

## Branchenfokus I Internationaler Klassifikationsstandard ECLASS 30.10.2023

### Zusammenfassung

Für den Einkauf im Krankenhaus wird ein Klassifizierungsstandard für alle Sachgebiete, besonders im Bereich der Medizinprodukte, immer wichtiger. Ausschreibungen können so effektiver vorbereitet und durchgeführt werden. Standards ermöglichen die elektronische Kommunikation mit unterschiedlichen Systemen und erleichtern die Analyse sowie die Zusammenführung (Mapping) von Stamm- und Bewegungsdaten. Ein Klassifizierungsstandard muss alle Bereiche innerhalb der Versorgung im Krankenhaus abdecken und eine einheitliche Systematik verfolgen. Da es in allen Bereichen auch sehr komplexe Produkte gibt, werden Differenzierungskriterien benötigt, um die Produkte eindeutig zuordnen zu können. Angesichts globaler Märkte ist außerdem ein international verwendbarer Standard von erheblichem Vorteil.

### ECLASS als Klassifizierungsstandard im Krankenhausmarkt

Diese Anforderungen erfüllt die Klassifizierung von ECLASS, auf die sich Krankenhäuser, Krankeneinkaufsgemeinschaften und Hersteller im Forum eStandards des BVMed e.V. geeinigt haben. ECLASS ist ein hierarchisches System zur Gruppierung von Materialien, Produkten und Dienstleistungen nach einem logischen Schema. Danach lässt sich ein Produkt innerhalb von vier Ebenen einer eindeutigen Klasse zuordnen. Eine wichtige Funktionalität ist die Darstellung der produktspezifischen Eigenschaften in Form von normenkonformen Merkmalen und Ausprägungen.

#### **Beispiel für den Aufbau der ECLASS-Struktur**

Einweginsulinspritze 34-22-01-03

- > Sachgebiet 34: Medizinprodukte
  - > Hauptgruppe 22: Injektions-, Infusions-, Transfusions-System
  - > Gruppe 01: Spritze (Medizin)
  - > Untergruppe 03: Insulinspritze (Einweg)
  - > Merkmale: z.B. Anzahl der Spritzenteile: 2-teilig/3-teilig

Über die ECLASS-Klassifizierung ist ein Standard im Krankenhausmarkt zu erreichen, der es ermöglicht, Produkte nach einer einheitlichen Nomenklatur in den Systemen von Kunden und Lieferanten zu hinterlegen und damit eine Erleichterung bei der Suche und Auswahl des individuell notwendigen Produktes zu schaffen. Eine klare Differenzierung ist durch die einheitliche Verwendung von Merkmalen gegeben.

## Umsetzung von ECLASS

Es können jeweils die letzten drei aktuellen Major Release-Versionen genutzt werden. ECLASS e.V. stellt hierfür Mapping-Tabellen zur Verfügung.

Arbeitsgruppen, bestehend aus Produktspezialisten aus Krankenhaus und Industrie, schreiben die Klassifizierung inkl. der Merkmale fort. Die Arbeitsgruppen stehen für alle interessierten Fachleute offen. Des Weiteren kann jeder Interessierte Änderungsanträge an ECLASS e.V. stellen.

Für den standardisierten und fehlerfreien Austausch der ECLASS-Daten wird die Nachrichtenart „GS1 XML CIN“ empfohlen.

## Vorteile für Krankenhäuser und Industrie

Produktklassifikation bringt zahlreiche Vorteile:

- > einheitliche generische Bezeichnung
- > standardisierte Grundlage für Ausschreibungen
- > verbesserte und fehlerfreie Kommunikation
- > Effizienzsteigerung im Einkauf (z.B. Ad-hoc-Bestellungen, gezielte Alternativartikelsuche bei bspw. Lieferengpässen)
- > Transparenzsteigerung im Controlling
- > Einsparpotenzial im Datenmanagement
- > reduzierte Fehleranfälligkeit bei einheitlicher Nutzung
- > Transparenz in Produkteigenschaften (z.B. Compliance-relevante Informationen, Verwendungs-, Transport- und Lagermerkmale)
- > international-einsetzbare Produktmerkmale

## Positive Anwendungsbeispiele

### Use-Case 1: Krankenhaus-Bestellungen

Viele Gründe können für plötzliche Lieferengpässe bei Medizinprodukten führen:

- > Produktionsausfall durch Havarie
- > Produktionsausfall wegen unzuverlässiger Vorlieferanten oder Transportketten
- > Produktionsausfall wegen unvorhergesehener Ereignisse: Pandemie, Streiks usw.
- > Kurzfristiger Überbedarf wegen starker saisonaler Schwankungen oder Naturkatastrophen oder Pandemie
- > Ungeplante Zeitverzögerung bei der MDR-Nachzulassung
- > Sortimentbereinigung

Zur Sicherung der Patientenversorgung (ungeplante Diagnose, Behandlung, Eingriff) muss in dringenden Fällen sehr schnell ein geeignetes Ersatzprodukt gefunden werden, entweder direkt vom Regellieferanten oder vom Einkäufer der Klinik. Hier helfen Suchen über den Brandnamen kaum weiter, aber die genaue Produktbeschreibung über ECLASS-Klasse und Merkmale liefert schnelle und sichere Ergebnisse. Das verringert den Zeitaufwand und unnötige Retouren.

