

INDUSTRIAL APPLICATION OBJECTS (IAO)





Unabhängig

SCHAFFEN SIE SICH MEHR FLEXIBILITÄT

Erleben Sie Agilität neu.
Durch umgebungsunabhängige
Objekte mit canias4.0 Technologien.

Umgebungsunabhängig und stark

Was genau ist IAO?

- ✓ Mehr Freiheit durch umgebungsunabhängige Objekte
- ✓ Integrierbarkeit von bestehenden Ressourcen mit neuen Elementen
- ✓ Optimale Vereinbarkeit von IoT und ERP – und das systemunabhängig

Die Grundlage von Industrial Application Objects (IAO) ist die Idee von Module as Service oder auch Module as Object. Damit werden alle Module des ERP-Systems sowie auch IoT-Bestandteile zu eigenständigen und umgebungsunabhängigen Objekten. Diese sind einzeln funktional – so kann beispielsweise das Verkaufsmodul ohne jegliche Abhängigkeit von anderen Objekten verwendet werden. Gleichzeitig besitzt jedes Objekt die Fähigkeit, sich vollständig in das ERP-System zu integrieren und zu interagieren. Auch eine Integration anderer Software wird so problemlos möglich.

Diese Struktur bietet vor allem einen hohen Nutzen für den Bereich Industrie 4.0, sodass die notwendigen Komponenten genau auf den Unternehmensbedarf abgestimmt werden können und gleichzeitig problemlos zusammenarbeiten. Auch Versionierung und Updates finden auf objektbasierter Ebene statt.

Agilität neu Gedacht

Welche Vorteile habe ich?

- ✓ Interaktion von Objekten dort, wo es notwendig ist
- ✓ Neue Entwickler-Tools für Echtzeit-Transaktionen
- ✓ Volle organisatorische Flexibilität

Der Einsatz von IAO eröffnet neue Möglichkeiten für alle spezifischen Unternehmensbedürfnisse: Da Objekte individuell funktionsfähig sind, kann die Performance innerhalb dieser deutlich erhöht werden. Darüber hinaus besteht eine unbegrenzte Integrationskapazität mit anderen Modulen und Systemen. Neue Technologien auf der Entwicklungsseite vereinfachen die Arbeit für Programmierer – u.a. lassen sich Entwickler-Tools sogar in Echtzeit-Transaktionen nutzen. Weitere Vorteile sind die bereits von caniasERP bekannte Plattformunabhängigkeit sowie Umgebungs-

unabhängigkeit, mit der jedes Objekt On premise, Cloud, Private oder Public ausgeführt und gleichzeitig mit Objekten in anderen Umgebungen interagieren kann. Das ist z. B. vorteilhaft, um Landesbestimmungen verschiedener Standorte zu berücksichtigen und gleichzeitig eine übergreifende Kommunikation zu ermöglichen.

IAO bietet darüber hinaus organisatorische Vorteile: Führung flacherer Organisationsteams weltweit, einfache Verwaltung verschiedener Standorte und Kunden sowie höheres Leistungsniveau.

Einfach und schnell

Wie setze ich IAO ein?

- ✓ Einfacher Einsatz, schnell konfiguriert
- ✓ Eigene Konfiguration je Objekt
- ✓ Jederzeit an neue Anforderungen anpassbar

Die Idee der umgebungsunabhängigen und eigenständigen Nutzung von Objekten, die gleichzeitig problemlos miteinander kommunizieren können, hat besonders für zukünftige Entwicklungen wie Industrie 4.0 sowie KI einen Mehrwert, da sich daraus neue Handlungsfelder ergeben.

Dabei ist der Einsatz von IAO einfach und beispielsweise mit der Festlegung verschiedener Konfigurationseinstellungen vergleichbar. Alle Integrationen sind bereits standardmäßig vorhanden.

