Ralph Briegel, Frank Fernsel



BDO International





120.000Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit



\$ 15 Mrd.
Umsatz*



166 Länder

*Das globale BDO Netzwerk berichtet seine Finanzkennzahlen einheitlich für den Zeitraum vom 01.10. bis 30.09. des Folgejahres Die Angabe für 2023 betrifft somit den Zeitraum vom 01.10.2022 bis zum 30.09.2023 und ist insoweit nicht vollständig vergleichbar mit dem nationalen Konzernabschluss der BDO AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft zum 30. Juni 2023.

BDO in Deutschland



28 Offices



1920Mehr als 100 Jahre Erfahrung



>3.000
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter



€ 404 Mio. 1,2
Umsatz im Berichtsjahr
2022/2023

¹ Zu berücksichtigen ist, dass der hier gezeigte Umsatz nicht die Werte des handelsrechtlichen Konzerns widerspiegelt, sondern die Werte der BDO-Gruppe, inkl. folgender Gesellschaften: Unitesta Revisions- und Treuhandgesellschaft mbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Oldenburg, UNIVERSA Prüfungs- und Treuhandgesellschaft mbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Hamburg und BDO Legal Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Hamburg.

² Das globale BDO-Netzwerk berichtet seine Finanzkennzahlen einheitlich für den Zeitraum vom 01.10. bis 30.09. des Folgejahres. Die Angabe für 2023 betrifft somit den Zeitraum vom 01.10.2022 bis zum 30.09.2023 und ist insoweit nicht vollständig vergleichbar mit dem nationalen Konzernabschluss der BDO AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft zum 30. Juni 2023.





BDO Digital GmbH



5 Standorte, In Ihrer Nähe



>100 Expertinnen und Experten





24/7/365
Verfügbarkeit unserer
Produkte und Managed Services

Gut, schnell, ganzheitlich

Digitale Transformation leicht und sicher gemacht



Beratungsleistung

Data & Al im Fokus

- ▶ IT Compliance & Governance
- Business Applications
- Prozesse und Value Streams
- ► Enterprise Architecture
- ▶ Technologien
- ► Customer Communication Management



Produkte

- ▶ BDO flow & IoT
- Audit & Advisory (A&A)
- ▶ Tax
- Legal





- Microsoft Cloud Security
- ▶ Microsoft advanced Data & Compliance Services
- ► Microsoft Intelligent Cloud Operation
- ▶ Platform Solution & Services
- ► EC Cloud Services

Gut, schnell, ganzheitlich

Digitale Transformation leicht und sicher gemacht





Beratungsleistung

Data & Al im Fokus

- ▶ IT Compliance & Governance
- Business Applications
- Prozesse und Value Streams
- ► Enterprise Architecture
- ► Technologien
- ► Customer Communication Management



Produkte

- ▶ BDO flow & IoT
- Audit & Advisory (A&A)
- ► Tax
- Legal



Managed Services

- ► Microsoft Cloud Security
- ▶ Microsoft advanced Data & Compliance Services
- ▶ Microsoft Intelligent Cloud Operation
- ▶ Platform Solution & Services
- ► EC Cloud Services

Viel spricht dafür

Vorteile

BDO flow ist eine webbasierte, sichere Low-Code Entwicklungs- und Laufzeitumgebung nach dem jahrelang bewährten "flow-based programming" Architekturprinzip.

Warum das auch für Sie die richtige Lösung ist? Die ersten vier guten Gründe sehen Sie hier:

