

# Smart Content Delivery

Von Dokumentation zu intelligenter  
Information mit **Machine Learning**

Jan Oevermann, tekcom Frühjahrstagung 2017

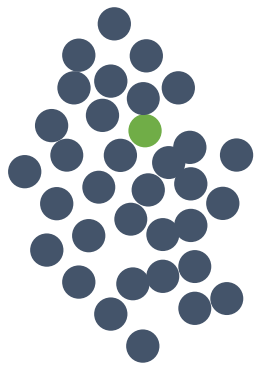
# Von der Dokumentation zur Information

# Content Delivery

CDP bieten die webbasierte Bereitstellung von modularen oder aggregierten Informationen für den Zugriff durch unterschiedliche Zielgruppen mit Hilfe von content-bezogenen Suchmechanismen.

Prof. Dr. Wolfgang Ziegler

Steinbeis-Institut für Informations- und Content-Management



▼ Filter



**Profil**

Zielgruppe:  
Service

▼ Filter



**Position**

Kunde:  
ACME

▼ Filter



**Facette**

Informationsart:  
Wartung

▼ Filter



**Facette**

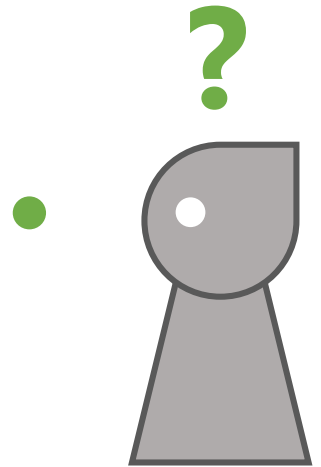
Baugruppe:  
Hydraulik

▼ Filter



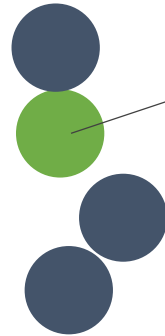
**Suche**

Enthält:  
„Schmutz“



