

# > edb ic

## TECHNISCHE HIGHLIGHTS

### edb ic - BUSINESS INTEGRATION CLUSTER

**edb ic ist ein modernes Datenintegrationssystem, das alle Beteiligten innerhalb der Wertschöpfungskette miteinander verbindet (Digitalisierung).**

Alle Businessdaten unterschiedlicher Formate und Herkunft laufen in **edb ic** zusammen und durch sinnvolle Automatisierung werden die Geschäftsprozesse nachhaltig verbessert. **edb ic** unterstützt die Visualisierung der Geschäftsprozesse (z.B. mit **edpem, arcplan, cognos**) und sorgt für Übersichtlichkeit (technisches Monitoring und Prozessübersicht) und Stabilität (Active Cluster-Architektur), beispielsweise bei internen Abläufen (A2A) oder dem Datenaustausch mit Geschäftspartnern (B2B).

#### ARCHITEKTUR

- **Java:** Sie sprechen Java? Dann wird Sie die Flexibilität und Erweiterungsfähigkeit, die Ihnen unsere Java-basierte Architektur bietet, begeistern! Sie behalten Ihre Selbstständigkeit und können bei Bedarf hinzuprogrammieren. Zertifiziert nach ISO/IEC 27001.
- **Active Cluster:** Wachstum, aber sicher! Mit **edb ic** im Active Cluster hält es nicht nur mit Ihrem Wachstum Schritt, sondern lässt Sie mit seiner Ausfallsicherheit auch ruhig schlafen. Egal, ob ein Server ausgetauscht werden muss, oder ob Sie Ihr Cluster erweitern möchten, alle Komponenten sind über jeden Server erreichbar.
- **edb ic** liegt ein kompletter **Enterprise Service Bus (ESB)** zugrunde – so wird es zentraler Bestandteil Ihrer serviceorientierten Architektur.
- **Architektur:** Wenige sind es, **edb ic** ist es – bereit für echtes Cloud-Computing, bei der die Nachfrage nach Kapazität intelligent und ereignisgesteuert gestillt wird. Die Betriebskosten können damit erheblich reduziert werden.

## PROZESSE AUFSETZEN

- **Ziel:** Mit einer möglichst geringen Fehlerquote möglichst schnell auch komplexe Prozesse aufsetzen; **edbic** ist hier auf höchste Effizienz getrimmt.
- **Microservices:** Für einen modularen Aufbau der Prozesse stehen in **edbic** bereits smarte vorgefertigte Funktionsbausteine zur Verfügung, sogenannte Microservices. Sie sind klein, entkoppelt und immer bereit ruckzuck in Prozesse eingebunden zu werden.
- **Logikprüfung:** Die grafische Darstellung des Prozesses zeigt unmittelbar an, welche Parameter eines Prozessschrittes noch eingetragen werden müssen und auch, ob die Felder korrekt ausgefüllt worden sind.
- **Interaktion zwischen Prozessen:** Ein definierter Prozess kann einen anderen Prozess anstoßen; damit lassen sich auch verschachtelte Prozesse einfach abbilden. Dennoch behält man die Zusammenhänge jederzeit im Blick. Der anzustoßende Prozess, der hierbei aufgerufen wird, kann sich auch dynamisch anhand von Laufzeitwerten bestimmen.
- **Vorparametrisierte Funktionen:** Beim Aufsetzen eines Prozesses werden auf Basis ausgeklügelter Logiken bereits Felder vorausgefüllt und auf fehlende Schritte oder Parameter hingewiesen. Parameter können via rechtem Mausklick und den angezeigten Drop-Down-Listen ganz einfach und fehlerfrei gefüllt werden. Weder Tipp- noch Logikfehler schleichen sich mehr ein. Selbstverständlich können zudem Prozesse jederzeit als Vorlage wiederverwendet werden.
- **Management:** Der sauberen Orchestrierung der unterschiedlichen Prozesse misst **edbic** große Bedeutung bei. So können die Anzahl der parallel laufenden Prozesse und die Frage, welche Prozesse parallel laufen dürfen, festgelegt werden (Process Pooling).
- **Hilfe:** Sollte es doch mal Fragen geben, bietet **edbic** an jeder Stelle eine umfängliche Kontext-sensitive Hilfefunktion mit Informationen, Beispielen und Erklärungen.