> 39.000

wöchentliche Nutzer weltweit

> 4.700 quelloffene Schnittstellen

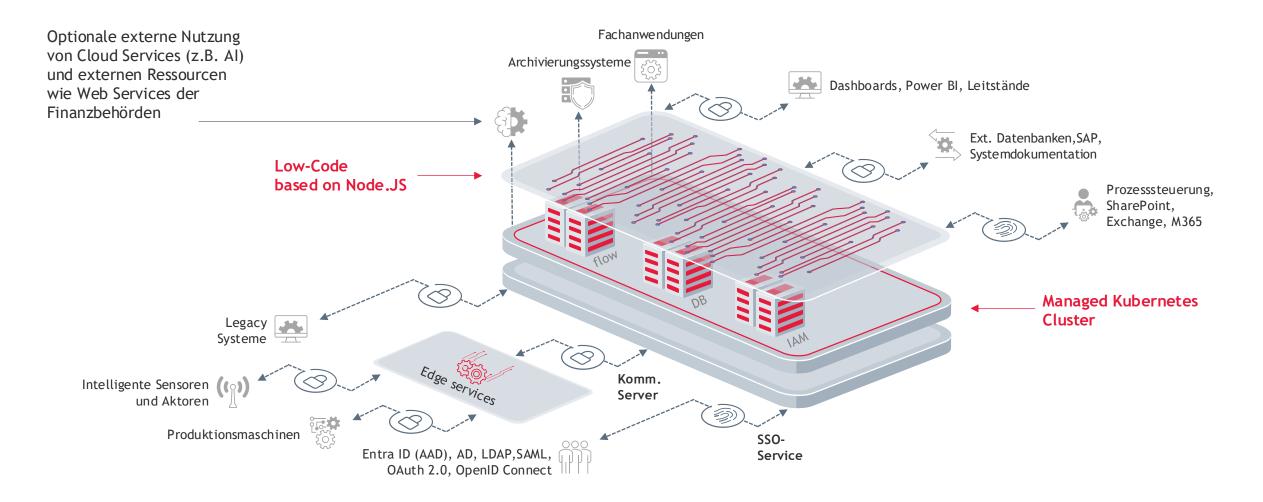
> 2 Mio. quelloffene Funktionsbausteine

> 1.000 von BDO DIGITAL gemanagte Instanzen Vier Gründe sind gut – 15 sind besser! Deshalb haben wir Ihnen in unserem Angebot alle Vorteile dargestellt, die BDO flow für Sie und Ihr Unternehmen hat.

- ▶ Sie erfahren, wie Ihnen unsere lizenzkostenfreie und von dedizierten Software-Anbietern unabhängige Lösung ein Maximum an Kostenkontrolle ermöglicht.
- ▶ Ebenso wird Sie die **Einfachheit** unserer Low-Code-Umgebung begeistern, mit der Ihre Fachbereichsmitarbeiter Prozesse spielend leicht digitalisieren können.
- ▶ Dass BDO flow volle **Technologieoffenheit** bietet und unabhängig vom Betriebssystem und der Lokation funktionsfähig ist, erläutern wir Ihnen ebenfalls egal ob in der Cloud, lokal oder hybrid.
- ▶ Skalierbarkeit ein weiterer Vorteil! Die containerbasierte Dynamik und integrierte Speicherung in hoch skalierbaren Datenbanken mit performanter Suchfunktion lassen Raum für künftigen Bedarf.
- ▶ Die Integration von IoT-Komponenten in die bestehende IT-Infrastruktur z.B. über gängige Funkstandards (i.e. LoRaWAN®) ermöglichen Ressourcen einzusparen.
- ► Für ein Höchstmaß an **Sicherheit** sorgt der Identity Management Provider mit plattformweitem Single-Sign On – denn bei der Sicherheit machen wir keine Kompromisse!
- ▶ Vordefinierte Schnittstellen in diverse Bestandssysteme schaffen zudem höchste Konnektivität.
- ▶ Nicht nur für unsere Kolleginnen und Kollegen in der Wirtschaftsprüfung ist **Unabhängigkeit** von zentraler Bedeutung auch wir bei BDO DIGITAL legen höchsten Wert darauf! Deshalb kann die Software mit Source Code auch nach Kündigung der Verträge weiterverwendet werden.
- ▶ Ob SaaS oder Eigenbetrieb BDO flow lässt Ihnen absolute **Wahlfreiheit** und ermöglicht die vollständige **Integration** in die Microsoft Power Plattform / Office 365.
- ▶ Und schließlich bietet Ihnen unsere Lösung bedingungslose **Transparenz** unser Kostenmodell ist transparent und flexibel.

So einfach wie effektiv

Die Gesamtsicht der Digitalisierungsplattform



Eine Plattform

Viele Einsatzfelder

Datendrehscheibe

- Systemintegration
- Automatisierung von Schnittstellen
- Datenaggregation und Speicherung
- ► Maschinelle Auswertung
- ▶ BI- & Dashboards
- ► API-Backend
- ► Ablösung von Altsystemen

Industrie 4.0

- ► Fahrzeugsicherheitstest
- ▶ Überwachung von Produktionsprozessen
- Messlösungen zur Verbesserung der Verkehrssicherheit
- Nutzungsdauer Ermittlung
- Skalierung CI/CD
- ► Energiedaten-Management
- ▶ Predictive Maintenance

Smart building

- ▶ Leckage Erkennung
- ► Luftfeuchtigkeit
- ▶ Temperaturüberwachung
- Raumluftüberwachung
- ► Erfassung von Raumbelegung
- ▶ Beleuchtung und Buchung von Räumen
- Zugangssteuerung

Smart city

- Parkraumüberwachung
- ► Parkraummanagement
- Verkehrssteuerung
- Pegelmessung
- ► Füllstand Überwachung
- ▶ Bodenfeuchte Messung
- ► Luftqualität
- ► Schachtwasserzähler
- ▶ Fernwärmezähler