Content Delivery ist die gezielte  
Bereitstellung von Informationen

Eingang



Klassifikation  
Farbe: Grün

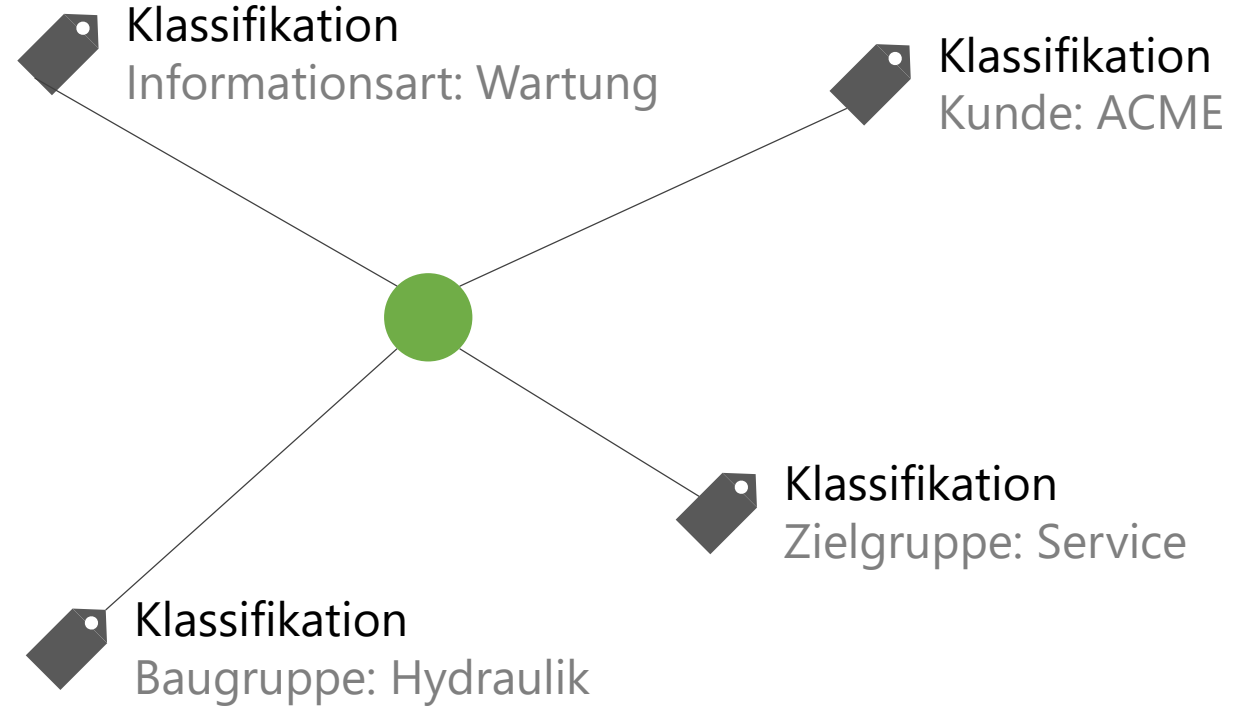
Kriterium  
Farbe = Grün



Filter

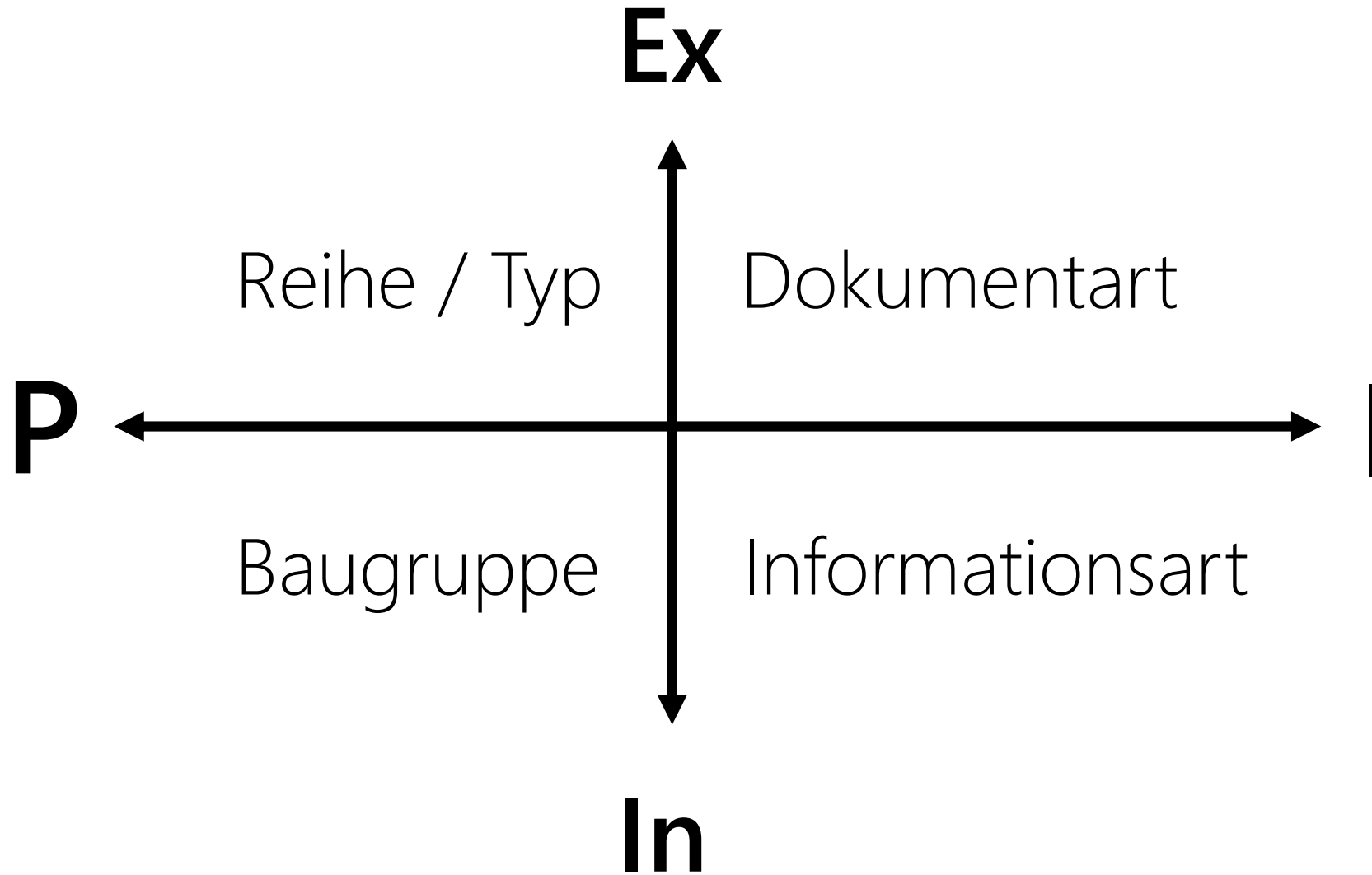
Ausgang







# PI-Klassifikation



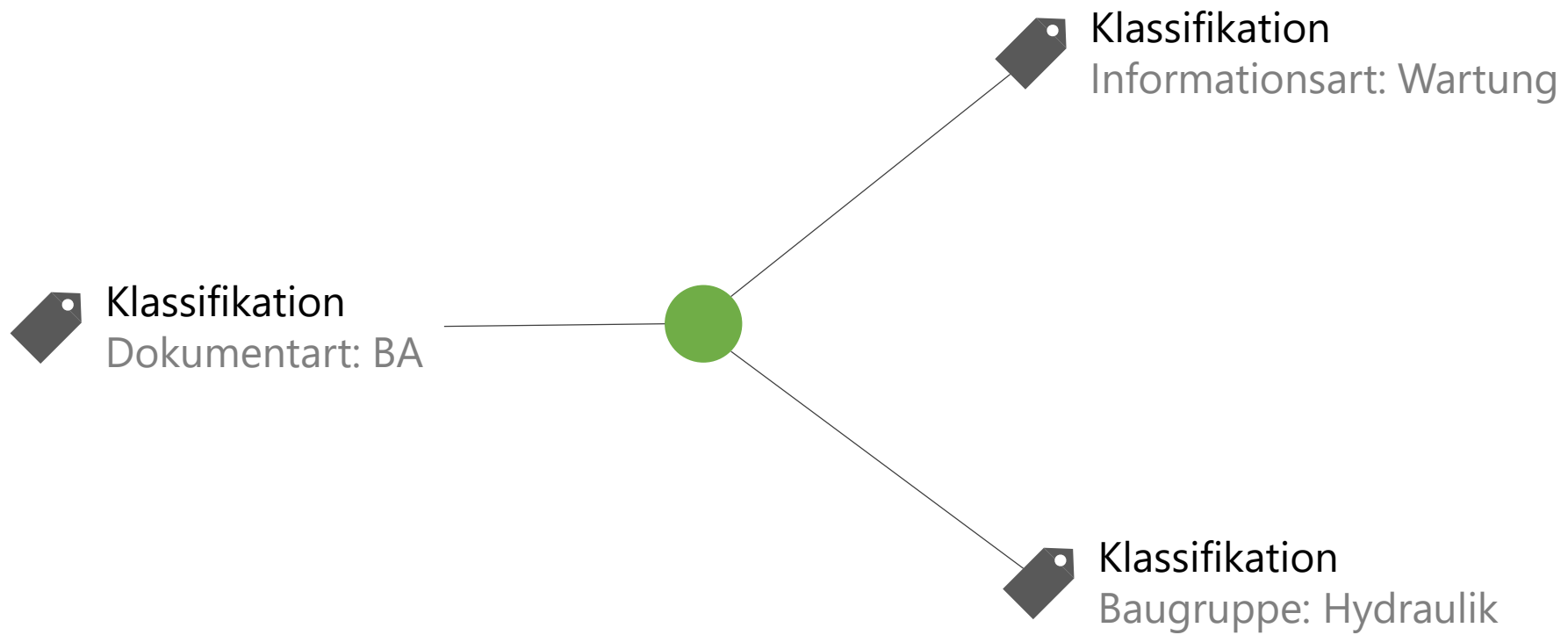




Klassifikation

Dokumentart: BA

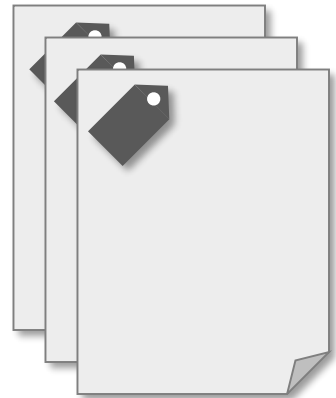




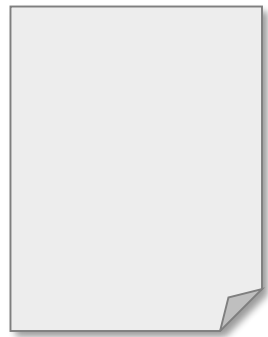