Insgesamt gibt es vier Methoden zur Integration von Objekten: Anwendungsserver, Webservice (xml), Webservice (Json) und Dateiexport/-import. Die Methoden lassen sich sowohl in Echtzeit oder im Batch-Betrieb ausführen und ermöglichen dem Kunden verschiedene Skalierungsoptionen, wie z. B. die Ausführung großer Datenmengen innerhalb eines Massenprozesses. Auch hier kann jedes IAO-Objekt eine eigene Konfiguration haben.

Unendliche Möglichkeiten

Vorteile im Überblick



Unabhängig

Nutzen Sie den Vorteil eigenständiger und flexibel kombinierbarer Objekte.



Leistungsstark:

Höhere Performance durch die Nutzung einer objektbasierten Ebene.



Effizienter Entwickeln:

Verbesserte Entwicklertools verringern Ihre effektive Arbeitszeit.



Individuell:

Kombinieren Sie Objekte und ihre Umgebungen ganz nach Ihrem Bedarf.



Zukunftsstark:

Beste Voraussetzungen für Entwicklungen im Bereich KI und Industrie4.0

Beispielhafter Einsatz



Starten Sie in die Industrie4.0

Als Technologieanbieter liefern wir Ihnen alles aus einer Hand

Intelligente Unternehmen

In nahezu allen produzierenden Gewerben ist IoT ein echter Vorteil. Gestalten Sie Prozesse neu, um das wahre Potenzial Ihrer Branche zu erschließen und gleichzeitig eine nachhaltige Entwicklung zu fördern. Häuser, Gebäude, Büros, Einzelhandel. Verbinden Sie Menschen, Maschinen und Informationen mit Hilfe von Big Data, um die Geschäftseffizienz in einem sicheren Umfeld zu steigern.

Leistungsstarke Basis

Die iasDB

- ✓ Ein einfacher und schneller Installationsprozess
- ✓ Hocheffizient und mit allen canias4.0-Produkten kompatibel
- ✓ Sicherheitsstufen für alle Datenbankobjekte

Die iasDB ist ein fortschrittliches Datenbankverwaltungssystem, das für die Verarbeitung von Big Data- und ERP-Prozessen optimiert ist. Es unterstützt auch den Umgang mit objektorientierten Daten. Daher ist sie optimal als Basis für den Einsatz unserer Industrial Application Objects (AIO). Eine erweiterte Version der bekannten, bewährten und weit verbreiteten Datenbank-Engine PostgreSQL wird im Kern von iasDB verwendet. Zusätzlich zu allen Funktionen von PostgreSQL bietet iasDB viele erweiterte Funktionen für canias4.0 und die anderen Anwendungen.

So erhalten Unternehmen die Ressourcen und das Fachwissen, um große und hochverfügbare Unternehmensinformationssysteme sicher bereitzustellen. Die iasDB-Datenbank ist hocheffizient und mit allen canias4.0-Produkten vollständig kompatibel. Das Datenbankverwaltungssystem, die vollständig an zukünftige Entwicklungen von canias4.0 in den Bereichen Künstliche Intelligenz und Big Data angepasst und verfügt über eine Architektur, die die Entwicklung der canias4.0-Technologie im Einklang mit den neuesten Entwicklungen in der ERP-Welt unterstützt.

Smart und effizient

IoT

- ✓ Erhöhte Produktivität durch geringere Ausfallzeiten
- ✓ Daten in Echtzeit für bessere Entscheidungsgrundlagen
- ✓ Vorausschauende und effektive Arbeitsweise

Unsere IoT-Lösung ist einfach zu installieren, zu konfigurieren, mit aktuellen Technologien kompatibel und daher in wenigen Schritten einsatzbereit. Die Kommunikation erfolgt mit einfachen Grundeinstellungen ohne komplizierte Konfigurationseinstellungen. Durch diese innovativen und flexiblen Gegebenheiten stellen auch unterschiedliche Maschinen und Produktionslinien sowie sich stetig ändernde Anforderungen der Maschinen kein Problem dar.

