

## **Durchbruch beim Datenmanagement für Elektronikbauelemente: Klassifizierung auf Knopfdruck**

*Bei zahlreichen Prozessen von der Entwicklung bis zum Einkauf ist die Datenqualität der Artikelstammdaten und Warengruppenstrukturen der elektronische Bauelemente entscheidend für ein effizientes Vorgehen. ecs hat hierzu ein automatisches Werkzeug entwickelt, das die wiederkehrenden Arbeiten in der Datenpflege für alle beteiligten Stellen drastisch vereinfacht.*

So fühlen sich beispielsweise strategische Einkäufer häufig von administrativen 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.

Daher muss der Einkäufer im Vorfeld von Ausschreibungen häufig große Datenmengen sichten und im Daten-Dschungel Klassifizierungs- und Zuordnungsfehler bereinigen, bis geeignete Unterlagen vorliegen. Zeit und Ressourcen für die Administration gehen zu Lasten des Einkaufsergebnisses. Gleiches gilt prinzipiell auch für die Entwicklungsstellen bei der Verwaltung von Datenbanken für Vorzugsbauelemente, etc..

### **Klassifizierung auf Knopfdruck**

Die Firma ecs Beratung und Service GmbH aus München ist sehr vertraut mit der 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 weitgehend automatisierte Klassifikation. Das hierzu eingesetzte Werkzeug ist das eigenentwickelte Verfahren & Tool **DataEngineer**.

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 **DataEngineer** 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 unverzichtbare Elemente und Erfolgsfaktoren für Entwicklung und den strategischen Einkauf – und damit eine Investition, die sich lohnt.

### **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.

[www.ecs-network.com](http://www.ecs-network.com)

Kontakt: Katharina Schulte  
Tel. +49(0)89-820 72 395  
Fax: +49(0)89-820 72 389  
e-mail: [ks@ecs-network.com](mailto:ks@ecs-network.com)