

Automatisierte Stammdatenbereinigung durch Künstliche Intelligenz

MASTER DATA HARMONY

Stand Q2/2024
Informationsunterlage

Dieser Bericht ist ausschließlich für Mitarbeiter des Klienten bestimmt. Die Verteilung, Zitierung und Vervielfältigung – auch auszugsweise – zum Zwecke der Weitergabe an Dritte ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der Autoren gestattet. Die hier zusammengefassten Texte und Grafiken wurden von den Autoren im Rahmen einer Präsentation eingesetzt; sie stellen keine vollständige Dokumentation der Veranstaltung dar.

Herausforderungen in der Stammdatenbereinigung sind vielfältig



Teilenummer	Interne Bezeichnung
2335050	DREHSTROM-NORM-MOTOR 132,0 KW
2335077	DREHSTROM-NORM-MOTOR 132,0 Kw
2335093	DS-NORM-MOTOR 200KW EMZ-EMK
2335107	DS-MOTOR 110,0 KW/ 400/690 V
2335247	ELEKTROMOT.132KW,1140/660V
2335255	ELEKTROMOT.75KW,1140/660V/50HZ

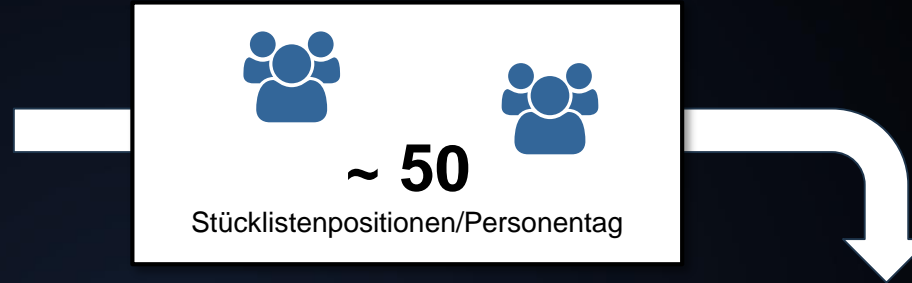
Uneinheitliche
Teilebenennung

Inkonsistente
Einheitenbezeichnung

Variierender Aufbau

Bislang ist die Lösung dieser Aufgaben die manuelle Nacharbeit durch hochqualifizierte Personen über Wochen und Monate

Teilenummer	Interne Bezeichnung
2335050	DREHSTROM-NORM-MOTOR 132,0 KW
2335077	DREHSTROM-NORM-MOTOR 132,0 Kw
2335093	DS-NORM-MOTOR 200KW EMZ-EMK
2335107	DS-MOTOR 110,0 KW/ 400/690 V
2335247	ELEKTROMOT.132KW,1140/660V
2335255	ELEKTROMOT.75KW,1140/660V/50HZ



Teilenummer	Interne Bezeichnung
2335050	Motor 132 kW 400 V – A
2335077	Motor 132 kW 400 V – B
2335093	Motor 200 kW 400 V – A
2335107	Motor 110 kW 400 V – A
2335247	Motor 132 kW 1140 V – A
2335255	Motor 75 kW 1140 V – C

Stammdatenbereinigung muss auf diversen Ebenen skalieren



**Qualitätstransparenz
schaffen**



**Attribute
strukturieren**



**Inhalte
vereinheitlichen**








**Schreibfehler
bereinigen**



**Lücken
schließen**

Master Data Harmony ist so vielfältig wie Ihre Daten

Benefit 	Input 		Bereinigung 	Output 
Transparenz bzgl. Datenqualität	Datensatz	ID Farbe Gew. ...	Qualitätsanalyse	Qualitätsbericht „Gew. hat 3 Einheiten und ist zu 72 % gefüllt“
Attribute finden & harmonisieren	Bezeichnungen mit Attributen	„Relais 6A bis 100 V“ „Switch 20Volt“	Stromstärke finden Spannung finden	Neue Attribute 6 A 100 V 20 V
Grundbezeichnung bilden	Diverse Bezeichnungen	„Flanschdeckel 30 mm“ „Deckel Flansche rot“ „Flansch-Kappe/Deckel“	KI-basierter Benennungsvorschlag Manuell nachbereitet	Neues Attribut „Grundbezeichnung“ „Flanschdeckel“ „Flanschdeckel“ „Flanschdeckel“
Schreibfehler korrigieren	Diverse Schreibfehler	„Deckel rot 7 mm“ „Dcekel blau groß“ „Däkel Anschluss“	KI-basierte Fehlererkennung Korrekturvorschläge auswählen	Bereinigte Bestandsdaten „Deckel rot 7 mm“ „Deckel blau groß“ „Deckel Anschluss“
Bauteile klassifizieren	Referenzdaten + unklassifizierte Artikel	Bauteilgruppe A7JJK Bauteilgruppe B2JCK Bauteilgruppe A7JJK Bauteilgruppe [?]	KI-basierte Bauteilgruppen-zuordnung	Klassifizierte Artikel Bauteilgruppe A7JJK Bauteilgruppe B2JCK Bauteilgruppe A7JJK Bauteilgruppe A7JJK
Fehlerhafte Daten identifizieren	Referenzdaten + Teile unklarer Qualität	O-Ring 3 g Schraube 2 g Flansch 2 g	KI-basierte Fehlererkennung	Hervorgehobene Fehlerkandidaten O-Ring 3 g Schraube 2 g Flansch 2 g 