Dauerhaft rundum versorgt

Die standardisierten Softwareservices

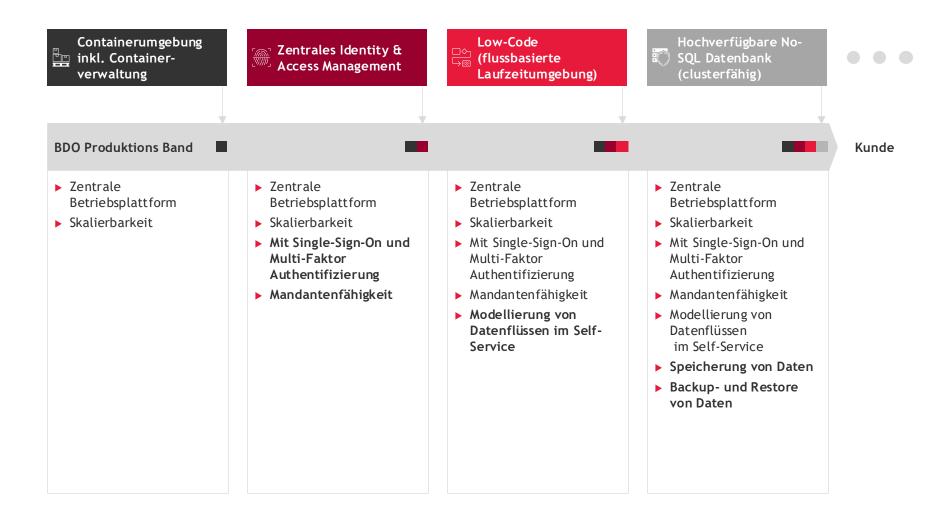
Betrieb

SaaS



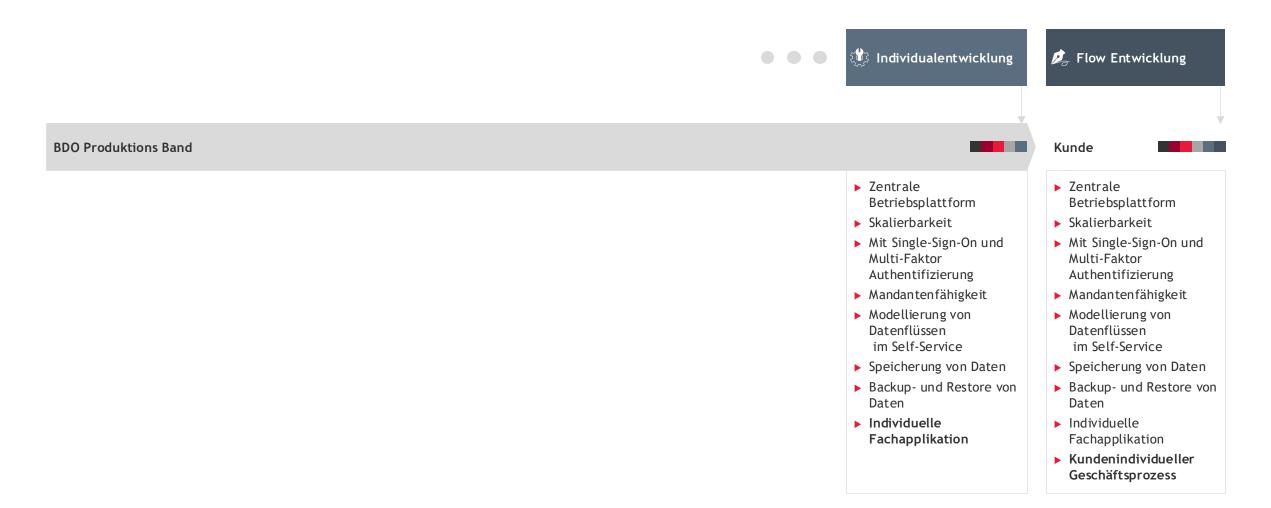
Aus Servicebausteinen wird ein Produkt

Premium durch Modularisierung



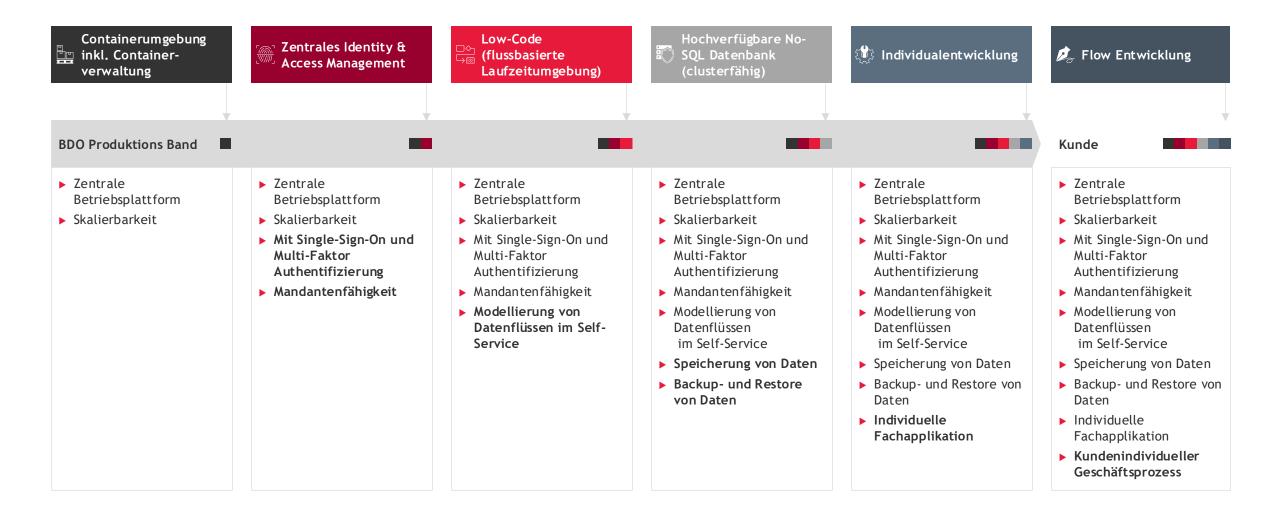
Aus einem Produkt wird ein Unikat

Grenzenlos individualisierbar



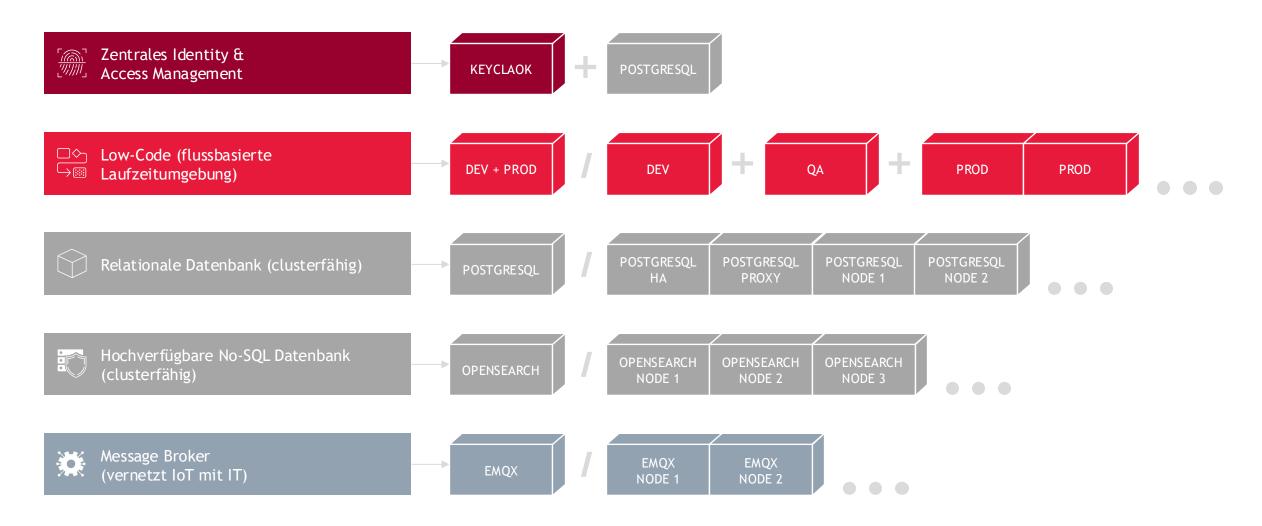
