](#_Toc14989901)

[Schrittmarkierungsgraph 2](#_Toc14989902)

[Stellen/Transitionsnetze(S/T-Netze) 2](#_Toc14989903)

[Übung Schrittmarkierungsgraph 2](#_Toc14989904)

# Motivation und Überblick

# Mathematische Grundlagen

# Datamining

## Überwachte Verfahren

### Ablauf des Verfahrens

#### Beispiel

### Entscheidungsbäume

#### Beispiel für Unteranpassung

#### Entropie

#### Verfahren

#### Beispiel für Überanpassung

#### Qualität des Modells

## Unüberwachte Verfahren

### k-means Clustering

#### Verfahren

## Tools

## Datamining vs. Processmining

## Übungsaufgabe

# Petrinetze

## Grafische Notation

## Schaltregel

### Beispiel

## Exkurs Transitionssysteme

### Markierungsgraph

### Beispiele

### Schrittmarkierungsgraph

### Stellen/Transitionsnetze(S/T-Netze)

### Übung Schrittmarkierungsgraph