GoTrust EDI
CLEARING CENTER

DEUTSCH

SWISS MADE & HOSTED · IN PRODUKTION SEIT 2023

GoTrust EDI Clearing Center

Das Schweizer EDI-Clearing-Center, das jeden Austausch beweist

Produktpräsentation

November 2026 · GOLINE SA, Schweiz

goline IT Services

www.goline.ch · sales@goline.ch

AUF EINEN BLICK

Ein EDI-Kanal, der Ihnen gehört und Beweise liefert

Direkte Verbindungen

AS2, SFTP, Peppol, Web EDI und HTTPS mit jedem Geschäftspartner, ohne Broker dazwischen. Identitäten, Zertifikate und Datenweg bleiben bei Ihnen.

Jeder Austausch bewiesen

Jede Nachricht wird übersetzt, auf drei Ebenen quittiert und für zehn Jahre in einem manipulationssicheren Archiv versiegelt, täglich an eine vertrauenswürdige Zeit verankert.

Standards statt Eigenformate

GS1 und EANCOM im Kern der Plattform, Schweizer und europäische E-Rechnung, Post-Quantum-Sicherheit bereits im Betrieb. Betrieben in der Schweiz von GOLINE SA.

2023
in Produktion seit

24/24
EANCOM-Typen mit echter Engine

1'337
automatische Tests bei jedem Release

PQ
Post-Quantum-Schlüsselaustausch aktiv

10 Jahre
verankertes WORM-Archiv

4
Sprachen, auf jedem Bildschirm

WARUM GOTRUST

Drei Versprechen, die das System hält, nicht die Menschen

01

Kein Zwischenhändler

Broker stellen sich zwischen Sie und Ihre Partner und rechnen pro Kilozeichen ab. GoTrust verbindet Sie direkt: Es übersetzt, quittiert und archiviert dazwischen und bleibt in jedem Schritt prüfbar.

02

Tage bis zur Anbindung

Eine Partnerkarte enthält Identitäten, Zertifikate und Transportprofile. Das Zertifizierungsportal führt einen echten Test durch, und Lieferanten ohne EDI steigen in derselben Woche über den Browser ein.

03

Beweise, die bleiben

Originalnutzlast, signierter Umschlag, beide Quittungen und der Fingerabdruck des Signierers, pro Dokument hash-verkettet und täglich verankert. Zehn Jahre später können Sie noch beweisen, was ausgetauscht wurde.

UNTERSTÜTZTE STANDARDS

GS1 Switzerland · EANCOM 2002 · D.01B · Verified by GS1 · Peppol BIS 3.0 · EN 16931 · QR-Rechnung · Factur-X · swissDIGIN · GeBüV / nDSG · SOC 2 / ISO 27001 · TLS 1.3 · ML-KEM

ARCHITEKTUR

Eine Plattform, drei Seiten: Partner, Clearing Center, ERP

Welchen Kanal der Partner auch nutzt, der Weg durch die Plattform ist immer derselbe: validieren, übersetzen, quittieren, archivieren. Das ERP sieht ein einziges Format und eine einzige API.

GESCHÄFTSPARTNER

- **AS2** · RFC 4130, S/MIME, signierte MDN
- **SFTP** · gepinnte Host-Keys, gehostetes Postfach
- **Peppol AS4** · eigener Access Point
- **Web EDI** · Portal für Lieferanten ohne EDI
- **HTTPS** · rohes EDI mit API-Schlüssel
- **GoTrust Edge** · Terminal beim Partner

GOTRUST EDI CLEARING CENTER

- **Validierung** · Regeln pro Nachricht, GS1 am Draht
- **Übersetzung** · Mapping Studio, EANCOM-Modelle
- **Quittungen** · MDN, CONTRL, APERAK mit SLA
- **WORM-Archiv** · Hash-Kette, Verankerung, TSA
- **Betrieb** · Ausnahmen, Scorecards, Alarme, KI
- **Governance** · RBAC, Audit, Mandantentrennung

IHRE SYSTEME

- **Microsoft Dynamics 365 Business Central**
- **Andere ERP** · REST-API mit OAuth2 und mTLS
- **Dateikanal** · überwachter Netzwerkordner
- **Signierte Webhooks** · Ereignisse in Echtzeit
- **Export** · Excel, Volltextsuche
- **MCP-Server** · für Ihren KI-Assistenten

