

DATA COLLABORATION MIT SWAN

Ihre Daten, Ihre Kontrolle:

Mit SWAN machen Sie Daten-
souveränität zur Realität.

A hand is shown reaching out towards a glowing, wireframe globe. The globe is composed of a network of white lines and dots, representing a digital or data network. The background is a deep blue with a bokeh effect of light spots. At the bottom, there are green, wavy, digital-looking lines. The word "SWAN" is written in large, white, sans-serif capital letters, with a stylized logo element at the end that resembles a double 'S' or a network path.

SWAN

Datensouveränität in einer vernetzten Welt



Daten sind das Herz jedes Unternehmens.

Insbesondere Entwicklungsdaten gilt es sicher zu verwalten. Für Firmen bedeutet das: Nur durch einen sicheren, organisierten und nachvollziehbaren Datenaustausch lassen sich Projekte effizient umsetzen und somit Wettbewerbsvorteile sichern. Die steigende Nachfrage nach internationaler Zusammenarbeit erhöht dabei zunehmend die Komplexität des Datenaustauschs.

Die größten Herausforderungen beim Datenaustausch:

- **Kontrolle:** Schutz sensibler (Entwicklungs-)Daten vor unbefugtem Zugriff
- **Nachvollziehbarkeit:** Transparenz über Datenflüsse und Zugriffe
- **Verfügbarkeit:** Schnelle und zuverlässige Datenübertragung weltweit
- **Sicherheit:** Vermeidung ungeschützter Übertragungswege (z.B. per E-Mail oder ungeschützter FTP-Übertragungen)

Unsere Lösung?

SWAN (Software zum weltweiten Austausch von Nutzdaten)

→ Ihre Plattform für sicheren und effizienten Datenaustausch



Was ist SWAN?



SWAN, die von SSC exklusiv entwickelte Datenaustauschplattform, ermöglicht einen schnellen, sicheren und unkomplizierten Austausch von Daten jeder Größe und in jedem Dateiformat.

Durch modernste Sicherheitsarchitekturen und einer Ende-zu-Server-Verschlüsselung sichern Sie Ihre B2B-Datenaustauschprozesse vor unkontrollierten Zugriffen. Aufbauend auf langjähriger Expertise aus der Automobilindustrie (OFTP/OFTP2, ENGDAT) wird SWAN heute branchenübergreifend in Luftfahrt, Maschinenbau und Logistik eingesetzt.

SWAN steht für Ihre digitale Souveränität

Entwicklung, Hosting und Betrieb erfolgen vollständig in Deutschland. So behalten Sie die uneingeschränkte Hoheit über Ihre Daten – unabhängig von außereuropäischen Plattformen. Als ISO-27001-zertifiziertes Unternehmen mit hochsicheren Rechenzentren setzen wir auf höchste Sicherheitsstandards zum Schutz Ihrer Daten.

SWAN in Zahlen:



Über 200.000
aktive Nutzer



3 Millionen Daten-
übertragungsjobs jährlich



55 eigenständige
Umgebungen weltweit

SWAN 



SWAN-Varianten im Überblick



SWAN ist in drei Varianten verfügbar – einsetzbar ganz nach Ihrem Bedarf:



SWANenterprise

... ist die Inhouse-Lösung für den Datenaustausch mit Ihren Partnern auf Ihrer eigenen IT-Infrastruktur. Diese Variante lässt sich durch zusätzliche Module erweitern.



SWANhosted

... ist unsere Managed-Service-Lösung für den bidirektionalen Datenaustausch mit Ihren Partnern.



SWANcloud

... ist unser Service, mit dem Sie Datenaustausch ohne Investitionen in eine eigene Infrastruktur und bei geringer Nutzerzahl durchführen können.

SWAN 



SWAN-Varianten im Detail



SWAN enterprise – Die lokale Lösung

SWANenterprise bietet Unternehmen eine hochsichere On-Premise-Lösung für maximale digitale Souveränität. Sie ermöglicht umfassende Anpassungen an Ihre individuellen Anforderungen in den Bereichen Compliance, Infrastruktur und Modularität.