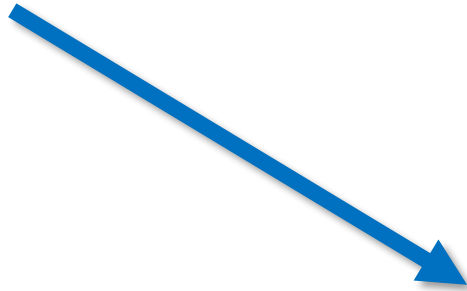
*Smart*  
Content  
Delivery

# Machine Learning

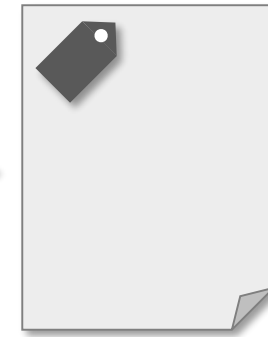
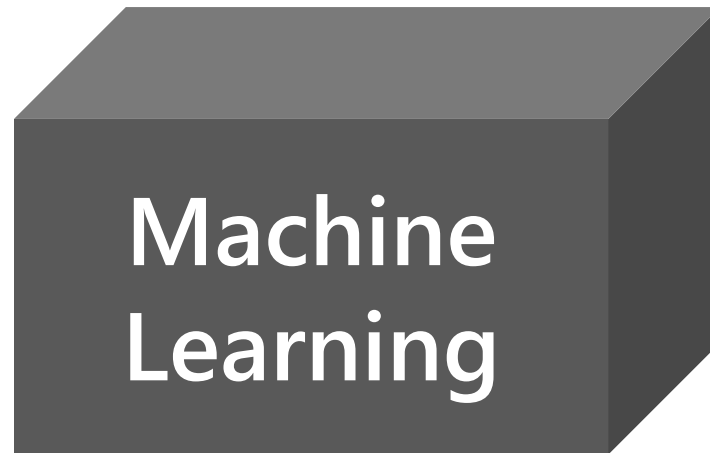
# Automatisierte Klassifizierung



Trainingsdaten



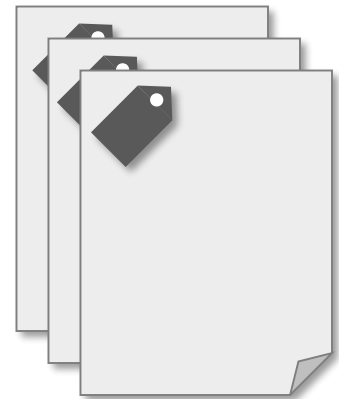
Neue Daten  
(unklassifiziert)



Vorhersage



# Automatisierte Klassifizierung



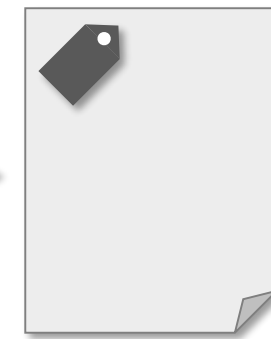
Trainingsdaten



Algorithmus  
(Gewichtung)



