

## **Durchbruch bei der automatischen Materialklassifizierung für Elektronikbauelemente**

### ***Klassifizierung auf Knopfdruck***

**Der Einkauf für elektronische Bauelemente ist im besonderen Maße von der Qualität der Artikelstammdaten und Warengruppenstruktur abhängig. Das hier vorgestellte automatische Werkzeug vereinfacht die wiederkehrenden Arbeiten für den Einkauf in der Datenpflege drastisch.**

Strategische Einkäufer fühlen sich häufig von administrative Aufgaben belastet, weil zuviel Zeit im Daten-Dschungel verloren geht. Die Warengruppenstrategien des Einkaufs bestehen im Wesentlichen aus der Bündelung von Einkaufsumfängen auf leistungsfähige Hersteller und Distributoren. Ziel ist es Teilespektren zusammenzufassen, die ähnliches Markt- und Kostenverhalten aufweisen. Dies ermöglicht die richtige Einschätzung der Economics und Ratioeffekte und die Übertragung von Einkaufsvorteilen auf ganze Warengruppen. In Summe muss der Einkäufer große Datenmengen sichten und dazu den Daten-Dschungel und Klassifizierungs- und Zuordnungsfehler bereinigen bis die Informationsunterlagen für Ausschreibungen und Anfragen vorliegen. Zeit und Ressourcen für die Administration geht zu Lasten des Einkaufsergebnisses.

### **Werkzeug für die automatisierte Klassifikation**

Die ECS Beratung und Service GmbH aus München ist sehr vertraut mit dieser Problematik. Die in Fachkreisen für ihre Benchmarking-Aktivitäten bei elektronischen Bauelementen bekannte Firma musste schon von jeher schnell und hocheffizient Artikeldaten einer Vielzahl von Elektronik produzierenden Unternehmen in unterschiedlichster Datenqualität integrieren, um die Vergleichbarkeit und damit das Benchmarking sicherzustellen.

Die Anwendung der von ECS angewendeten Methodik auf beliebige Elektronik-Umfänge ermöglicht nun eine hochgradig automatisierte Klassifikation. Das hierzu erforderliche Werkzeug ist das eigenentwickelte Verfahren & Tool Data Engineer. Wesentlich bei der Klassifizierung ist es, ein Optimum zwischen Automatisierung und manuellen Eingriffsmöglichkeiten zu finden, um einerseits den manuellen Aufwand andererseits aber auch die Fehlerquote in Grenzen zu halten. Der Data Engineer setzt hier auf zwei Ebenen an.

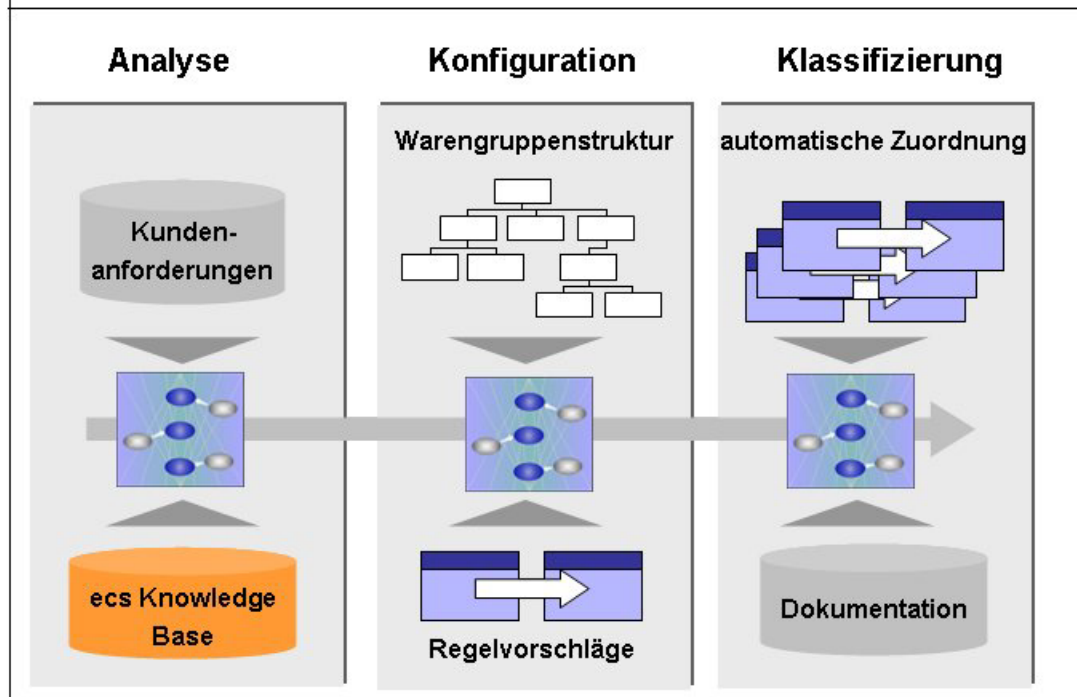
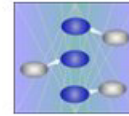
Zum einen wird die Erstellung einer Klassifizierungslogik mittels verschiedener explorativer Analysetechniken basierend auf der ECS Elektronik Knowledge-Base unterstützt. Sie kann optimal auf die Bedürfnisse des einzelnen Unternehmens angepasst werden. Bereits jetzt können die Zuordnungsregeln für die Artikel auf Basis beliebig wählbarer Merkmale vordefiniert werden.

Im zweiten Schritt können diese bzw. völlig neu erstellte Regeln nun getestet, freigegeben und dokumentiert werden. Hierdurch ist die Klassifizierung kein Einmalereignis sondern kann durch Anwendung der zuvor genutzten Regeln auf Neuteile konsistent fortgeführt werden.

Eine weitere mögliche Anwendung ist die Analyse der Datenbestände, um Normen für Artikelbezeichnungen zu definieren und deren Einhaltung zu überwachen.

Professionelles Datenmanagement, laufende Stammdatenpflege, schlüssige Warengruppenstrukturen sind damit unverzichtbare Elemente und Erfolgsfaktoren für den strategischen Einkauf – eine Investition, die sich lohnt.

# DataEngineer für Elektronikbauelemente



## Über ECS Beratung & Service

Die ECS Beratung & Service GmbH ist eine Unternehmensberatung aus München, die sich auf die Materialkostenanalyse und -optimierung für elektronische Bauelemente und Elektronik spezialisiert hat. ECS zeichnet sich aus durch eine ausgeprägte Branchenspezialisierung und die Entwicklung innovativer Methoden und Werkzeuge für die Beratung insbesondere in den Bereichen Materialklassifizierung, Data Mining und Benchmarking aus.