Aus einem Produkt wird ein Unikat

Grenzenlos individualisierbar



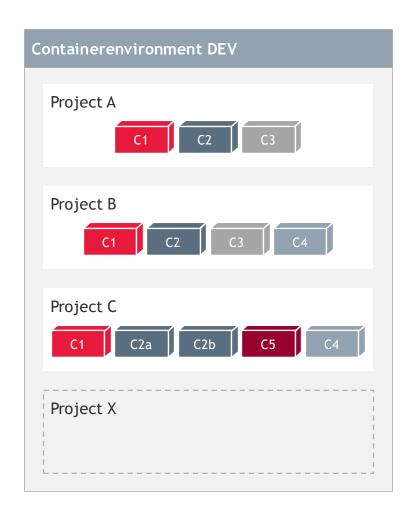
Passgenau dimensioniert

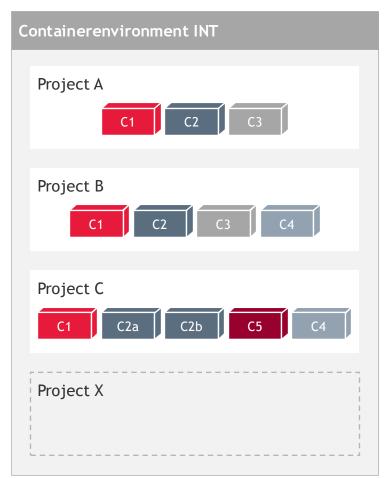
Skalierbare Komponenten

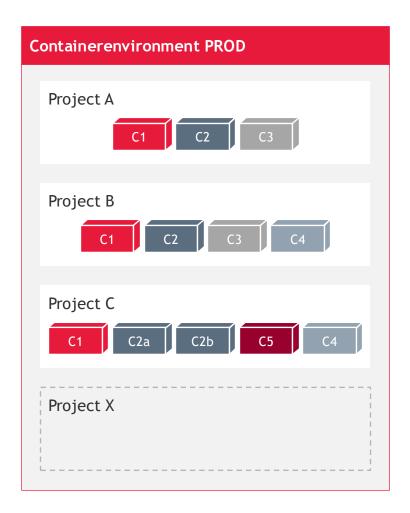


Skalierbare Betriebsumgebungen

Projekt für Projekt

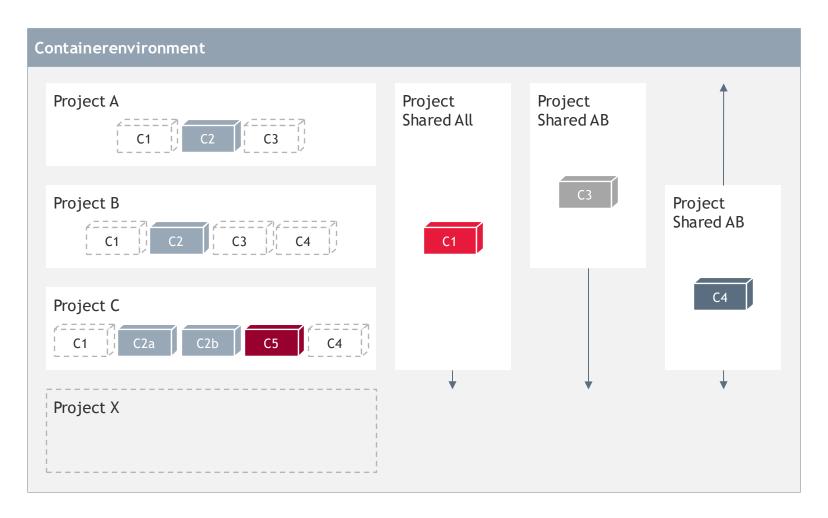






Shared Services