Wir kommen aus der Industrie und kennen die Anforderungen genau. Dank der hohen Flexibilität und Einfachheit bei der Anbindung können wir verschiedene Optionen für die Umsetzung anbieten. Kosteneffizient und ganz nach den Bedürfnissen der Kunden. Dank unserer selbst entwickelten IoT-Devices können wir auch bei der Nachrüstung bestehenden Produktionslinien unterstützen und bieten so alles aus einer Hand.

Unendliche Möglichkeiten. Ein Ziel.

ERP

- ✓ Anpassungsfähig an die spezifischen Unternehmensbedürfnisse
- ✓ Offen, vollständig integriert und flexibel
- ✓ Wettbewerbsfähigkeit durch technologische Fortschritte erhalten

Mit caniasERP lassen sich alle Geschäftsprozesse steuern und verwalten, Abläufe optimieren und die Produktivität und Effizienz verbessern. Durch den hohen Modulumfang lassen sich Prozesse der Planung, Beschaffung, Materialwirtschaft, Produktion, Vertrieb, CRM, Finanzen, Projekt- und Dokumentenmanagement sowie Unternehmensentwicklung oder Business Intelligence individuell und vollständig integriert abbilden und so optimal an die Unternehmensbedürfnisse anpassen. Damit können alle Faktoren wie Material-

ien, Anlagen, Maschinen und Menschen überblickt und koordiniert werden.

Durch die flexible und anpassungsfähige Struktur ist caniasERP branchen- sowie unternehmensspezifisch anpassbar und eine komplett individualisierbare Lösungsoption für alle Produktions-, Organisations- und Managementprozesse.

Unbegrenzte Freiheit

Cloud

- ✓ Im schnellen Wandel jederzeit agil bleiben und sich anpassen
- ✓ Mobilität und Vernetzung - unabhängig von Standorten
- ✓ Public oder private Cloud - wir finden das passende Paket

Die Vorteile der Cloud sind beim Einsatz von IoT-Lösungen ein wichtiger Faktor. Die meist wachsende Anzahl an IoT-Devices generieren große Datenmengen und benötigen entsprechenden Speicherplatz. Durch den unkomplizierten Einsatz einer Cloud stellt sich für Sie eine Arbeitserleichterung ein, denn Sie müssen keine Zeit in die Infrastruktur und Verwaltung investieren. Sie können sich Voll und Ganz auf Ihr Business konzentrieren.

Wir bieten Ihnen unsere Lösung als Cloud-Version an, aber Sie können sie auch vor Ort oder in einer privaten Cloud ausführen. Wir unterstützen Sie bei der Ermittlung der für Sie am besten geeigneten Option, um die höchstmögliche Benutzerzufriedenheit zu erzielen.

iasDB

Big Data

- ✓ Mit Big Data können IoT und ERP sinnvoll verknüpft werden
- ✓ Alle Daten können gemessen und optimal analysiert werden
- ✓ Prozesse können durch Automatisierung vereinfacht werden

Durch den Einsatz von IoT-Lösungen werden große Datenmengen generiert. Für die Daten von IoT ist eine Infrastruktur mit der sich große Mengen an Daten in Echtzeit einfach verwalten und analysieren lassen notwendig. Hierfür bieten wir unsere iasDB.

iasDB ist ein fortschrittliches Datenbankverwaltungssystem, das für die Verarbeitung von Big Data-, ERP und IoT-Prozessen optimiert ist. So erhalten Unternehmen die Ressourcen und das

Fachwissen, um große und hochverfügbare Unternehmensinformationssysteme sicher bereitzustellen. Hocheffizient und mit allen canias4.0-Produkten vollständig kompatibel. Das Datenbankverwaltungssystem die vollständig an zukünftige Entwicklungen von canias4.0 in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Big Data und IoT angepasst und verfügt über eine Architektur, die die Entwicklung der canias4.0-Technologie im Einklang mit den neuesten Entwicklungen unterstützt.

Sie möchten

MEHR?

Wir haben weitere Informationen und Erfolgsgeschichten für Sie und Ihre Branche!

Branchenspezifische Broschüren und Kundenreferenzen finden Sie unter:



Kundenreferenzen und Erfolgsgeschichten:



White Papers:



