



Teilewelt ↔ Wiederverwendung Topologie-Suche

PART
SOLUTIONS

by CADENAS





Privat / Alltag



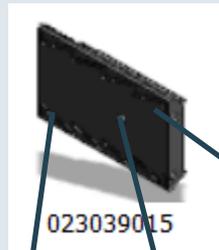
klassifiziert

Nicht klassifiziert



Konstruktion



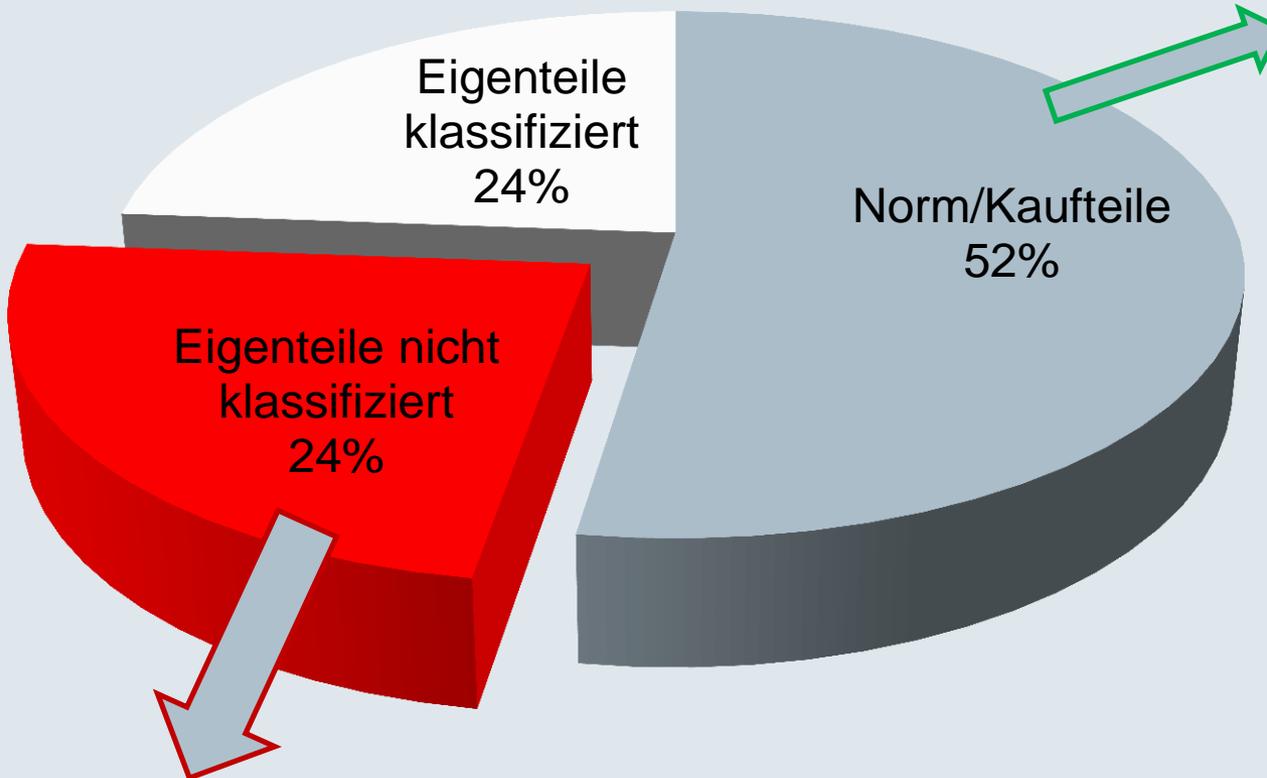


- Problem, Sachmerkmale zu definieren
 - ähnliche Sachmerkmale
 - Zu viele
 - welche sind für die Suche wichtig
- Schlecht definierte Sachmerkmale
In welches Feld gehört der Durchmesser?
- Keine dynamische Gestaltung !