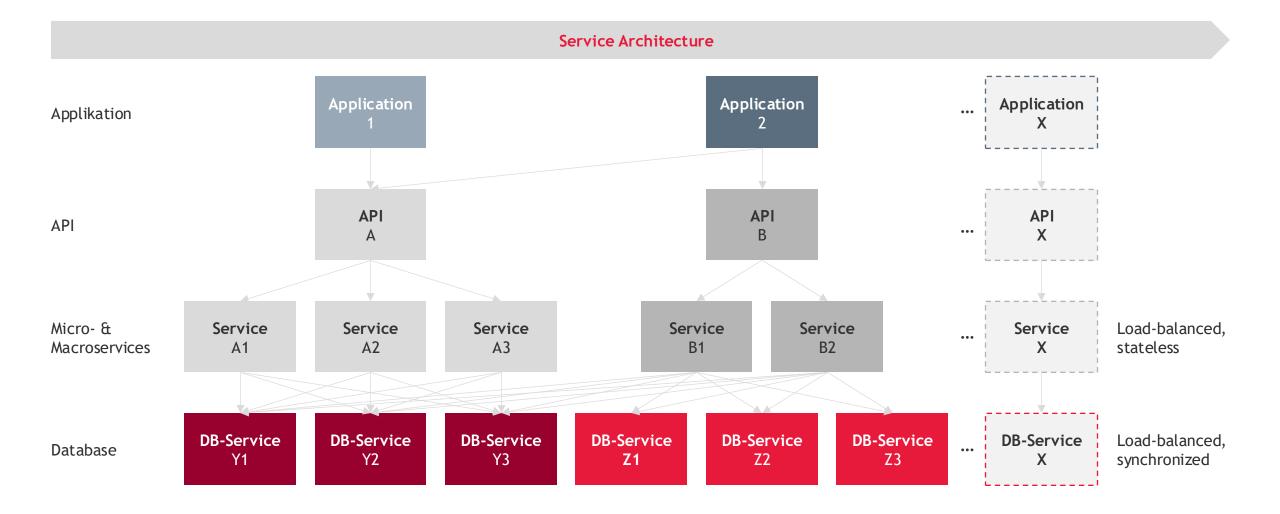
Kosteneffizient





Ihre Anforderungen steigen

Die Plattform hält mit



Der stete Fluss der Arbeit

BDO flow im täglichen Betrieb

Prozessentwicklung und -anpassung im begleiteten Self-Service

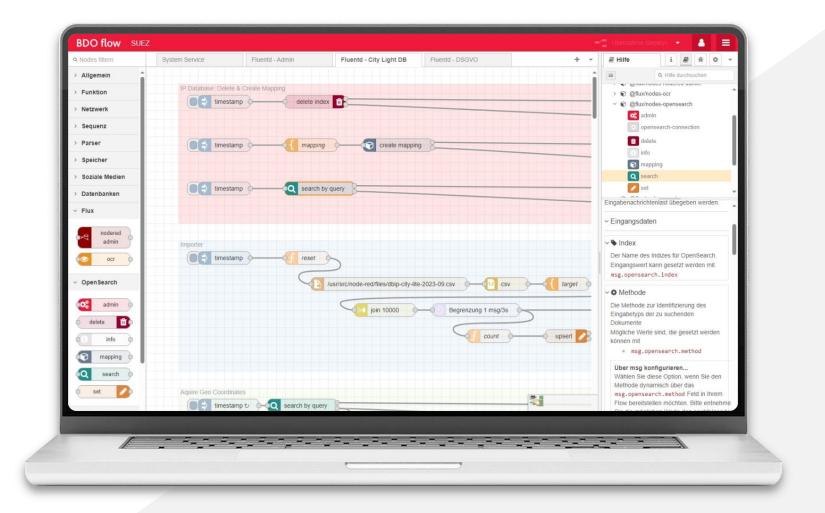
Reduktion von Wartungs- und Bereitstellungsaufwänden durch automatisierte, zentrale Software-Pflege