Die Vorteile von SWANenterprise auf einen Blick:

- **Betriebshoheit:** souveräner Betrieb in Ihrer eigenen Umgebung für absolute Datenhoheit
- **Inklusive SWAN Managed Service:** Systemwartung, Applikationsbetrieb und Support durch SSC
- **Zukunftssichere Konnektivität:** Unbegrenzte User-Anbindung, plattformunabhängiger Zugriff (Windows, macOS, Linux) und moderne REST-API zur Integration von Third-Party-Anwendungen
- **Anpassungen:** zahlreiche Erweiterungsmodule können individuelle Prozessschritte automatisiert und manueller Aufwand reduziert werden
- **Datenkontrolle:** lückenloser Schutz Ihrer Datenströme durch Ende-zu-Server-Verschlüsselung in der gesamten Prozesskette
- **Rechtssicherheit:** transparente Protokollierung aller Verarbeitungsschritte für höchste Nachvollziehbarkeit

SWANhosted

SWANcloud

SWAN-Varianten im Detail



SWANenterprise

SWAN - das All-inclusive-Paket

h o s t e d

SWANhosted bietet den vollen Funktionsumfang von SWAN als Managed Service und entlastet Ihre IT-Infrastruktur und Teams spürbar. Sie erhalten eine sichere, wartungsfreie und flexible Lösung, die mit Ihren Anforderungen wächst.

Die Vorteile von SWANhosted auf einen Blick:

- **Souveränes Hosting** im BSI-zertifizierten SSC-Hochsicherheitsrechenzentrum in Deutschland
- **Fully Managed Service:** Installation, Systemwartung und Applikationsbetrieb durch SSC
- **Resilienz:** Datenspeicher und Notfall-Wiederherstellung (Disaster Recovery) durch SSC
- **Zukunftssichere Konnektivität:** Unbegrenzte User-Anbindung, plattformunabhängiger Zugriff (Windows, macOS, Linux) und moderne REST-API zur Integration von Third-Party-Anwendungen
- **Anpassungen:** zahlreiche Erweiterungsmodule können individuelle Prozessschritte automatisiert und manueller Aufwand reduziert werden
- **Datenkontrolle:** lückenloser Schutz Ihrer Datenströme durch Ende-zu-Server-Verschlüsselung in der gesamten Prozesskette
- **Rechtssicherheit:** transparente Protokollierung aller Verarbeitungsschritte für höchste Nachvollziehbarkeit

SWANcloud

SWAN-Varianten im Detail



SWANenterprise

SWANhosted

SWANcloud – die schnelle SaaS-Lösung

Für Unternehmen, die eine einfache und sofort einsetzbare Lösung benötigen, bietet SWANcloud den perfekten Einstieg in den professionellen Datenaustausch. SWANcloud ermöglicht auch kleineren Unternehmen mit wenigen Datenaustauschpartnern einen professionellen Datenaustausch ohne großen IT-Aufwand. Im Gegensatz zu den anderen SWAN-Varianten sind Langzeitarchivierung und individuelle Anpassungen bei SWANcloud nicht verfügbar.

Die Vorteile von SWANcloud auf einen Blick:

- **Software-as-a-Service:** Cloud-Modell mit schnellem Onboarding
- **Souveränes Hosting** im BSI-zertifizierten SSC-Hochsicherheitsrechenzentrum in Deutschland
- **Zugriff:** plattformunabhängiger Zugriff (Windows, macOS, Linux) über das Internet mit mehrstufigem Authentifizierungskonzept
- **Sichere Datenströme:** Sicherer Up- und Download der Daten durch TLS-Verschlüsselung

Module & Erweiterungen



Automatisierung:

- Automatisierter Datentransfer zur Regeldatenversorgung Ihrer Partner
- Automatisierte Übertragung von fahrzeugrelevanten Daten an das Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

Qualitätssicherung:

- Qualitätskontrolle und Validierung von CAD-Daten zur Sicherung der Datenqualität

Konvertierung:

- Automatisierte Konvertierung von CAD-Daten in das benötigte Zielformat

Standard- und Partneranbindung:

- Standardkonformer Datenaustausch über OFTP2 mit Odette-Zertifizierung
- Webbasierter Zugriff für externe Partner ohne eigenes OFTP-System

Sicherheit:

- Integrierter Virens Scanner prüft Send- und Empfangsaufträge

SWAN 

Setzen Sie auf Flexibilität und Skalierbarkeit – SWAN verfügt über eine Vielzahl von Erweiterungen, die sich ideal in bestehende Unternehmensprozesse integrieren lassen.