	D1	D2	D3	D4	D5
023012031					
023039045					

- Tests haben gezeigt: Setzt man 3 verschiedene Personen an die Aufgabe, Sachmerkmale in einer Tabelle zu erfassen, ist die Überdeckung bei ca. 30%
- Es werden v.a. Norm / Kaufteile klassifiziert
- Akzeptanzprobleme: keine 3D-Previews + umständliche Bedienung (z.B. SAP)

Aufbau von Neu-Konstruktionen



PSOL-Content

- Out-of-the-Box
- ca. 600 Personen starkes Team
- Es sind nicht nur ihre aktuell im Unternehmen verwendeten Teile klassifiziert, sondern alle Normen + Grössen
- Zyklische Aktualisierung

Problemzone: Hier entstehen unnötige Materialstämme / Dubletten

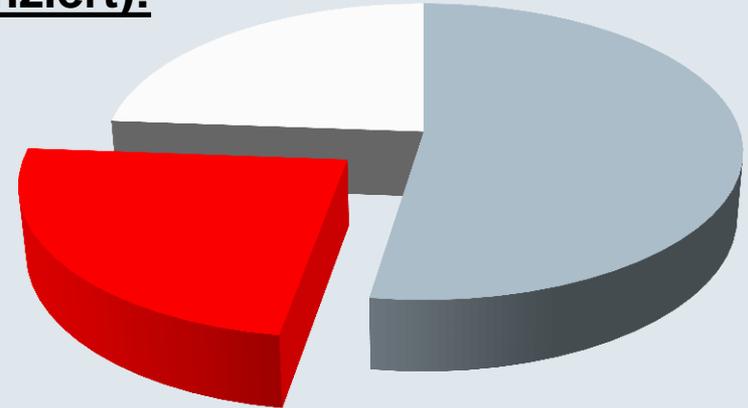
Import der Eigenteile nach PSOL (nicht klassifiziert):

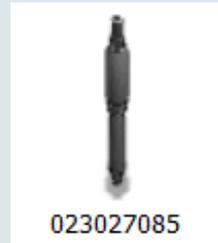
Bereitstellung von Geometrie-Daten:

- Text-Datei schreiben bei Freigabe eines Dokuments
 - Dokumentname/Nummer
 - Materialnummer

Aufbereitung der Eigenteile → neue Suchmöglichkeiten:

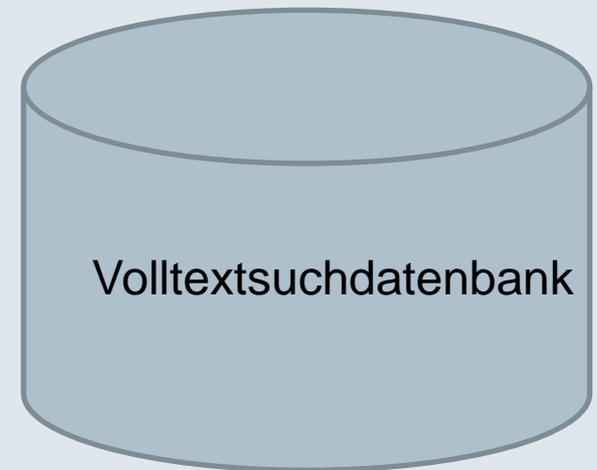
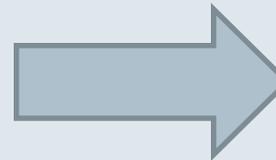
- Indizierung für **Volltextsuche**
- Erstellung des geom. Fingerprints für
 - * **geom. Ähnlichkeitssuche**
 - * Suche per **2D-Skizzierer**
- **Topologie-Suche**
 - * max. L, B, H
 - * Anzahl Bohrungen, Radien
 - * Winkel zwischen Ebenen
 - * Abstand paralleler Ebenen
- **Klassifikation von Eigenteilen** ist zusätzlich möglich
 - * Klasse wird bereits vorgeschlagen (ähnliche Teile)
 - * Tools zum Auslesen und Setzen der Merkmale (Topologie liefert viele Werte)
 - * 3D-Preview (visuelle Suche)