Ausschließlich autorisierter Nutzungszugang

Standardisierte Kommunikationsprotokolle und Programmiersprachen ohne Herstellerbindung

Zentrales Monitoring der eingesetzten Softwarelizenzen (FOSS)

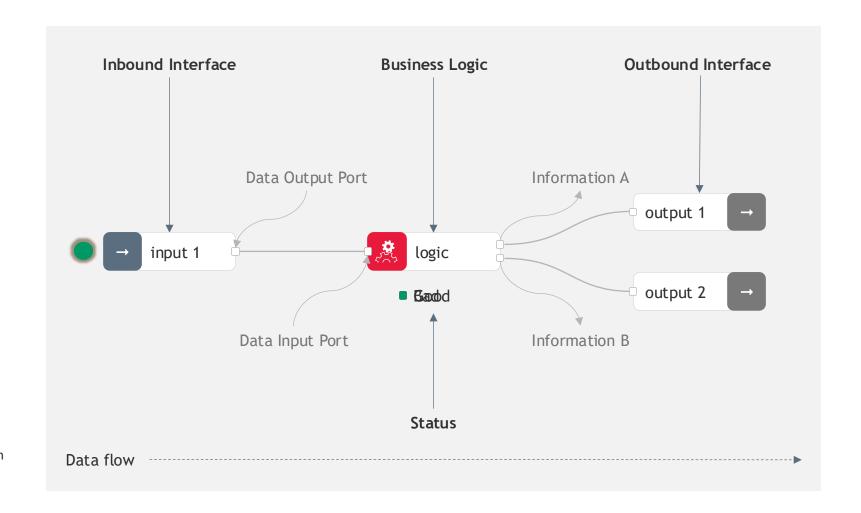
Zentrale Überwachung der CVEs (FOSS)



Panta rhei

Alles fließt - auch Ihre Daten

- ► Software mit flussbasierter Programmierung einfach, schnell und sicher selbst entwickeln.
- ▶ Durch einen umfangreichen Katalog an wiederverwendbaren, qualitätsgeprüften Bausteinen verlieren Sie keine Zeit:
 - Standard und individuelle Schnittstellen
 - Konfigurierbarer Datentransformationen
 - Algorithmen
 - Eigener Script Code
- ▶ Vollständige und automatische Historisierung (Versionierung) mit Self-Service Roll-back Funktion.
- Im- und Export, Kopieren und Einfügen von Datenflüssen (Anwendungen) oder einzelnen Bausteinen.
- ► Logging mit einstellbaren Log-Leveln in übersichtlichen Dashboards
- ► Integrierte situative Dokumentation sowie Online Schulungsunterlagen sowie Best-Practices.
- ► Remote- und Präsenztrainings inklusive Entwickler-Support und Architektur-Reviews.
- Keine Lizenzkosten.
- Zentrales, automatisches Monitoring von FOSS-Komponenten und CVEs.
- ► Standardisierte (ISO/IEC 8825-8:2021), herstellerunabhängige und damit langlebige Technologien (Node.js, JavaScript, JSON).



Eine Welt voll Möglichkeiten

Die integrierten Schnittstellen

REST

Nutzung externer Webservices

API

Bereitstellung sicherer integrierter Webservices

WEB-SOCKET

Bereitstellung und Nutzung sicherer integrierter Websockets

TCP

Bereitstellung und Nutzung von TCP Verbindungen jeder Art

UDP

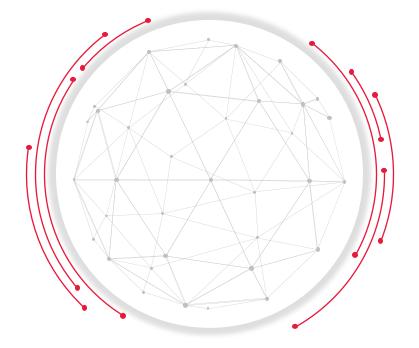
Bereitstellung und Nutzung von UDP Verbindungen

MQTT

Externer oder integrierter Message Broker

NoSQL

Anbindung an die Timeseries Datenbank Opensearch



4700+

Viele kostenlose Open-Source Module erweiterbar

Self-service

Individuelle Schnittstellen selbst entwickeln

Excel

Lesen und schreiben von MS-Excel Dateien

SQL

Anbindung an relationale Datenbanken: MS-SQL, PostgreSQL u.v.m.