DATEN

GS1 firstbase, Verified by GS1, GDSN, EPCIS

SICHERHEIT

Default-Deny-Perimeter, Post-Quantum-TLS, RLS pro Mandant

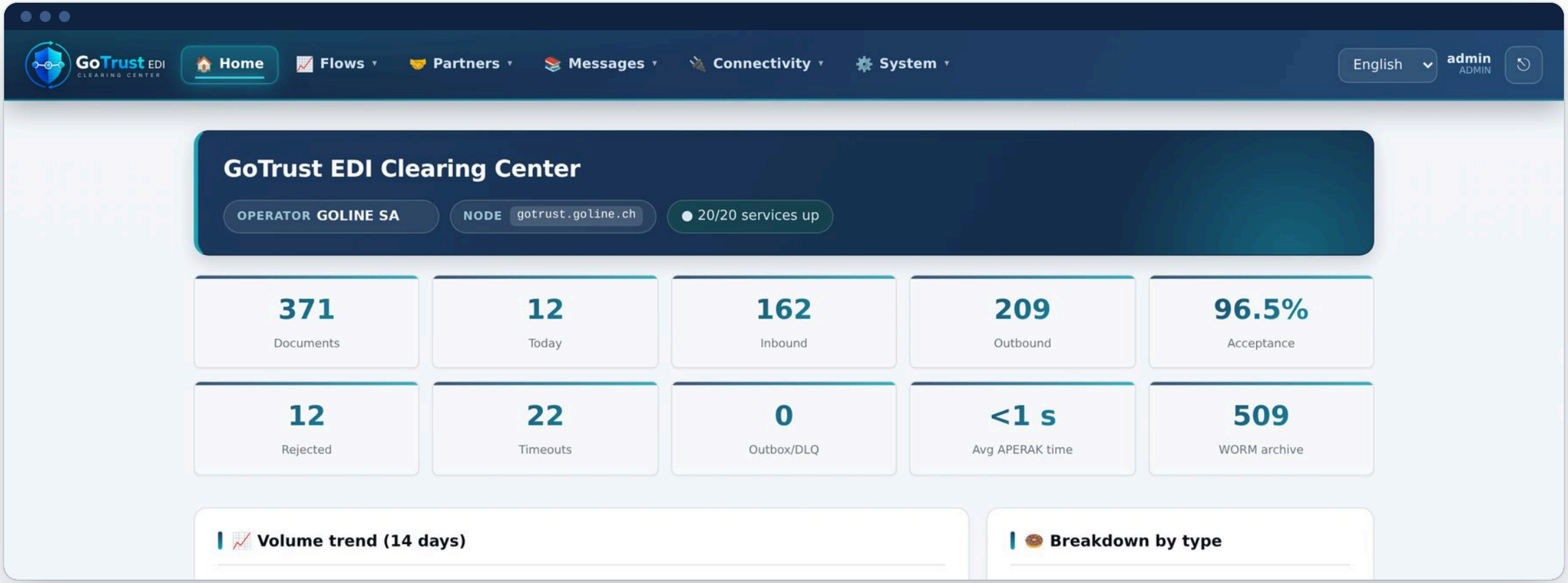
BETRIEB

Schweiz, Hochverfügbarkeit, verschlüsselte und geprüfte Backups

DIE KONSOLE

Das ganze Clearing Center auf einem Bildschirm

Live-KPIs, Volumentrend, Aufteilung nach Typ und Status, Top-Partner, Zustand jedes Dienstes und aktive Alarme. Auf Deutsch, Italienisch, Französisch und Englisch.



Startseite der Konsole (Demodaten).

NACHRICHTEN

Der vollständige Katalog, in beide Richtungen

Alle 24 EANCOM-D.01B-Typen im Register haben eine eigene Engine: kanonischer Parser, Geschäftsregeln pro Nachricht und fachliche Quittungen, die die fehlerhafte Zeile benennen.