### Use-Case 2: BI-Anwendungen

Die Business Intelligence (BI) Analysen in der Materialbeschaffung im Krankenhaus sind von entscheidender Bedeutung, um die Effizienz der Materialwirtschaft zu steigern, Kosten zu kontrollieren und zu reduzieren, sicherzustellen, dass die benötigten Ressourcen rechtzeitig verfügbar sind sowie Transparenz über die eigene Effizienz zu erlangen.

(BI) Hauptanwendungsfälle im Bereich der Materialwirtschaft sind:

- > **Bedarfsprognosen:** Mit Hilfe von historischen Daten und Algorithmen zur Bedarfssprognose kann BI dazu beitragen, den zukünftigen Bedarf an medizinischen Materialien und Geräten vorherzusagen, um Engpässe oder Überbestände zu vermeiden.
- > **Kostenkontrolle:** Durch die Analyse von Kosten und Ausgaben im Zusammenhang mit der Materialbeschaffung können Krankenhäuser Einsparungspotenziale identifizieren und Kosteneffizienzmaßnahmen umsetzen.
- > **Abfallreduzierung:** BI kann helfen, Verschwendung und Abfall in der Materialbeschaffung zu minimieren, indem es Einblicke in übermäßige Bestände, verfallene oder ungenutzte Materialien bietet.
- > **Budgetierung und Finanzplanung:** BI Analysen unterstützen die Entwicklung von Budgets für die Materialbeschaffung und die Verfolgung der Ausgaben im Verhältnis zu den geplanten Budgets.
- > **Risikomanagement:** BI hilft bei der Identifizierung von Risiken in der Materialbeschaffung, sei es durch Engpässe bei bestimmten Materialien oder Veränderungen in den Beschaffungskosten.
- > **Preis und Konditionsvereinbarungen:** Durch die Analyse von historischen Beschaffungsdaten können Krankenhäuser ihre Verhandlungsstrategien mit Lieferanten, sowie die durch Einkaufsverbände bereitgestellte Preis und Konditionsvereinbarungen gezielt nutzen.
- > **Lieferkettentransparenz:** Die Verfolgung und Analyse der gesamten Lieferkette für medizinische Materialien können dazu beitragen, die Transparenz und Effizienz zu verbessern und Engpässe frühzeitig zu erkennen.

### **Use-Case 3 Ausschreibungen**

Eine Herausforderung bei Ausschreibungen ist es, allgemeinverständliche, generische Beschreibungen für gewünschte Produkt-Segmente und Produkte zu generieren. ECLASS hilft mit ihrer vierstufigen Struktur und herstellerübergreifenden, generischen Bezeichnungen. Und dies sowohl bei der Erstellung (Einkauf) als bei der Bearbeitung (Industrie) der Ausschreibung.

Vorteile durch Einsatz der vierstufigen ECLASS-Struktur bei Ausschreibungen sind:

- > Verkürzung der Vorbereitungszeit im Einkauf
- > Keine hauseigenen Begrifflichkeiten
- > Vermeidung von Fehlern, fehlenden Beschreibungen und Missverständnissen
- > Industrie findet relevante Ausschreibungen schneller und zielgerichteter
- > Mehr Effizienz und Automatisierung = mehr Zeitgewinn

### **Use-Case 4 Datenmanagement**

Der erste Gedanke an ECLASS mag dazu verleiten, anzunehmen, dass ECLASS ausschließlich zu Mehraufwand im Datenmanagement führt. Die Chancen für die Effizienzsteigerung und Automatisierung werden oft nicht erkannt. ECLASS arbeitet mit Schlüsseln, sogenannten IRDIs. Es kommt wenig Freitext zum Einsatz. ECLASS IRDIs sind bereits in viele Sprachen übersetzt. Vorschläge für neue (fehlende) IRDIs oder Änderungsvorschläge für die ECLASS-Struktur können jederzeit bei ECLASS eingereicht werden.

Vorteile beim Einsatz von ECLASS im Datenmanagement:

- > Bei der Erstpflege und Versionsupdate kann man auf externe Dienstleister zurückgreifen.

- > ECLASS-Struktur basiert ebenfalls auf IRDIs.
- > Verwendung der IRDIs erlaubt die Pflege von Attributen in nur einer Sprache. Viele andere Sprachen sind bereits enthalten.
- > Nutzung von Attribut-IRDIs vermeidet Intransparenz und Doppelpflege durch Schreibfehler bzw. unterschiedliche Schreibweisen.
- > ECLASS bietet die Möglichkeit des Mappings in andere Klassifikationssysteme (z.B. UNSPSC).
- > Mehr Effizienz und Automatisierung = mehr Zeitgewinn

#### **Kontakt**

Natalie Gladkov  
Referat Digitale Medizinprodukte  
[gladkov@bvmed.de](mailto:gladkov@bvmed.de)

#### **BVMed**

Bundesverband Medizintechnologie e.V.  
Reinhardtstraße 29b, 10117 Berlin  
+49 30 246 255 - 0  
[www.bvmed.de](http://www.bvmed.de)