S3

Anbindung an Amazon S3 kompatiblen Speicher

Email

Versenden von E-Mails über SMTP, Empfang über POP3 und IMAP

CSV

Lesen und transformieren von CSV Dateien

XML

Lesen und transformieren von XML Dateien

JSON

Lesen und transformieren von JSON Dateien

PNG

Lesen und transformieren von PNG Dateien über OCR

Vollständig Informiert

Transparenz in jeder Aktivität

Zentrales (Audit) Log

Zentrales Performance Monitoring

Zentrales Error Log

Self-Service Statusdashboards



Eine runde Sache

Ende-zu-Ende gedacht

leistungsstarke Low-Code Umgebung mittels einer Prozess-Entwicklung und -Anpassung im Self-Service

Verfügbarkeit und Erstellung von Dashboards im Self-Service

Management von Datenbank Clustern für relationale Daten und Zeitreihen

Vorgefertigte Schnittstellen für zahlreiche Quellund Zielsysteme

Zentrales Single Sign On (SSO) inkl. integriertem Identity & Authentication Management (IAM)



Funktional, skalierbarer und erweiterbarer private Cloud Ansatz

Maschinelles Auswerten und Lernen

Minimaler Konfigurationsaufwand durch universelle, anpassbare Sensoren

Sichere Bereitstellung und einfacher Konsum von Webservices (APIs)

Sichere Anbindung von Feld-Systemen durch Edge Gateways und anpassbare Software

Eigen-gehostetes und integrierbares LoRaWAN™ mit intuitiver Prozess- und Datenintegration

Gelöst durch BDO flow

Budget-Beschränkungen

- ► Kosteneinsparung durch Nutzung lizenzkostenfreier Software (konsequenter FOSS-Einsatz)
- Nutzung der internen Innovationskraft für Digitalisierungsvorhaben durch Befähigung eigener Mitarbeiter im Self-Service

Wirtschaftliche Nachhaltigkeit

- ► Investitionssicherheit ohne Herstellerbindung: Nutzung standardisierter, herstellerübergreifender Informationstechnologien (zertifiziert durch OASIS- & ISO/IEC)
- ▶ Risikominimierung durch vollständige Daten- und Algorithmenhoheit
- ▶ Weiternutzung der Software auch nach Kündigung der BDO-Verträge
- ► Langfristige Wartung- und Supportoptionen
- ▶ Effiziente Ressourcennutzung abhängig vom Bedarf durch bidirektionale Skalierbarkeit der Betriebsumgebung



Gelöst durch BDO flow

Soziale-Nachhaltigkeit

- ▶ Beteiligung eigener Mitarbeiter am Digitalisierungsprozess durch einfach zu erlernende Low-Code Umgebung (Citizen Developer) erhöht die Akzeptanz im Unternehmen
- ► Hohe Nutzerakzeptanz durch performante, hochskalierbare, hochverfügbare und einfach zu nutzende Anwendungen mit Single-Sign On
- ▶ Ortsungebundene Nutzung durch browserbasierte Anwendungen ohne Desktop Software
- ▶ Umfangreiche Remote und Vor-Ort Schulungsangebote für Entwicklung, Reporting, Betrieb und Support
- ▶ Online verfügbare verständliche Dokumentation mit Bibliothek von Praxisbeispielen
- ▶ Beteiligung der Anwender am kontinuierlichen Verbesserungsprozess der Werkzeuge
- ▶ Optionale sichere und einfache KI-Nutzung durch Integration von externen oder self-hosted LL-Modellen



Gelöst durch BDO flow

Steigende Anforderungen an Datenschutz und Sicherheit

- ▶ Wartung und Betrieb der Plattform mit kontinuierlichen Sicherheits- und Funktionsupdates
- ► Automatische und kontinuierliche Überprüfung der eingesetzten Softwarebestandteile auf Schwachstellen und Funktionalität
- ▶ Auditierung, Monitoring und Logging der Laufzeitumgebung
- ▶ Regelmäßige externe wie interne Audits und Penetrationstests
- ▶ Hosting Optionen als SaaS in Rechenzentrum in Deutschland oder On-Premises



Gelöst durch BDO flow

Ökologische-Nachhaltigkeit

- ► Effizientere Ressourcennutzung und Adaption der Anwendungsbestandteile durch Private Cloud Technologien (Container)
- ► Klimaneutrale SaaS Hosting Option
- ▶ Auf Wunsch energieeffizientere Hardwarenutzung auf Basis ARM64 CPUs
- ▶ Optionale IoT Lösungen zur Überwachung und Optimierung des Ressourcenverbrauchs (Energie, Wasser, Temperatur, Zeit, Wege etc.)



Was es kann, was es bringt

Kundenaussagen

Produzierendes Gewerbe DAX Top 10

BDO flow ist die perfekte Lösung, um mit Standard-Bausteinen unsere gewachsene IT-Landschaft wirtschaftlich und nachhaltig zu harmonisieren.

