



Einleitung Use-Case Daten Selektion Pre-Processing

Training

Deployment

Bekannte Artikel







Neuer Artikel



Notwendige Parameter

Anzahl Kavitäten?

Form der Kavitäten?

Größe der Kavitäten?

Material Bauteil?

Entformungskonzept?

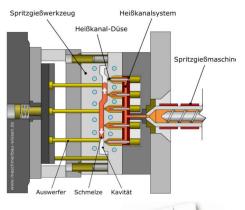
Schieberanzahl?

Heißkanal oder Kaltkanal?

Abmaße des Werkzeugs?

...

Preis





© W







Einleitung Use-Case Daten Selektion Pre-Processing

Training

Deployment

Visualisierung Prozessschritt



Erläuterung Prozessschritt

- Aus verschiedenen Datenquellen werden die notwendigen Informationen zusammengeführt
- Die Zusammenführung der Daten erfolgt über sogenannte Features
- Zunächst müssen Feature definiert werden, sodass Daten aus verschiedenen Quellen einander zugeordnet werden können

Anzahl Datensätze

3203

Zeitlicher Fortschritt

15 %

Verantwortlichkeit



Domänenexperte

© W





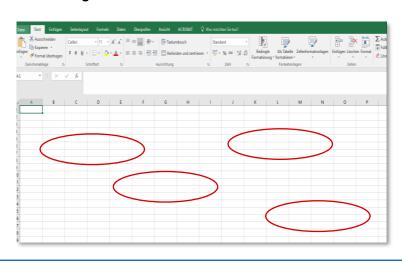


Einleitung Use-Case Daten Selektion Pre-Processing

Training

Deployment

Visualisierung Prozessschritt



Erläuterung Prozessschritt

 Für die KI erfolgreich zu trainieren müssen Daten zunächst aufbereitet werden

Pre-Processing Schritte

 Datenbereinigung: Auffüllen von leeren Einträgen, Aussortieren von (unrealistischen) Ausreißern

Durchgeführt

 Feature Extraktion: Textinformationen in numerische Werte übersetzen

Durchführen

Anzahl Datensätze

2522

Zeitlicher Fortschritt

75 %

Verantwortlichkeit



KI-Experte

Domänenexperte

© W

ite 3



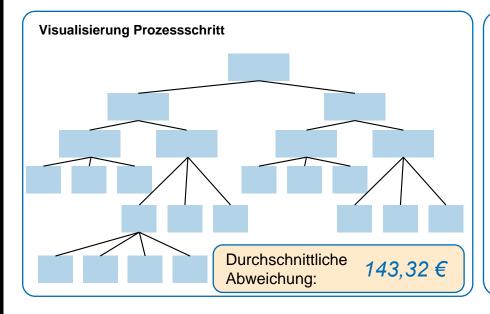




Einleitung Use-Case Daten Selektion Pre-Processing

Training

Deployment



Erläuterung Prozessschritt

- Aufteilung der Daten in Training- und Testdaten
- Auswahl und Training eines Models auf Trainingsdaten
- Evaluation durch Testdatensatz

Trainingsparameter

Training/Test-Verhältnis



Max. Tiefe

Min. Samples in Blättern



Anzahl Datensätze

2522

Zeitlicher Fortschritt

90 %

Verantwortlichkeit



KI-Experte

© W



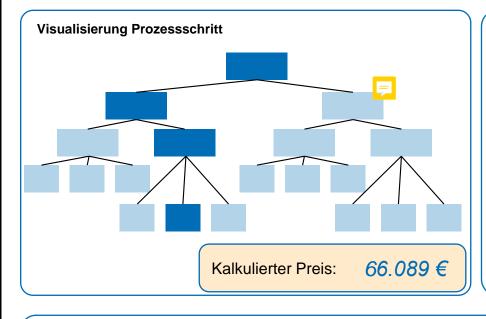


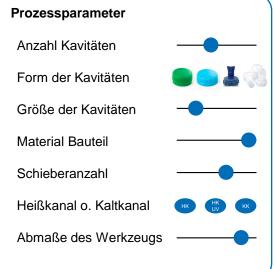


Einleitung Use-Case Daten Selektion Pre-Processing

Training

Deployment





Anzahl Datensätze

Zeitlicher Fortschritt

Verantwortlichkeit

Domänenexperte

100 %

© W

ite 5