Modell

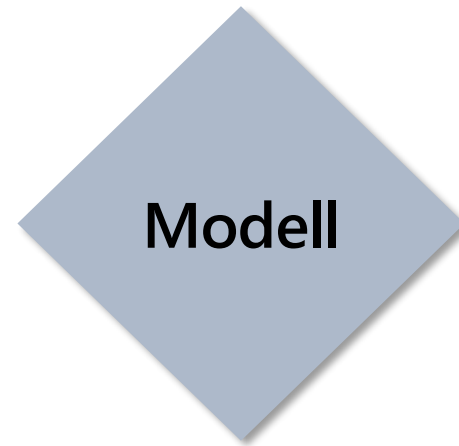


Vorhersage

— Lernphase  
— Klassifizierung

Neue Daten  
(unklassifiziert)

# Automatisierte Klassifizierung



# *fast*class

Developer Preview: <http://dev.fastclass.de/>

## PI-Fan

Modell sichern ▾

Daten hinzufügen

Module

Analysierte Module

43 ●

Klassen

Verwendete Klassen

7 ●

Größe

Wortanzahl pro Modul

163 ●

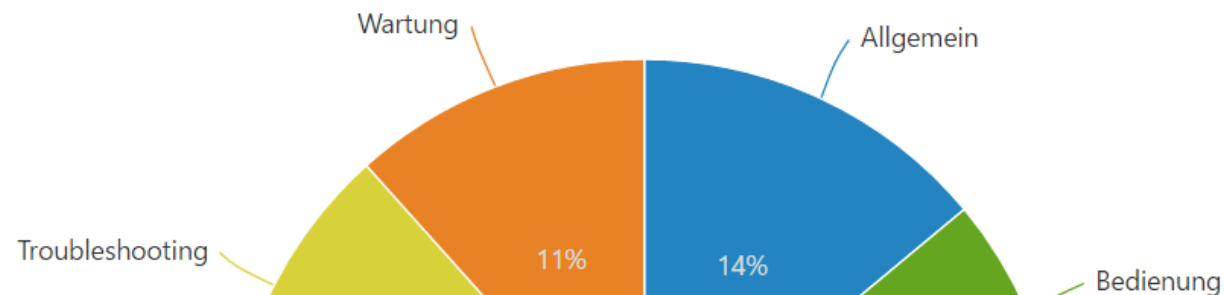
Zeit

Zeit für das Training

0.21s ●

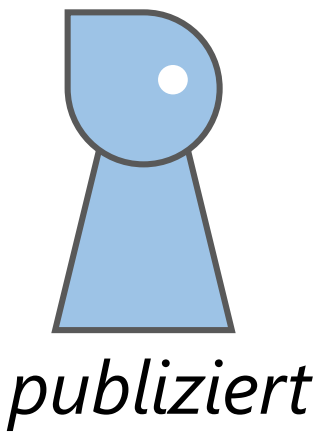
## Klassenverteilung

Anzahl analysierter Module pro Klasse (Mouseover für mehr Informationen zu einer Klasse).