Beispielhafter Inputdatensatz

Materialnummer	Originale Bezeichnung
N1597.0	Verteiler kpl.
N738.0	VERTEILER-KPL. 5
N1864.85	2.BACKE,ZWEISEITIG
N129.01 01F	ABSTREIFER 15 MM
N110.0.10	Einstoß elektr. Vereinzlung
N237.0	QUERKETTE
N228.0.17	VOREGALISIERUNGSGETR
N869.0	Elit Kasten
N106.0	ABDECKBLECH UNTEN
N1522.18	Ersatzdeckel KL
N66.01A	ABSTREIFER 28 MM
N706.0	PNEUMAT.AUSRUESTUN
N1110.0	VERTEILER-KOMPL.
N95.0.500	SEITEN UND OBERFÜ
N395.0	VERTEILER-KOMPL.
N1418.5	Flachstück 2
N427.56	Faltblech - Außen
N930.00E	SEITEN-/OBERFÜHRU
N2097.99T	20 Stück Kettenrad
N367.58	SEITENFALTER RTS
N695.6	TRAVERSE, AU-EN
N129.01 01E	ABSTREIFER 14 MM
N89.1	FESTSTEHENDE ÜBER
N700.1.002T1	Exenter
N815.3.6	Seitenfalter, rechts
N552.0	Flansch, kompl.
N1073.0	KK Taktband LIN1139
N492.0.K	Flansch-kompl.
N1132.0	KK Taktband 24VDC
N397.11.001T1	Seitenfalter rechts
N81.0	EXZENTER

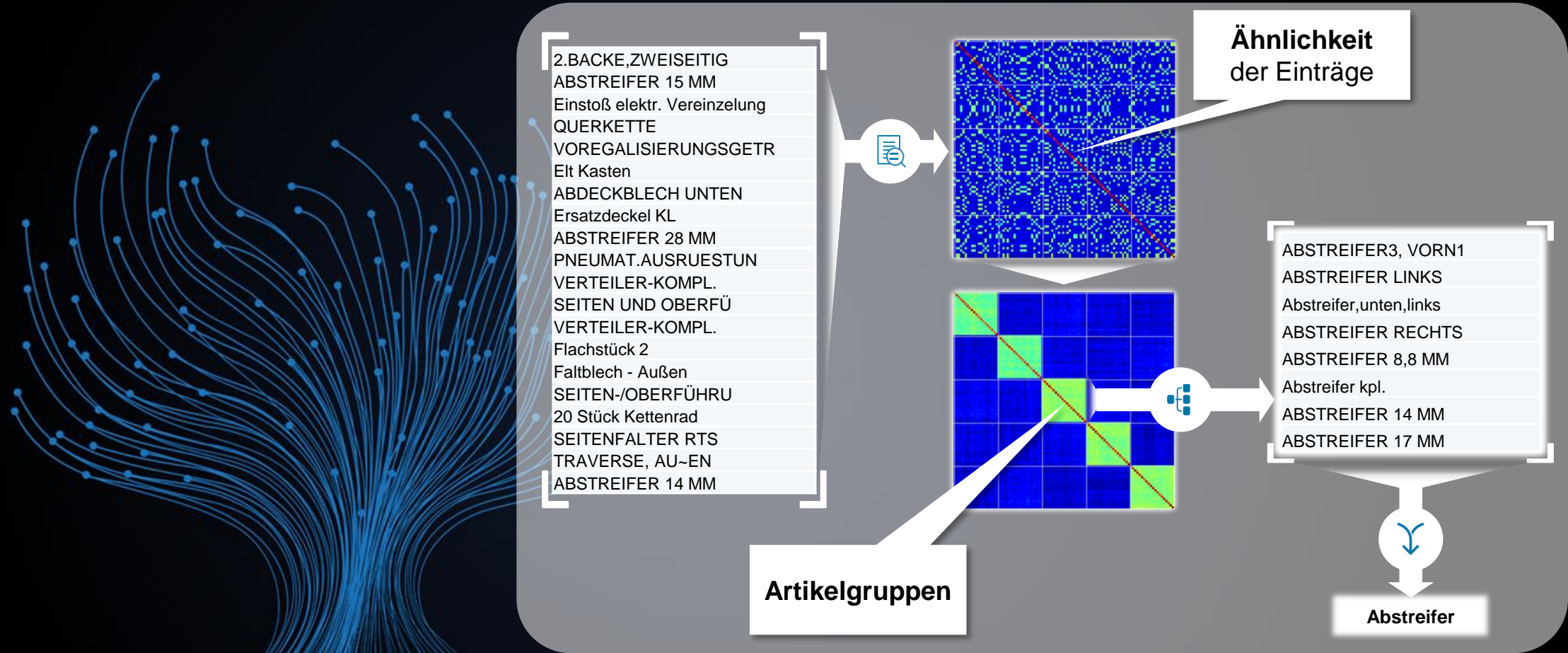
Verteiler kpl.