## PROZESSE BETREIBEN

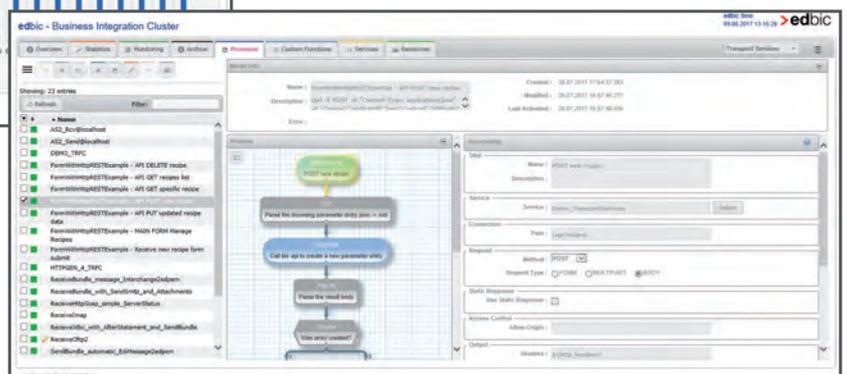
- **Reprocessing:** Aus einzelnen Prozessschritten werden die Prozesse modelliert. An jedem dieser Schritte oder natürlich am Startpunkt, kann ein automatisch ablaufender Prozess auch nochmal neu gestartet werden. So bleibt Ihnen jede Flexibilität.
- **Prozessüberwachung:** Damit der Überblick bewahrt wird, bietet **edbic** eine lückenlose technische Überwachung der gesamten Prozesskette.
- **Fehlerbehandlung:** Grundsätzlich werden alle Fehler im Monitoring angezeigt. Ganz gleich jedoch, ob innerhalb eines Prozesses oder bei der anschließenden Versende-Operation etwas schiefgeht, es lassen sich für beide Fälle extra Prozesse definieren, um auf Fehlerfälle oder Kommunikationsprobleme separat und dediziert reagieren zu können. Abgedeckt werden hierdurch auch die Wiederholungsversuche bei der Kommunikation bis zum erfolgreichen Versand oder endgültigen Abbruch („On-Retry“).
- **Interprozesskommunikation:** Im Zwiespalt zwischen Sicherheit der Daten und höchster Performance vereint **edbic** das Beste aus beiden Welten: Zur Sicherstellung der Persistenz der Prozessdaten werden alle Daten und Prozessschritte in der Datenbank festgehalten, Nutzdaten aber nur bei Änderungen gespeichert - der aktuelle Status bleibt jederzeit rekonstruierbar. Somit werden ressourcenfressende Speicheroperationen auf ein Minimum reduziert und die Performance insgesamt gesteigert.
- **Archivierung:** Bei der Archivierung der Daten geht es bei **edbic** zu Gunsten der Performance sehr individuell zu. Es besteht die Möglichkeit zu konfigurieren, wie lange ein Prozess im technischen Monitoring sichtbar bleiben soll - oder wie kurz! Damit können unwichtige Prozesse schnell archiviert oder gelöscht werden, was Raum für andere Datenmengen schafft. Durch die Trennung von Monitoring- und Archiv-Datenbank ist somit eine performante Suchfunktion gewährleistet.

## KOMMUNIKATION

- **Übertragung:** Beim Senden der Daten laufen in **edbic** verschiedene Prinzipien zu einer komfortablen Handhabung zusammen. Prozesse können effizient gebündelt, Ergebnisse oder Dateien in einer Queue zwischengespeichert, verarbeitet und an die Empfänger übertragen werden. Vorhandene Verbindungen werden flexibel und von **edbic** durch Connection Pooling auf die Situation angepasst intelligent genutzt.
- **Zertifizierung:** Mit der Zertifizierung unserer SAP und OFTP2 Komponenten unterstreichen wir unseren Qualitätsanspruch und sorgen mit Sicherheit für eine erfolgreiche Umsetzung.
- **Kommunikationsmodule:** eurodata geht immer mit der Zeit und bietet somit alle marktüblichen Kommunikationsmodule. Ein breites Angebot, das durch die vorgefertigten Konnektoren zu Facebook, Twitter, Slack und Messenger zusätzlich noch veredelt wird.
- **Webservices:** In **edbic** können diese Services in kürzester Zeit angebunden und bereitgestellt werden. Im Vergleich zu anderen Lösungen kann mit **edbic** die erfolgreiche Anbindung an einen neuen Webservice bis zu 20 Mal schneller erfolgen. Ganz gleich, ob SOAP oder REST-Webservice, **edbic** kann beide Formate darstellen.