# *Umsetzung*

# Szenario

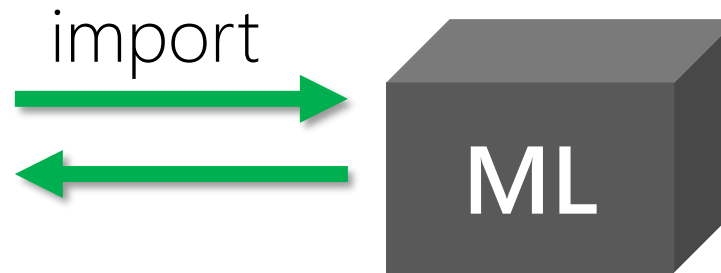


www.content-delivery-portal.de

CDP

**Paket-Upload**

package.zip **Import**



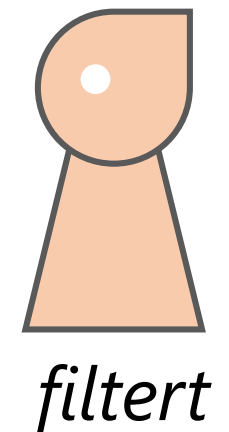
www.content-delivery-portal.de

CDP

**Wartung**

Hydraulik

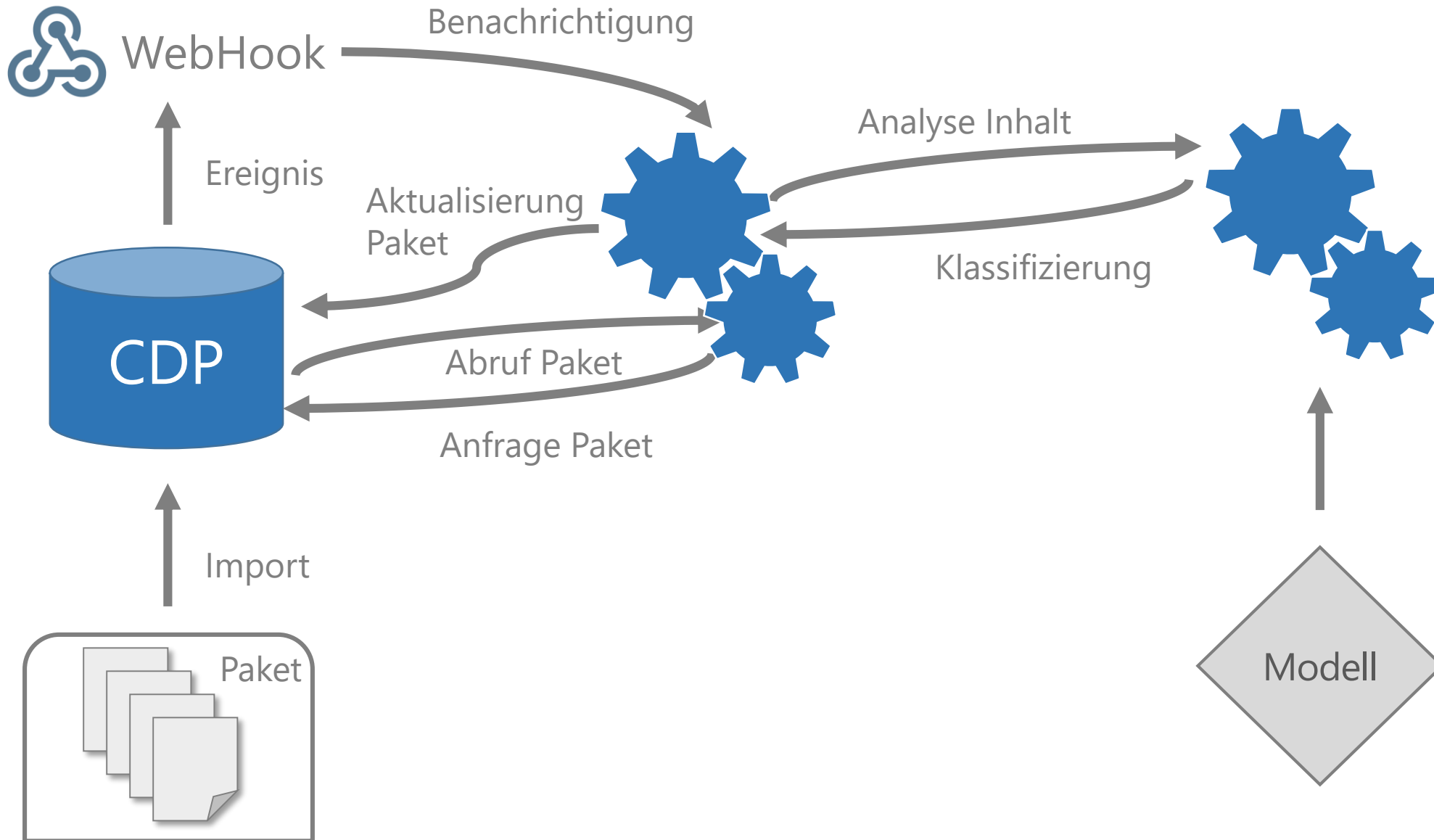
Ein Entlüften des Kraftstoffsystems wird notwendig nach: Leerfahren des Kraftstofftanks Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:  
Maschine ist in Wartungsstellung 1.  
Auffangbehälter für den Kraftstoff steht bereit.  
Dieselmotor ist abgekühlt. Brandgefahr! Feuer und Rauchen verboten. Kraftstoffsystem entlüften Handpumpe Entlüftungsschraub