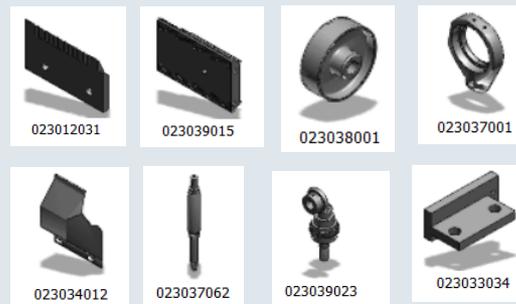
VAR	
D	2,6.3,7,8. 0
L	10,20,30
R	2,3,4,2.5
BD	3.0
LL	-

VAR	
D	2,7.5,8,8. 7
L	100,20
R	2,3,4,2.5
BD	3.0
LL	-



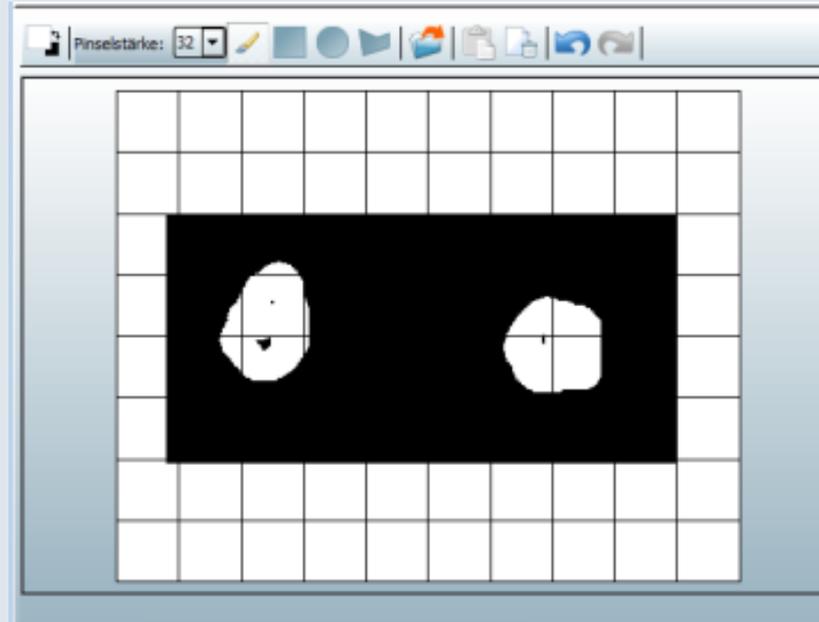


ANFORDERUNGEN		EXAKT/ <>	VON	BIS
1	D	5,0		
2	D		4	6
3	L	>100		
4	BD	<3,0		
5				



Das Ergebnis ist unabhängig von der Klasse

Skizzieren:



- 1. Klassifizieren Sie keine Norm- und Kaufteile**
- 2. Klassifizieren Sie nicht jedes neue Eigenteil**
 - viele Eigenteile lassen sich nicht klassifizieren
 - exakte Werte stehen auch so in PSOL zur Verfügung
- 3. Sie werden wieder mehr Zeit haben.**

Gehen Sie aktiv auf die Suche nach

 - Wiederholteile
 - Teilefamilien
 - Teile mit Konfigurationsmöglichkeiten
 - Suchen Sie das Gespräch mit den Key-User in der Konstruktion
 - dort bringt die Klassifizierung einen Mehrwert
- 4. Nutzen sie die Suchmöglichkeiten von PARTsolutions für ihre nicht klassifizierten Eigenteile**
- 5. Geringer Aufwand für die Implementierung**
 - **TESTEN SIE DIE SUCHE MIT IHREN KONSTRUKTIONSDATEN**