## DATENFORMATE

- **Check:** **edbic** erkennt automatisch alle Datei-Formate und transformiert in beliebige Richtungen.
- **TE2:** Unsere Transformation Engine (TE2) ist die Geheimwaffe in Sachen Unabhängigkeit. Es lassen sich in diesem Java-Editor bequem Komponenten hinschreiben, die nach Software-Updates selbstverständlich weiterhin zur Verfügung stehen.
- **Grafischer Mapper:** Via Drag and Drop werden ganz bequem Dateien zur Transformation vorbereitet, indem Felder anderen Feldern zugeordnet werden – ganz ohne Programmieren und ohne tiefe Technik-Kenntnisse.
- **Eigene Formate:** Eigene Dateiformate oder Abwandlungen von Standards können mit dem Syntax-Metadaten-Editor hinzugefügt (Eclipse-Plug-in), bearbeitet und anschließend als neues Format abgelegt und wiederverwendet werden.
- **Entwicklungsumgebung:** Die Mapping- und TE2-Java-Entwicklung kann bequem aus der Entwicklungsumgebung Eclipse, unter Verwendung der bekannten Funktionalitäten, wie z.B. Versionsverwaltung, Entwicklung in Teams etc., stattfinden.



## SICHERHEIT

- **Remote Services in der DMZ:** **edbic** wird hinter die Kommunikationsmodule vor der Firewall installiert. Damit liegt die zentrale Steuerungseinheit geschützt innen und die ausführenden Organe außerhalb. Beim Austausch von Daten empfängt **edbic** lediglich die angefragten und öffnet sich niemals für unangefragte Daten. Damit besteht ein besonderer Schutz des Systems vor Angriffen von außen.
- **Zertifikatsverwaltung:** Für gesicherte Übertragungswege und Datenverschlüsselungen werden stets gültige Zertifikate benötigt. Die aufwändige Verwaltung übernimmt **edbic** selbst. Es werden Gültigkeiten überwacht und bei Bedarf neue Zertifikate automatisch in Betrieb genommen.
- **Rechenzentrum:** Das eurodata eigene Hochleistungs-Rechenzentrum in Saarbrücken ist nach ISO/IEC 27001 zertifiziert und bietet daher die Höchststufe digitaler Sicherheit - als Unternehmen der eurodata-Gruppe nutzen wir dies. Sie können **edbic** selbstverständlich auch On Premise oder als Hybrid betreiben.

## WEITERE FEATURES

- **IoT:** Das IoT-Gateway ist ein zusätzliches Modul zu **edbic**. Es ermöglicht Echtzeit-Datenanalyse und Datenauswertung, diverse mathematische Funktionen für erweiterte Datenanalyse, Alarmfunktion, Fast-Fourier-Transformation, Aggregation, Trendanalyse, Assetverwaltung, modulare Dashboards, Fertigungszyklen, Fingerprint, Health-State, Predictive Maintenance, Predictive Analytics u.v.m. Das IoT-Gateway ist Docker- und Kubernetes kompatibel sowie UMATI „ready“.
- **LDAP:** Multidomain-Unterstützung, Gruppen und Benutzer-Rechteverwaltung innerhalb der Domänenumgebung.
- **Formular Engine:** Einfache Verbindung von menschlicher Interaktion mit **edbic**-Prozessen durch einen Formular-Generator. Dieses Modul ermöglicht das schnelle Eingreifen innerhalb eines Prozesses bei notwendigen Entscheidungen, wie z.B. Bestätigungen, Korrekturen, etc.
- **Blacklisting Funktion:** Proaktiver Schutz von **edbic** gegen externe Angriffe auf Kommunikationsschnittstellen.
- **Systemübersicht:** Wer **edbic** hat, hat quasi alles – es besteht eine komplette Systemübersicht inklusive der Überwachung des Server Status. Selbst der Status des gesamten Server Clusters wird übersichtlich im Ampelsystem dargestellt.
- **Log-Files:** Auch in Sachen Log-Files wird im Gegensatz zu vielen anderen vergleichbaren Systemen kein weiteres Frontend zur Verwaltung benötigt. Alle Files sind in **edbic** einsehbar bzw. deren Sichtbarkeit kann natürlich auch über Benutzerrechte eingeschränkt werden.
- **Auditieren:** Alle Änderungen, die in **edbic** an Prozessen, deren Bestandteilen und Dokumenten getätigt werden, sind nachvollziehbar sowie revisionssicher dokumentiert und archiviert. **edbic** ist GoBD konform.



Kennen Sie bereits **edpem**? **edpem** ist ein proaktives Process-Event-Monitoring-System, das eine unternehmensweite und -übergreifende End-to-End Sicht auf Prozesse bietet und so eine Brücke zwischen IT, Fachabteilungen und Management schlägt. Infos unter [www.compacer.com](http://www.compacer.com)



Weitere Informationen finden Sie hier: [www.compacer.com](http://www.compacer.com)