CDP

connector

*fastclass*





*Demo*






## Webhooks



 Url ↕	Shared Secret ↕	Registriertes Event ↕	Beschreibung ↕	Aktiv ↕
 http://localhost:8017/fastclass/classify	model/pifan	ContentPackagesIndexed	Automatisierte Klassifizierung durch fastclass	✓

10  Einträge pro Seite < 1-1 von 1 >

# *Ausblick*

PDF

Service-Handbuch (Typ: PDF)

klassifiziert mit Modell: tekomp F17 Demodaten

Ergebnisse sichern ▾

Neue Klassifikation

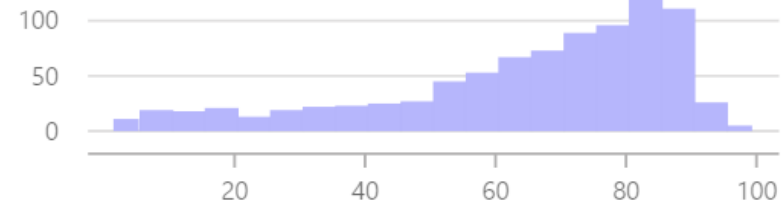
Klassen

Anzahl gefundener Klassen

10

von 11 Klassen im Modell

Konfidenzverteilung



Zeit

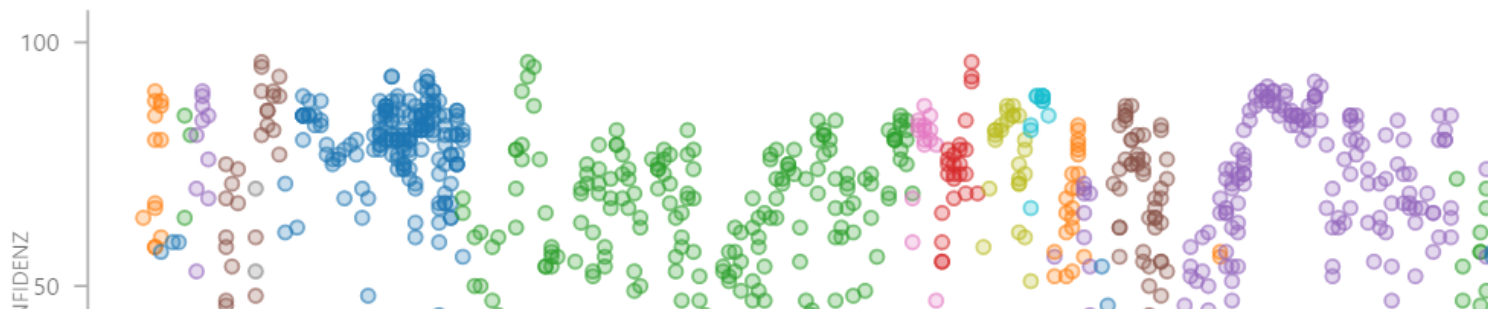
Benötigte Zeit

8.53s

für 894 klassifizierte Objekte

Klassenverlauf

Zeigt den Verlauf der erkannten Klassen über das komplette Dokument



# Jan Oevermann

Steinbeis-Transferzentrum  
Institut für Informations- und  
Content-Management (I4ICM)

jan.oevermann@stw.de

LITERATUR

janoevermann.de

DEMO

dev.fastclass.de

IN KOOPERATION MIT

---



LITERATUR  
janoevermann.de

DEMO  
dev.fastclass.de

---



Ihre Meinung ist uns wichtig! Sagen Sie uns bitte, wie Ihnen der Vortrag gefallen hat. Wir freuen uns auf Ihr Feedback per Smartphone oder Tablet unter:

<http://in17.honestly.de>

oder scannen Sie den QR-Code.



Das Bewertungstool steht Ihnen auch noch nach der Tagung zur Verfügung!