



INFONEA® 11.0 NEUE CLIENT-TECHNOLOGIE UND MEHR POWER FÜR FACHANWENDER UND BETRIEB

INFONEA 11.0 auf einen Blick

Mit INFONEA 11.0 erleben Sie erstmals die neue Web-Client-Technologie INFONEA Horizon® - Eine neue einheitliche Basis für alle INFONEA Clients. Ihre Vorteile:

- » **Konsistenz:** Nutzen Sie eine einheitliche Darstellung, egal ob am Desktop oder mobil auf Tablets.
- » **User Experience:** Ein modernes und aufgeräumtes "Look & Feel" bereitet Ihnen ein angenehmes Benutzererlebnis.
- » **Powerfunktionen:** Neue Power-Funktionen ermöglichen Ihnen ein noch schnelleres und einfacheres Arbeiten.
- » **Wiederverwendung:** Ihre bisherigen Reportdefinitionen können problemlos mit der neuen Technologie wiederverwendet werden.
- » **Moderne Web-Technologie:** INFONEA Horizon® läuft auf allen modernen Web-Browsern und benötigt kein Silverlight.
- » **Performance:** Sehr schnelle Start- und Reaktionszeiten selbst bei große Datenmengen dank Thin-Client Architektur.

Für fortgeschrittene Fachanwender stehen mit INFONEA 11.0 neue In-Memory-Algorithmen zur Verfügung:

- » Schneller Export großer Datenmengen
- » Neue Verfahren, Daten zu vernetzen
- » Neue Aggregationen und Analysemöglichkeiten

Fachliche und technische Administratoren können mit 11.0 die Fähigkeiten von INFONEA nun auch für einen intelligenten Betrieb nutzen:

- » Metadatenanalyse: Übersicht über alle erzeugten Artefakte
- » Über 30 Entitäten enthalten Quellen, Transformationen, Datenstrukturen, Kennzahlen, Reports, Berechtigungen u.v.a.
- » Statistiken und Abhängigkeitsanalysen z. B. für Data Lineage

In diesem Rahmen wurden auch die Staging- und Testfunktionen stark ausgebaut.

INFONEA Horizon

Mit INFONEA 11.0 profitieren insbesondere Reportnutzer (Viewer) von den schnellen Startzeiten, der Übersichtlichkeit und den vielen neuen Funktionen:

Einheitliche, interaktive Diagramme

Die Interaktionen in Diagrammen und Tabellen wurden vereinheitlicht, verbessert und erweitert. In allen Elementen können Sie einheitlich sortieren, suchen, filtern oder die neue schnelle Mehrfachselektion verwenden. Gesetzte Filter behalten Sie über die neue interaktive Filterzentrale jederzeit im Blick.

Die Daten zu Diagrammen können Sie als Tabelle darstellen und als Editor *ad hoc* auch andere Visualisierungen wählen: unabhängig, ob Einzeldaten, Pivot, Werte- oder Segmentfilter.

Mächtige Suche mit Live-Vorschau

Jedes Element ermöglicht Ihnen, direkt Suchanfragen einzugeben. Die Live-Vorschau zeigt schon bei jedem Tastendruck, ob Sie auf dem gewünschten Weg sind. Mit der eingblendeten, situationsbezogenen Hilfe ist es sehr einfach, die umfangreichen Möglichkeiten der Suchsprache zu nutzen und auch komplexe Suchanfragen schnell und sicher zu erstellen. Mit einem Klick übernehmen Sie die Suche als Filterung und sehen direkt die Auswirkung auf alle anderen Daten.

Einzeldatentabelle mit Ad-hoc-Filterfunktionen

Die neue Einzeldatentabelle vereint den Detailblick auf Einzeldaten mit den Such- und Filtermöglichkeiten der Filterelemente.

Ob Suche mit Live-Vorschau, Sortierung nach Häufigkeit oder Mehrfachselektion: Alles ist direkt für alle Attribute verfügbar. Für ganz Eilige reicht sogar der Klick auf dem Wert in einer Zelle, um sofort alle Datensätze mit dem gleichen Wert zu sehen.

Oft ist somit das Anlegen vieler Filterelemente für die zahlreichen Attribute Ihrer Daten nicht mehr nötig. Dadurch sind selbst mächtige Reports viel übersichtlicher und zudem schneller erstellt.

Kompakte Darstellung für viele Elemente

In der neuen Kompaktleiste können Sie sehr viele unterschiedliche Elemente (Filter, Diagramme, Tabellen, Erweiterungen etc.) platzsparend anordnen. Reports sind damit viel übersichtlicher und bieten dennoch deutlich mehr Funktionen bei gleichem Platz.

Mehr Power für den Fachanwender

Schneller Export großer Datenmengen

Zusätzlich zur Einzeldatentabelle können Sie nun auch beim Filter für viele Werte die Daten mit allen Kennzahlspalten direkt aus Ihrem INFONEA Report heraus als CSV- oder Excel-Datei exportieren oder direkt in einen My Data-Datenraum importieren. Eine sehr gute Möglichkeit, um Ausgangsdaten *ad hoc* zu normalisieren.