VERTEILER-KPL. 5

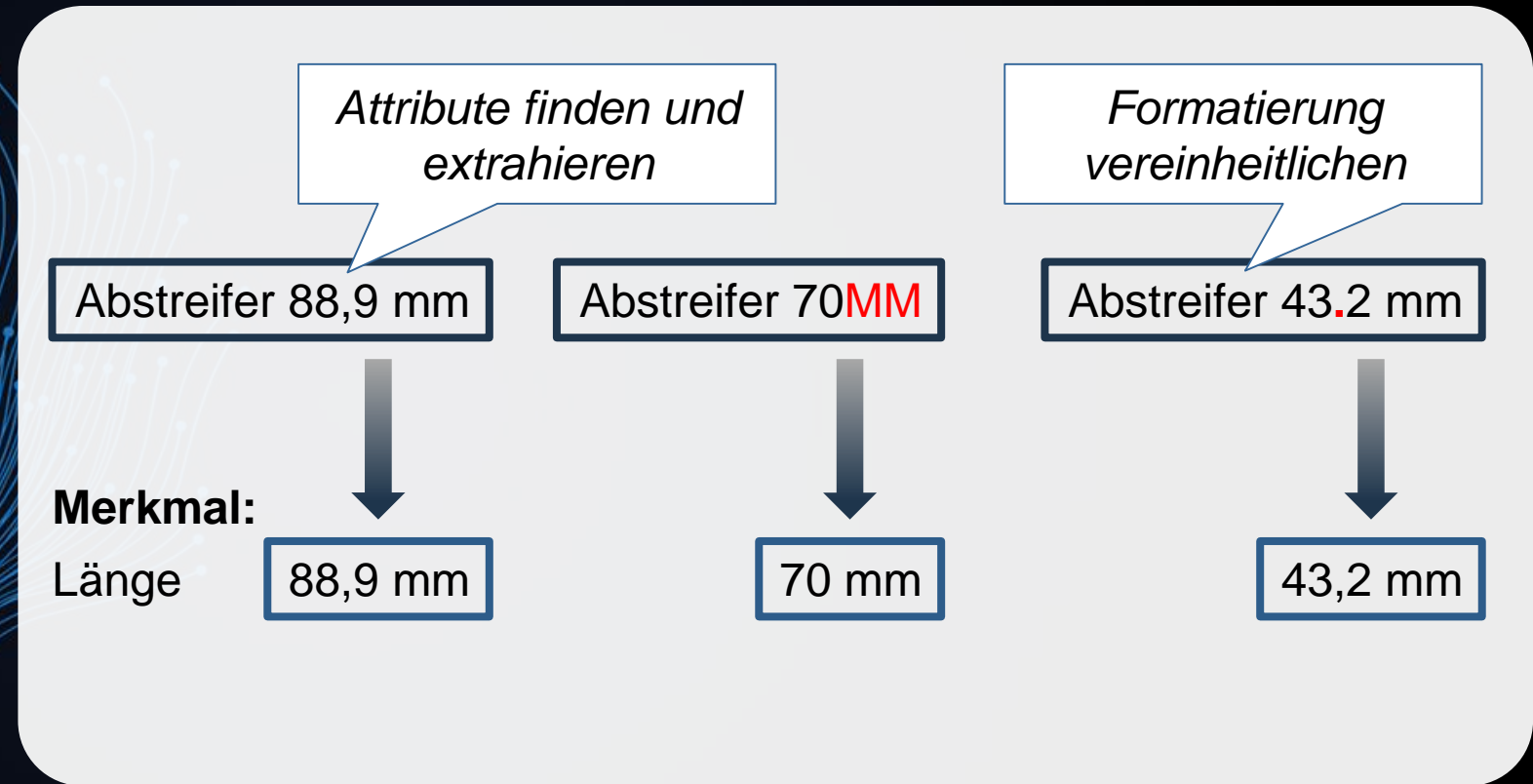
PNEUMAT.AUSRUESTUN

TRAVERSE, AU~EN

Grundbezeichnung bilden | KI kann ähnliche Bauteile finden und eine einheitliche Grundbezeichnung vorschlagen



Attribute finden & harmonisieren | Durch Mustererkennung können Attribute gefunden und vereinheitlicht werden



**Nutzbare Daten
sind wertvolle Daten**



Ihr Kontakt zu Master Data Harmony



MASTER DATA HARMONY

Benjamin Lender

Leitung Master Data Harmony

Complexity Management Academy
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen, Germany

T +49 151 405-66681

M benjamin.lender@complexity-academy.com