

Produktdatenblatt für WIAM Software Produkte

Produkt: WIAM® ICE



Anwendungsbereich

WIAM® ICE ist zunächst ein beliebig konfigurierbares **Datenmanagementsystem** ohne vorgegebene Datenobjekte, Tabellen und Parameter. Das Produkt wird für das Datenmanagement in technischen Bereichen, wie z.B. in Prüflaboren, in der Forschung und in der Produkt- & Werkstoffentwicklung eingesetzt.

Mit WIAM® ICE kann der Kunde **schnell** und übersichtlich komplexe Sachverhalte **strukturieren** und digitalisieren.

Kundennutzen

WIAM® ICE dient zur **Überprüfung, Freigabe und Nachvollziehbarkeit** von technischen Daten, welche miteinander verglichen, berechnet, aufbereitet und weiterverarbeitet werden können. Denn sie bilden die Grundlage für **digitale Prozesse** – für IoT, Big Data, KI –, **Automatisierung** und fundierte Entscheidungen.

Das Produkt ermöglicht eine individuelle Ausgestaltung durch den Kunden und durch zusätzliche Module für **Produkthaftung** und **Qualitätssicherung**.

Funktionen

Unbegrenzte Anzahl von beliebigen Datenobjekten (Objekte, Kennwerte, Parameter, Werte, Text, Links, Zahlen, Quellen/ Referenzen, Datenbereiche, uvm.)

Strukturierung der Datenobjekte in Bäumen mit hierarchischer Struktur und Vererbung von Informationen von oben nach unten

Beliebige Anzahl von Daten-Containern (Tabellen) an jedem Datenobjekt

Beliebige Anzahl von Datentypen oder Parametern in jeder Tabelle

Unbeschränktes Erstellen von **Verweisen** zwischen den Datenobjekte und Darstellung von Verbindungen über einen **Netzwerkgraph**

Dokumentenindizierung, Verweise auf interne und externe Dokumente

Suche: **Stichwortsuche** und Suche nach Eigenschaften und Kombinationen von Eigenschaften (**Parametersuche**)

Übersichtliche UIs für Experten und Standardnutzer an **Desktop/ Laptop, Tablet und Mobil**

Auswertung von Daten im Datenblatt: Übersicht über alle Informationen eines oder mehrerer Objekte

Vergleich von Informationen: tabellarisch und grafisch

Im- & Exportfunktionalitäten für csv, Excel, xml, json



WIAM® ICE: Expert-Oberfläche

Erstellen von **individuellen Auswertungen** aus Anhängen und Datenblättern über Formeln im integrierten **Formel-Engine** (intern/ extern über JavaScript und Python)

Erstellung von beliebigen **Masken** zur Bearbeitung/ Anlage von Informationen in übersichtlicher und vereinfachter Form

Dashboard-Funktionalität: Verwalten beliebiger Übersichten, Ergebnisse und Aufgaben

Auswertung und Vergleich **großer Datenmengen** mit statistischer Analyse

Integrierte **Nutzerverwaltung**: Nutzer, Rollen und Berechtigungen mit/ ohne SSO-Integration

Konfigurationsoberfläche zur **einfachen Administration** der Software

Schnittstellenintegration und Nutzung von Daten über REST-API

Kontakt

WIAM GmbH ✉ Hermann-Reichelt-Straße 3, 01109 Dresden ☎ +49 351 8889 4488 ✉ info@wiam.de

Digitalisierung und Automatisierung

WIAM® ICE basiert serverseitig auf dem **JavaEE-Stack** und ist damit plattformübergreifend auf **Windows und Linux** einsetzbar. Es kann als Stand-Alone-Lösung, aber auch in einer verteilten Umgebung mit mehreren parallelen Instanzen (im AppServer oder via Docker) betrieben werden.

Die Software ist **cloudfähig** und wird produktiv in konzernspezifischen Cloud-Umgebungen und auch bei Public-Cloud-Anbietern (z.B. AWS) eingesetzt.

Zur Integration in Digitalisierungs- und Automatisierungsprozesse besitzt WIAM® ICE ein **allgemein gültiges Datenformat** (Excel, XML oder JSON), mit dem die gesamte Datenbank oder beliebige Teilaspekte (Struktur, Bewegungsdaten, Objekte) für den **Datenaustausch** (Import/ Export) abgebildet werden können. Eine zugehörige Massendatenschnittstelle ermöglicht den Datentransfer über eine **REST-API** unter Beachtung des Rechtemanagements.

Für die Integration ins Unternehmensumfeld unterstützt das Produkt verschiedene **Single-Sign-On**-Konzepte, ist aber auch an unternehmensspezifische Lösungen anpassbar. Die Anbindung an ein Active-Directory ist konfigurierbar.

Das Frontend basierend auf **HTML5/ Javascript** ist damit in modernen Browsern aufrufbar. Es wird keine weitere Software auf den Clients benötigt.

WIAM® ICE besitzt eine Scripting-Engine, WIAM® Formula Service, mit dem je nach Rechtemanagement zur Laufzeit **Algorithmen** in Python und Javascript **zur Datenverarbeitung** hinterlegt und ausgeführt werden können. So kann WIAM® ICE durch Administratoren oder KeyUser **zur Laufzeit** nahezu beliebig erweitert werden, ohne die Anwendung im Backend zu aktualisieren. In Verbindung mit dem WIAM® **CRON** Service können diese Algorithmen **zeit- oder aktionsgesteuert automatisch** ausgeführt werden, wodurch automatisierte Workflows gestaltet werden können.

Technische Voraussetzungen

Betriebssystem: Windows 10+, Windows Server 2012+, Linux

Applikationsserver: GlassFish 4, Apache Tomcat 8+, weitere auf Anfrage

Datenbankserver: MSSQL 2005+, MySQL 5+, Oracle 9+, PostgreSQL9.3+

Hardware: Intel Core i5+ or Xeon E3+, 8GB+ RAM Arbeitsspeicher, 200GB+ Festplattenspeicher (HDD, SSD)

Hosting, Wartung und Support als **SaaS**

Gesicherter Zugriff über VPN, https und Nutzerrechte

Kontakt