Vorteile



Mit SWAN profitieren Unternehmen von einem schnellen, sicheren und unbegrenzten Datenaustausch. Die wichtigsten Vorteile im Überblick:

- 1. Datensicherheit:** Unsere Lösungen sichern Ihre digitale Souveränität durch europäische Standards, End-zu-Server-Verschlüsselung sowie Entwicklung und Hosting in Deutschland. Ihre Daten sind jederzeit prüfbar, transparent und in Ihrer alleinigen Hoheit.
- 2. Technologiestandards:** SWAN setzt auf Verschlüsselung mit ODETTE als europäischer „Trusted Third Party“ und unterstützt branchenübergreifende Standards wie OFTP/OFTP2 sowie ENGDAT Versionen 2 und 3 (VDA 4951).
- 3. No Limits:** SWAN ermöglicht den Austausch beliebiger Datenformate ohne Einschränkungen hinsichtlich der Dateigröße.
- 4. Individualisierung:** Der modulare Aufbau von SWAN ermöglicht eine individuelle Prozessgestaltung (Automatisierung, Qualitätssicherung, Konvertierung, ...) und eine einfache Integration in bestehende IT-Systeme via REST-API.
- 5. Weiterentwicklung:** SWAN wird kontinuierlich von SSC weiterentwickelt. In zweiwöchigen Release-Zyklen werden neue Funktionen und Verbesserungen bereitgestellt und automatisiert beim Kunden ausgerollt (Continuous Delivery).
- 6. Anwenderfreundlichkeit:** Verständliche Oberflächen erhöhen die Nutzerakzeptanz, kurze Erklärvideos unterstützen ein unkompliziertes Onboarding.



SWAN ist Catena-X ready



Das Datenökosystem der Automobilindustrie

Die Revolution von Zusammenarbeit: Durch unsere aktive Mitgliedschaft bei Catena-X, der branchenweiten Initiative für ein vernetztes Datenökosystem, treiben wir die Zukunft von Datenkollaboration in der Automobilindustrie voran. Um unseren Kunden den vollen Nutzen dieses Datenökosystems zu ermöglichen, entwickeln wir SWAN kontinuierlich weiter.

Product Carbon Footprint: Die Bereitstellung des Product Carbon Footprints (PCF) über die gesamte Lieferkette hinweg ist ein zentraler Use Case von Catena-X. Das SWAN-PCF-Modul ermöglicht den standardisierten, sicheren und souveränen Austausch von produktspezifischen Emissionsdaten über Catena-X-Technologie.

Zukünftige Use Cases:

- Digital Product Passport (DPP)
- Certificate Management
- Predictive Unit Realtime Information Service (PURIS)

Datensouveränität und Interoperabilität:

Das Ziel von Catena-X ist es, durch gemeinsame Standards die Transparenz, Effizienz und Widerstandsfähigkeit in der gesamten Branche nachhaltig zu verbessern. Es ermöglicht einen souveränen, standardisierten und sicheren Datenaustausch entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von OEMs bis hin zu Zulieferern und Dienstleistern.

Ihre Zukunft ist vernetzt –



und wir begleiten Sie auf diesem Weg.

Warum SSC der richtige Partner ist



Mit SWAN sind Sie für alle Anforderungen des globalen Datenaustauschs gerüstet – ohne Kompromisse bei Sicherheit, Geschwindigkeit oder Benutzerfreundlichkeit.

Verlässlichkeit:

Profitieren Sie von unserem umfassenden Service: Moderne KI-Lösungen für schnelle Antworten, unser Operations-Team für individuelle Beratung und Problemlösung sowie unser Development-Team für neue Systemanforderungen.

Langjährige Erfahrung:

Seit über 25 Jahren entwickeln wir Produkte, Lösungen und ganzheitliche Konzepte für sicheren Datenaustausch jeglicher Art und Größe.

Flexibilität:

Wählen Sie das Modell, das am besten zu Ihrer Infrastruktur passt: SWANenterprise, SWANhosted oder SWANcloud.

Zukunftsfähigkeit:

Wir gewährleisten eine Anbindung an Catena-X - die Zukunft der Data Collaboration in der Automobilindustrie.

Unser Versprechen:

»IT – Digital. Souverän. Vernetzt.« Gemeinsam setzen wir Ihre Ziele in die Tat um.



Datenaustausch – sicher, nachvollziehbar, unbegrenzt



Wir begleiten Sie auf dem Weg zu effizienter Data Collaboration in einer vernetzten Datenwelt.

Kontaktieren Sie uns für ein unverbindliches Beratungsgespräch und entdecken Sie, wie wir Ihren Datenaustausch (zukunfts-)sicher gestalten können.

Christian Puzzi
Business Development
sales@ssc-services.de
+49-7031-4913-122

SSC-Services GmbH
Herrenberger Straße 56
71034 Böblingen | Deutschland

