

PRESSEINFORMATION

SewerOrder: automatisierter Auftrags- und Fertigungsprozess von Kanalbauteilen

BVBS unterstützt neues Austauschformat

Berlin, 12. November 2025 – Um den Bestell- und Fertigungsprozess von Bauteilen im Bereich der unterirdischen Infrastruktur zu automatisieren und so zu optimieren, hat der FBS Bundesfachverband Betonkanalsysteme e. V. unter anderem mit Unterstützung des BVBS-Mitgliedsunternehmens isl-Kocher GmbH das offene BIM-konforme Datenaustauschformat SewerOrder entwickelt. Der BVBS begrüßt die Entwicklung dieses nicht-proprietären Formats, um die Umsetzung von Ausschreibungs-, Angebots-, Bestell- und Fertigungsprozesse im Tief- und Infrastrukturbau zuverlässig und effizient zu gestalten. Die Qualitätsverbesserung von Datenaustauschverfahren zählt zu den Hauptzielen des BVBS. Er entwickelt Schnittstellen und Standards und unterstützt seine Mitglieder bei der praktischen Umsetzung.

Bisher erfolgten Bestellungen von Kanalbauteilen meist in Form von freien textlichen Beschreibungen, Schachtuhrn oder manuell ausgefüllten Herstellerformularen – oft noch per Fax. Dieses manuelle Vorgehen ist fehleranfällig und kann zu aufwendigen Korrekturen führen. Mit SewerOrder wird der gesamte Ausführungsprozess – von der Ausschreibung, über die Preisanfrage, das Angebot bis zur Produktionsfreigabe, Produktion und Abrechnung – vollständig digital und medienbruchfrei realisiert. Das SewerOrder-Datenmodell beschreibt sowohl ein JSON-Austauschformat als auch ein Datenbank-Schema für Microsoft SQL-Server, um Bestelldaten zentral zu verwalten.

SewerOrder im digitalen Bestellprozess

Mit SewerOrder ist es gelungen, einen Daten-Standard zu schaffen, der angepasst an den jeweiligen Anwendungsfall bzw. Prozessschritt die nötigen Informationen maschinenlesbar übergibt und somit eine prozessübergreifende, offene Automatisierung ermöglicht. Im Bauprojekt erstellen Planer, Bauherren oder Ausschreiber ein Datenmodell des Bauteils im SewerOrder-Standard und übermitteln dies an das ausführende Unternehmen. Zusätzlich zur Bestellung kann Lang- und Kurztext des Leistungsverzeichnisses (LV) modellbasiert und automatisch generiert werden. Das ausführende Bauunternehmen nutzt das Datenmodell als Grundlage für die Bestellung beim Herstellerwerk, welches anhand der SewerOrder-Anfrage die Bestellung auswerten und bei Bedarf anpassen kann. Falls erforderlich werden Änderungen zwischen Herstellerwerk und Besteller in mehreren Schritten digital abgestimmt.

Die finale Fassung der Datengrundlage entspricht dem zu produzierenden Kanalbauteil und eignet sich somit ohne weitere Nachmodellierung zur Erstellung eines Digitalen Zwillings für die Fertigung. Ebenso kann dieser Digitale Zwilling für weitere Geschäftsprozesse im ERP-System des Herstellers genutzt werden. Eine erneute Modellgenerierung entfällt und das Modell liefert alle relevanten Informationen für verschiedene Anwendungsfälle.

Volle Automatisierung und konsistente Maschinenlesbarkeit dank Standardisierung

SewerOrder-Dateien können in CAD-Systemen mit Kanalmodul, Abrechnungssoftware und Systemen zur Herstellungskonfektionierung verarbeitet werden, die das Format unterstützen. Der isl-baustellenmanager 9.1 von der isl-kocher GmbH ermöglicht als erstes 3D-Kanalplanungssystem den Im- und Export der Dateien im SewerOrder-Format.

Um die Transparenz und Konsistenz der Daten zu gewährleisten, integriert SewerOrder neutrale und herstellerspezifische Schlüsseltabellen. Diese sind online unter www.sewerorder.org verfügbar und ermöglichen eine eindeutige Identifizierung und Kategorisierung von Bauteilen.

Mit SewerOrder kann ein Teilbereich des modellbasierten Austauschs hochspezifiziert und standardisiert übergeben werden, so dass eine automatisierte Abwicklung über Prozess- und Softwaregrenzen hinweg möglich ist.

Offene Austauschformate im Bauwesen

In der Baubranche sind zahlreiche Akteure an verschiedenen Prozessen beteiligt und müssen Daten reibungslos austauschen können. Der BVBS sieht die Entwicklung und Anwendung offener Austauschformate als einen wesentlichen Antreiber der Digitalisierung im Bauwesen, da sie die Interoperabilität von Softwarelösungen verbessert und maßgeblich zur Automatisierung von Prozessen beiträgt. Die Veröffentlichung von SewerOrder ist ein weiterer Schritt hin zur durchgängigen Digitalisierung im Bauwesen. Damit Prozesse künftig fehlerfrei und effizient ablaufen, ist es entscheidend, dass alle Beteiligten diese Formate nutzen und stets die aktuellen Versionen einsetzen. Die verstärkte Zusammenarbeit von Fachverbänden kann den Prozess der digitalen Transformation zusätzlich beschleunigen.

Über den BVBS

Der BVBS Bundesverband Software und Digitalisierung im Bauwesen e. V. bündelt das Expertenwissen und vereint die Interessen von über 135 Softwareunternehmen. Der Verband verfolgt ein gemeinsames Ziel: Die Stärkung der Leistungsfähigkeit, Innovationskraft und Nachhaltigkeit der Bauwirtschaft durch den Einsatz von digitalen Methoden.

www.bvbs.de

Über den FBS Bundesfachverband Betonkanalsysteme e. V.

Der Bundesfachverband Betonkanalsysteme e.V. setzt sich für die Interessen seiner Mitglieder und höchste Produktstandards in der Kanalbauindustrie ein. Er ist als herstellernerutrales Kompetenzzentrum für Betonkanalsysteme sowohl für seine Mitglieder als auch für Verantwortliche der Kanalbaubranche zentraler Ansprechpartner bei allen Fragen rund um den Werkstoff Beton. Neben seiner Rolle als qualitätsüberwachende Instanz betreibt er gezielte Aufklärung im Bereich der unterirdischen Infrastruktur.

Bildmaterial

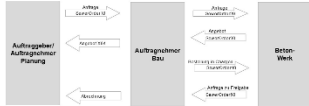


Bild: 20251112_Phasen_SewerOrder.jpg

Bildunterschrift: Übersicht der von SewerOrder abgedeckten Phasen im Bestellprozess von Bauteilen im Abwasserbereich

Urheberhinweis: Schaubild © isl-kocher GmbH

Pressekontakte

BVBS

Bundesverband Software und Digitalisierung im Bauwesen e.V.

Daniel Waltermann

Leiter PR & Kommunikation

Tel.: +49 30 25358200

Daniel.Waltermann@bvbs.de

Budapester Straße 31

10787 Berlin

www.bvbs.de

FBS

FBS Bundesfachverband Betonkanalsysteme e. V.

Stefan Schemionek

Referent der Geschäftsführung

Tel.: +49 172 25 125 62

stefan.schemione@fbs-beton.de

Egermannstrasse 1

53359 Rheinbach

<https://fbs-beton.de>