

Master Data Quality Manager

KI-unterstütztes Management der Stammdatenqualität in verteilten Systemumgebungen



Unterschiedliche Quellen integrieren

Daten sind das neue Öl in der Energiewirtschaft und bieten die Grundlage für schnelle und funktionierende Geschäftsprozesse und datenbasierte Entscheidungen. Prozesskritische Stammdaten sind im Unternehmen oft über zahlreiche Systeme verteilt. Der Aufwand für die zentrale Verwaltung dieser Daten ist in der Praxis sehr hoch und aus organisatorischen Überlegungen heraus oft gar nicht machbar. Die Anreicherung der Stammdaten in Systemen erfolgt oftmals durch externe Daten aus anderen Systemen, welche mittels Dateien oder Web-Services übertragen werden. Dazu ist es notwendig, diese Daten in die richtigen Strukturen zu überführen.

Der Master Data Quality Manager von Topcom ermöglicht Ihnen eine non-invasive Erfassung der vorhandenen Stammdatenqualität über Ihre verteilte Systemlandschaft hinweg und bietet die Möglichkeit der manuellen oder automatischen Korrektur in definierten Fachanwendungen.

Harmonisierung von Stammdaten mittels KI und konstante Steigerung der Datenqualität

Einige Frameworks im Data-Science-Umfeld bieten bereits gute Möglichkeiten, verschiedene Algorithmen und Verfahren für die Harmonisierung von Daten anzuwenden. Es gibt dabei viele ähnliche Verfahren, welche die gleichen Ziele verfolgen, aber auf Basis unterschiedlicher Algorithmen und Vorgehensweisen.

Ein Verfahren reicht in der Regel oft nicht aus, um ein akzeptables Endergebnis zu erreichen. Eine Kombination unterschiedlicher Verfahren, die kausal miteinander verbunden sind, ist in der Regel zielführender.

Nach der Erfassung werden die Datensätze regelbasiert plausibilisiert, wobei spezialisierte Rules-Agents auch sehr komplexe Regeln und Anpassungen einfach umsetzbar machen: Alle Teilschritte der Prüfung, Korrektur und Verteilung lassen sich gemäß Ihren individuellen Anforderungen anpassen. Der Anwender wird bei manuellen Änderungen von Datensätzen und erforderlichen Freigaben für die Verteilung in die Systeme durch weitreichende Workflows über eine benutzerspezifische Ansicht in einem zentralen Portal unterstützt. Alle Änderungen erfolgen auf Basis der Qualitätssicherungsprozesse sowie Berechtigungen des Unternehmens und werden lückenlos dokumentiert.

Key Features

- ☒ Auf der Business Process Management (BPM+) Plattform INUBIT und durch unterschiedlicher KI-Tools und Agenten angereicherte, basierende, modulare Lösung, um die Stammdatenqualität über verteilte Systeme zu optimieren.
- ☒ Systemübergreifender Datenabgleich, Ermittlung von Abweichungen und Dokumentation der erfolgten Korrekturen in Übereinstimmung mit den unternehmensindividuellen Qualitätsstandards.
- ☒ Regelbasiertes Data Quality Management: Datenkorrektur über eine intuitive Web-Oberfläche und automatisierbare Verteilung der korrigierten Stammdaten in die Fachanwendungen.

Ihre Vorteile

- ☒ Messbarkeit und kontinuierliche Steigerung der Datenqualität
- ☒ Wächst mit Ihren Systemen und fachlichen Anforderungen mit
- ☒ Sicherstellung der Qualität bereits bei der Erfassung
- ☒ Aufspüren und Vermeiden von Dubletten
- ☒ Keine zentrale Verwaltung der Stammdaten notwendig
- ☒ Plausibilisierung über individuelle Business Rules
- ☒ Automatische Verteilung von Aktualisierungen in den führenden Systemen