Neue Methoden zur Vernetzung von Daten

Eine Stärke von INFONEA ist die Vernetzung umfangreicher Daten. Die Basis dafür sind Verbindungen, die sich durch eine hohe Performanz, Möglichkeit zur Verkettung, vielfache Verwertbarkeit und individuelle Erweiterbarkeit auszeichnen. Mit INFONEA 11.0 stehen Ihnen folgende Verbindungen zusätzlich zur Verfügung:

- » **Punkt-zu-Intervall:** Mit dieser Verbindung ist es möglich, Punkte und Intervalle einfach miteinander zu verbinden, z.B. den Zeitpunkt eines Ereignisses mit dem Zeitintervall von Einsatzplänen, oder einen Bestellungszeitpunkt mit dem Gültigkeitszeitraum von Preisen.
- » **Freies Prädikat:** Bei dieser Verbindung definieren Sie einfach per Formel, welche Datensätze zusammengehören. Dies erlaubt sehr fachspezifische Zuordnungen oder die Definition von Ähnlichkeiten bei heterogene Daten.
- » **Logische Verknüpfung von Verbindungen:** Neben der bisherigen Verkettung von Verbindungen sind nun logische Verknüpfung durch AND, OR bzw. ANDNOT möglich.
- » **Transitive Hülle:** Mit dieser Verbindung verfolgen Sie eine vorhandene Verbindung iterativ, bis keine Daten mehr hinzukommen, z. B. Organisationseinheiten und deren Untereinheiten, Bauteile und deren Bestandteile, die wieder Bauteile sind, Prozess-Schritte und deren Folgeschritte.

Erweiterte Analysemöglichkeiten

- » **Indirekte Filterbedingungen:** Der Datenraum eines Mengenverbands kann per Formel nun auch über Verbindungen eingeschränkt werden, die außerhalb des Mengenverbands sind.
- » **OR im Mengenverbund:** Ab INFONEA 11.0 kann die Verbindung mit OR auch im Mengenverbund eingesetzt werden, wenn die Teilbedingungen aus unterschiedlichen Datenräumen stammen.

Neue Aggregationen

Die neuen Aggregationen in Kennzahlen umfassen den Modalwert (häufigster Wert eines Attributs), den Modalwertanteil (prozentualer Anteil der Datensätze mit diesem Wert) sowie die mittlere Abweichung vom Mittelwert.

Performerere Python-Integration

Die Integration von Python wurde deutlich verbessert. Dabei wurden die Antwortzeiten von Data Science-Elementen bei parallelen Zugriffen massiv verkürzt.

Komplexe Systeme intelligent betreiben

INFONEA Systeme umfassen schnell sehr viele hochvernetzte Datenquellen mit tausenden Attributen. Mit der Nutzung dieser Daten in zahlreichen Fachbereichen entstehen hunderte Reports und tausende Kennzahlen.

Mit der Metadatenanalyse haben Sie einen umfassenden Blick hinter die Kulissen Ihres INFONEA-Servers und sehen detailliert, welche Entitäten existieren, voneinander abhängen oder wie verwendet werden.

Dies erleichtert die Fehlersuche und Ursachenforschung, aber auch das Aufräumen durch technische und fachliche Administratoren.

Data Lineage

Nutzen Sie die Metadatenanalyse, um angezeigte Kennzahlen bis zu den Quellspalten zurückzuverfolgen.

Staging

Auch das neue Staging-Verfahren (Transfer von Systemteilen zwischen Servern) wurde deutlich verbessert. Es nutzt umfangreich die Metadatenanalyse z. B. für Konsolidierung (nicht benutzte Attribute), Restrukturierung und Fehlerverfolgung und unterstützt nun auch das Rechtssystem sowie die My Data-Datenräume. Zudem ist es remote-fähig, skalierbar und sehr transparent.

Zur weiteren Unterstützung bietet INFONEA einen Testimport. Dieser beinhaltet nur wenige Datensätze und simuliert den realen Import, ohne Datensätze tatsächlich zu importieren.

Daten hinzufügen über den Delta-Import

Mit dem Delta-Import fügen Sie neue Datenzeilen einem Datenraum hinzu und Ihr Quellsystem muss nur hinzugekommene Datensätze liefern. Dies senkt die Export- und Transportaufwände deutlich.

My Data

Sie können My Data Datenräume nun wie Systemdatenräume stagen, administrieren oder überwachen.

INFONEA Loop

INFONEA 11.0 basiert auf zahlreichen Workshops mit Anwendern. INFONEA Loop ist Ihr direkter Draht zum INFONEA Team: Erhalten Sie monatlich frische Artikel zu spannenden INFONEA-Themen wie Data Science, Tipps & Tricks für die tägliche Arbeit und vieles mehr. Zudem bekommen Sie die Möglichkeit, neue Funktionen noch vor Auslieferung als Lab auszuprobieren. Beteiligen Sie sich durch aktives Feedback und nehmen Sie die Chance wahr, INFONEA für Ihre Bedürfnisse mitzugestalten: loop.comma-soft.com

Open Source Hinweis

INFONEA verwendet Open Source-Produkte, die Details regeln die Release Notes.