

CoChecker

Crawler für hochwertige Compliance-Daten



CoChecker: Datensubstitution durch künstliche Intelligenz

Die Vielzahl an Vorgaben für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Produkten erfordert stets aktuelle Daten zur Bestätigung der Konformität. Besonders bei komplexen Lieferantensstrukturen oder dynamischen Anforderungen ist dies oft schwer darstellbar. DataCross von tec4U-Solutions bietet eine Kommunikationsplattform, die die Lieferantenkommunikation vereinfacht und bestmöglich unterstützt. Für Fälle, in denen Lieferanten bestimmte Daten nicht liefern können oder wollen, sorgt die Erweiterungsapplikation CoChecker für Abhilfe.

Im besonderen Fokus steht dabei die Informationsbeschaffung von **Materialdaten, Konformitätsaussagen zu Regelwerken und CO2-Informationen**.

Auch weitere, kundenspezifische Daten können ohne große Systemanpassungen integriert werden. Der CoChecker bietet zudem Funktionen wie das Auslesen von Bauteilzeichnungen, das Standardisieren von Werkstoffbezeichnungen und die Marktpreisrecherche für Normteile.



Funktionsweise

Fehlen Produktinformationen oder sind sie unvollständig, übergibt DataCross die Anfrage an den CoChecker. Die KI-gestützte Systemlösung ermittelt über unterschiedliche Prozessschritte einen Wahrscheinlichkeitswert, der die angeforderten Informationen abbildet. Dafür ist es notwendig, dass der betroffene Artikel durch möglichst viele Produktattribute beschrieben wird. Folgende Schritte werden von der KI durchlaufen:

- 1. Interne Suche** – Abgleich mit einer eigenen Datenbank, um identische Produkte mit vollständigen Informationen zu finden.
- 2. Ähnlichkeitssuche** – Falls keine exakten Treffer vorliegen, ermittelt die KI Produkte mit hohem Attribut-Überdeckungsgrad und berechnet Wahrscheinlichkeitswerte für die gesuchte Information.
- 3. Zusatzabfrage** – Findet der CoChecker nur Vergleichsartikel, die über noch weitreichendere Artikelattribute verfügen und das Suchergebnis liegt unter einer vorgegebenen Wahrscheinlichkeit, fordert der CoChecker gezielt weitere Produktattribute vom Nutzer an.
- 4. Externe Recherche** – Wenn intern keine Lösung gefunden wird, sucht die KI im Internet nach vergleichbaren Artikeln und wendet denselben Analyseprozess an.

Die Ergebnisse werden direkt an DataCross zurückgespielt und können dort für Compliance-Nachweise oder weitere Auswertungen genutzt werden.

Anwendungsfelder

1. Datenbankmanager und Datencrawler

Im CoChecker werden Produkthanfragen über technische Spezifikation, Artikelnummer und Artikelname definiert. Zunächst durchsucht der CoChecker die DataCross-Datenbank mit umfangreichen Produktkatalogen. Findet sich kein exakter Treffer, werden ähnliche Produkte ermittelt. Bei unzureichender Datenbasis wird die Suche auf das World Wide Web ausgeweitet. Die Ergebnisse analysiert der CoChecker mittels KI-gestützter Logik und bildet sie in einer Wahrscheinlichkeitsmatrix ab.

2. Erzeugung normierter Werkstoff-Stücklisten

Der Datencrawler verfügt über eine integrierte Funktionalität zur Erfassung und normkonformen Interpretation unterschiedlich beschriebener Werkstoffe. Auch bei nicht standardisierten Stücklisten erkennt und klassifiziert er Materialien zuverlässig.

3. Datenexport aus Zeichnungen

In vielen Fällen werden Werkstoffe direkt auf Bauteilzeichnungen statt in Stücklisten angegeben. Der CoChecker liest diese automatisiert aus, erfasst die Werkstoffe und überführt sie per Normierungslogik in standardisierte Bezeichnungen. Dadurch wird sichergestellt, dass auch uneinheitlich dokumentierte Werkstoffe korrekt klassifiziert und weiterverarbeitet werden können.

4. Preisrecherchen

Einkäufer können mit dem CoChecker gezielt Substitutionsprodukte identifizieren und erhalten dadurch wertvolle Referenzwerte für Preisverhandlungen mit Bestandslieferanten. Zusätzlich werden alternative Artikel und Lieferanten ermittelt, die bei Bedarf als Ersatz dienen können – für mehr Flexibilität und Verhandlungsspielraum.

Einsatzbereiche

- ✓ Elektrik-/Elektronikindustrie
- ✓ Maschinen- und Anlagenbau
- ✓ Unternehmen mit Distributoren oder Asienbezug
- ✓ Konstruktion in verschiedensten Branchen

Der CoChecker bietet schnelle, zuverlässige Analysen und sorgt für mehr Effizienz und Sicherheit in Entwicklungs-, Produktions- und Beschaffungsprozessen.

Ihr Nutzen

Produzierende Unternehmen stehen unter dem Druck, gesetzliche und normative Anforderungen einzuhalten und dazu vollständige, korrekte und jederzeit aktuelle Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Der CoChecker kann dabei helfen, entsprechende Haftungsrisiken zu minimieren und immer bessere Compliance-Daten zu generieren.

Haben Sie Fragen?

Stefanie Huber

☎ +49 681 92564 122

✉ s.huber@tec4U-solutions.com

tec4U-Solutions GmbH

Saar-Lor-Lux-Straße 13

D-66115 Saarbrücken

www.cochecker.de

Sie wollen unkomplizierte, praxiserprobte Lösungen für schnelle und wirtschaftlich verträgliche Erfolge?
Kontaktieren Sie uns! Nachhaltigkeit ist umsetzbar!