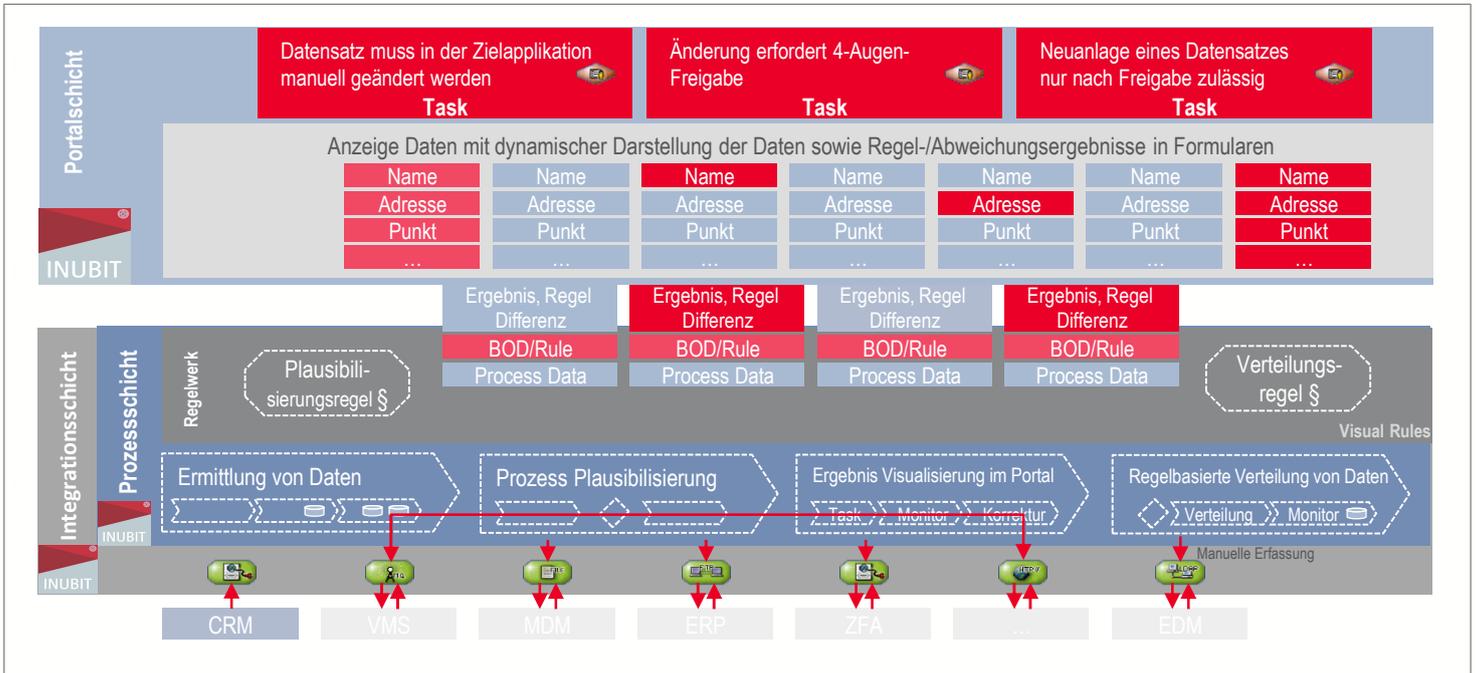
Fachlicher Betrieb

Der technische Aufbau des Master Data Quality Managers

Die Daten werden aus den verschiedenen Backend-Systemen abgerufen und zunächst in der Integrationsschicht gesammelt und konsolidiert. In der Prozess- und Regelschicht werden die Daten abgeglichen und Abweichungen regelbasiert ermittelt.

Wenn möglich, werden diese Abweichungen automatisch korrigiert und in die ursprünglichen Systeme zurückgespielt. In der Portalschicht werden Aufgaben, die sich aus den Prüfungsroutinen ergeben, auf Basis von Benutzerrollen und -rechten bereitgestellt. Dort werden erforderliche Änderungen und Freigaben (z.B. über ein 4-Augen-Prinzip) nachvollziehbar durchgeführt und dokumentiert.

Architektur der Lösung – Microservices



Die Microservice-Architektur unterteilt die Anwendung in mehrere unabhängige Services. Damit werden Wartbarkeit, Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit und Testfähigkeit gewährleistet. Weiterhin wird der Austausch von Daten zwischen Basisplattform und den einzelnen Services vereinfacht.

Ihre Stammdaten – immer aktuell

Messbarkeit ist die Grundlage zur Verbesserung. Mit dem Master Data Quality Manager ermitteln Sie die Qualität der Stammdaten in und zwischen Anwendungssystemen – und können diese kontinuierlich steigern. Sie können Richtlinien und Standards für den Umgang mit Stammdaten implementieren, um die Vollständigkeit und Aktualität Ihrer Daten sicherzustellen.

INUBIT SUITE

Technologische Basis des Master Data Quality Managers sind die INUBIT Suite von Topcom angereichert mit KI-Tools und Agenten: Moderne Werkzeuge, um Ihr Prozess- und Regelmanagement optimal aufzustellen. Schnell, übersichtlich und effizient – egal ob Sie bestehende Prozesse und Regeln optimieren oder neue modellieren wollen; und das durch die Fachexperten selbst.

Topcom Kommunikationssysteme GmbH // #BuildingDigitalBridges // Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website topcom-group.de // info@topcom-group.de

Topcom Düsseldorf
Rochusstraße 47 // 40479 Düsseldorf
Telefon +49 211 1746 0
Telefax +49 211 1746 222

Topcom Hamburg
Theodorstraße 42c // 22761 Hamburg
Telefon +49 40 532890 0
Telefax +49 40 532890 44

Topcom Stuttgart
Leitzstraße 45 // 70469 Stuttgart
Telefon +49 711 727240 0
Telefax +49 711 727240 40

Topcom
topcom-group.de