BDO flow ermöglicht uns zum ersten Mal, Selfservice-Angebote kompletter digitaler Prozesse unseren Fachbereichen vollautomatisiert anzubieten.

Industrie Service Dienstleister Gehobener Mittelstand 23 T MA 320 Standorte



BDO flow ermöglicht uns, digitale Prozesse eigenständig auf einheitliche Art und Weise abzubilden und anzupassen.

Der **BDO** flow Service ermöglicht individuelle Updatefenster und damit einer unserer Geschäftsstrategie angepassten Verfügbarkeit.

Versorgungs-unternehmen
51 T Einwohner



BDO flow hilft uns, dem Fachkräftemangel durch Automatisierung unserer Geschäftsprozesse zu begegnen und Abläufe effizienter zu gestalten.

BDO flow entspricht unserer Strategie, eine Unabhängigkeit von globalen Konzernen zu erreichen.

Versorgung-Unternehmen 124 T Einwohner



Mit BDO flow können wir unsere Prozesse selbst digitalisieren und damit erheblich Zeit und Kosten einsparen.

Die Digitalisierung der Ablesung der Schachtwasserzähler mit **BDO flow** spart uns bereits 2.000 € pro Jahr und Stück.

Ihre IT-Herausforderungen

Gelöst durch BDO flow

Einhaltung von Corporate IT-Governance Regeln

- ▶ Zentrale Vorgabe und Umsetzung zentraler Regeln in deren Rahmen Entwickler agieren können
- ▶ Automatische Überwachung der eingesetzten FOSS-Lizenzen und entdeckten Schwachstellen
- ► Hohe Verfügbarkeit durch vertikal und horizontal skalierbare Anwendungen durch lastverteilte Cluster (DB, Broker, Low-Code etc.)
- ▶ Backup- und Restore durch automatische Sicherungen mit bedarfsgerechter Retention
- ▶ Vollständige automatische Codeversionierung mit Self-Service-Roll-Back Option
- ▶ Automatisierte funktionale und sicherheitsbezogene Updates in abgestimmtem Wartungsfenster
- ▶ Sichere Anbindung an vorhandene unternehmensinterne Authentifizierungsanbieter und SSO
- ▶ Bedarfsgerechte Supportmodelle



Ihre IT-Herausforderungen

Gelöst durch BDO flow

Effizienzsteigerung

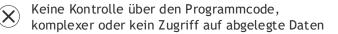
- Qualität: Ein hoher Grad an Standardisierung von Prozessen und Funktionen führen zu einer geringen Fehlerquote
- ▶ Reuse: Die zentrale Bereitstellung von Schnittstellen (zu Drittsystemen) und Funktionen über Module in einer Bibliothek ermöglicht einen hohen Nutzungs- und Wiederverwendungsgrad
- ► Time-2-Market: Die Vorhaltung der Betriebs- und Entwicklungsumgebung ermöglicht eine Bereitstellung von Funktionen innerhalb weniger Minuten speziell bei sich agil ändernden Anforderungen
- Risikominimierung: Governance Vorgaben werden zentral erstellt und plattformweit nur einmalig implementiert
- Agilität: Die visuelle, flussbasierte Programmierung in Form von Datenflussgraphen erhöht die Prozesstransparenz und reduziert hierdurch Wartungsaufwände der Anwendungslogik
- ▶ Selbsterklärend: Die Dokumentation ist kontextabhängig in den Programmablauf integriert
- ▶ Wartbarkeit: Sicherheits-, Stabilitäts- und Funktionsupdates werden kontinuierlich automatisiert plattformweit überwacht und ausgerollt
- ▶ Backlog: Entlastung der IT-Mitarbeiter durch Einsatz von Citizen Developern und Automatisierung von Prozessen



Unser Maßstab: Ihre Bedürfnisse

Unsere USPs

Andere Anbieter



 \mathbf{X} Hosting in der Cloud des Herstellers

X Nutzungs- oder User-basierte Lizenzkosten

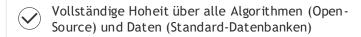
Proprietäre und vom Hersteller kontrollierte Technologien

X Managed Service nur in der Cloud des Herstellers

X Verfügbarkeit zufällig über den Jahresverlauf

Hochskalierbaren Datenbanken gegen Aufpreis und ohne Backup und Restore

BDO flow



Hosting in der Private Cloud oder On-Premises

Keine Lizenzkosten

Herstellerunabhängig: keine proprietäre

Technologie, Nutzung ausschließlich internationaler
Standards

Managed Service auch On-Premises verfügbar

Update Fenster in Abstimmung mit dem Kunden

Managed Services auch für hochskalierbare SQL- und no SQL Datenbanken inkl. angepasstes Backup und Restore



O © BDO

Eingespielt, erfahren, erfolgreich

Ihre Ansprechpartner





Ralph Briegel

Leiter
BDO flow Plattform & IoT
BDO DIGITAL GmbH
Standort: Stuttgart
Telefon: +49 (0) 173 6742 267
ralph.briegel@bdodigital.de