ORDERS Bestellung › **ORDRSP** Bestätigung › **DESADV** Lieferavis › **RECADV** Wareneingang › **INVOIC** Rechnung › **REMADV** Zahlungsavis

Der ganze Zyklus. Bestelländerungen kommen als zeilenweise Differenz an. Der Wareneingang wird Position für Position mit dem Lieferavis abgeglichen, und die Erfüllung wird an dem gemessen, was der Kunde angenommen hat.

Historie statt Momentaufnahmen. Preislisten, Bestände, Lieferpläne, Verkäufe und Prognosen werden mit ihrer Historie angewendet: Die Plattform weiss, was ein Artikel an einem bestimmten Datum kostete oder wie viel Bestand es gab.

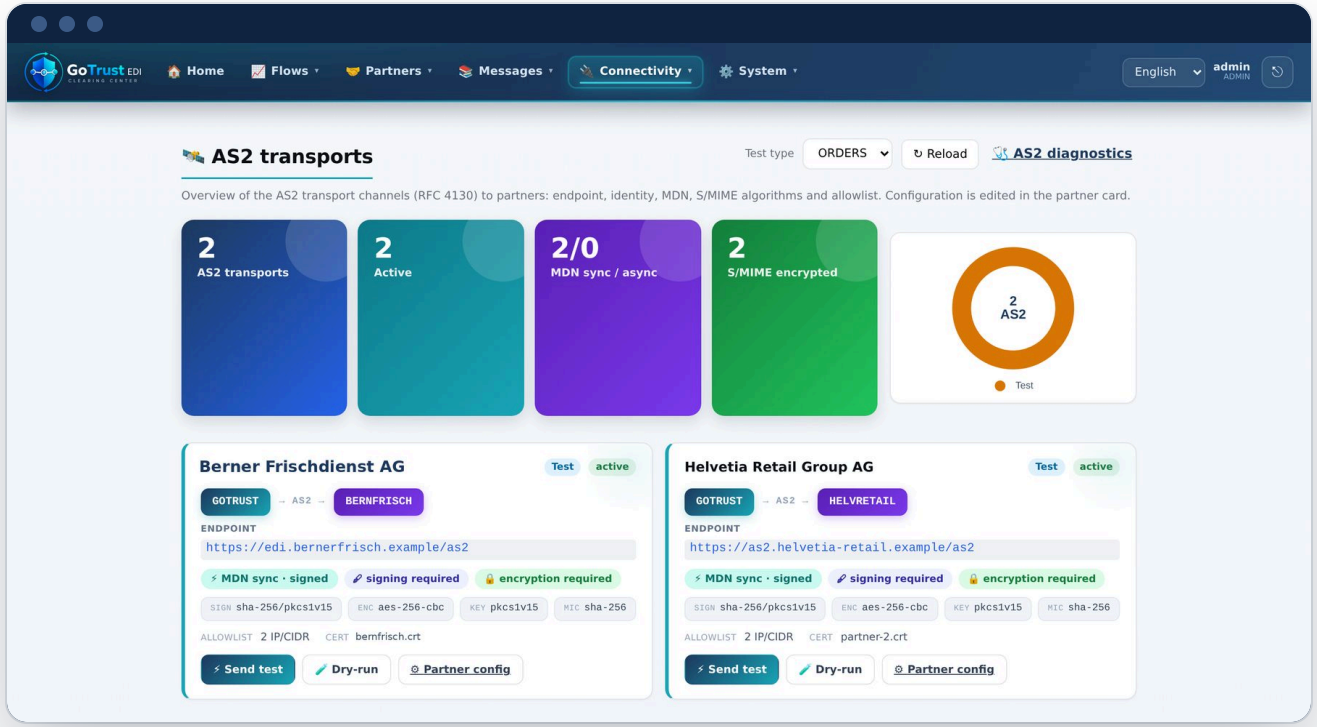
Durchreich-Dokumente. SSCC-Etiketten, CSV, XML oder jede Datei, die unverändert reisen muss, fliesst als AS-IS-Typ, katalogisiert, richtungsbewusst und archiviert wie jede EDI-Nachricht.

Schweizer Subsets. EANCOM D.01B mit dem IDEAL-Subset des Schweizer Detailhandels und swissDIGIN für die Rechnung.

KANÄLE

Jeder Partner mit seinem Kanal, ohne Zwischenhändler

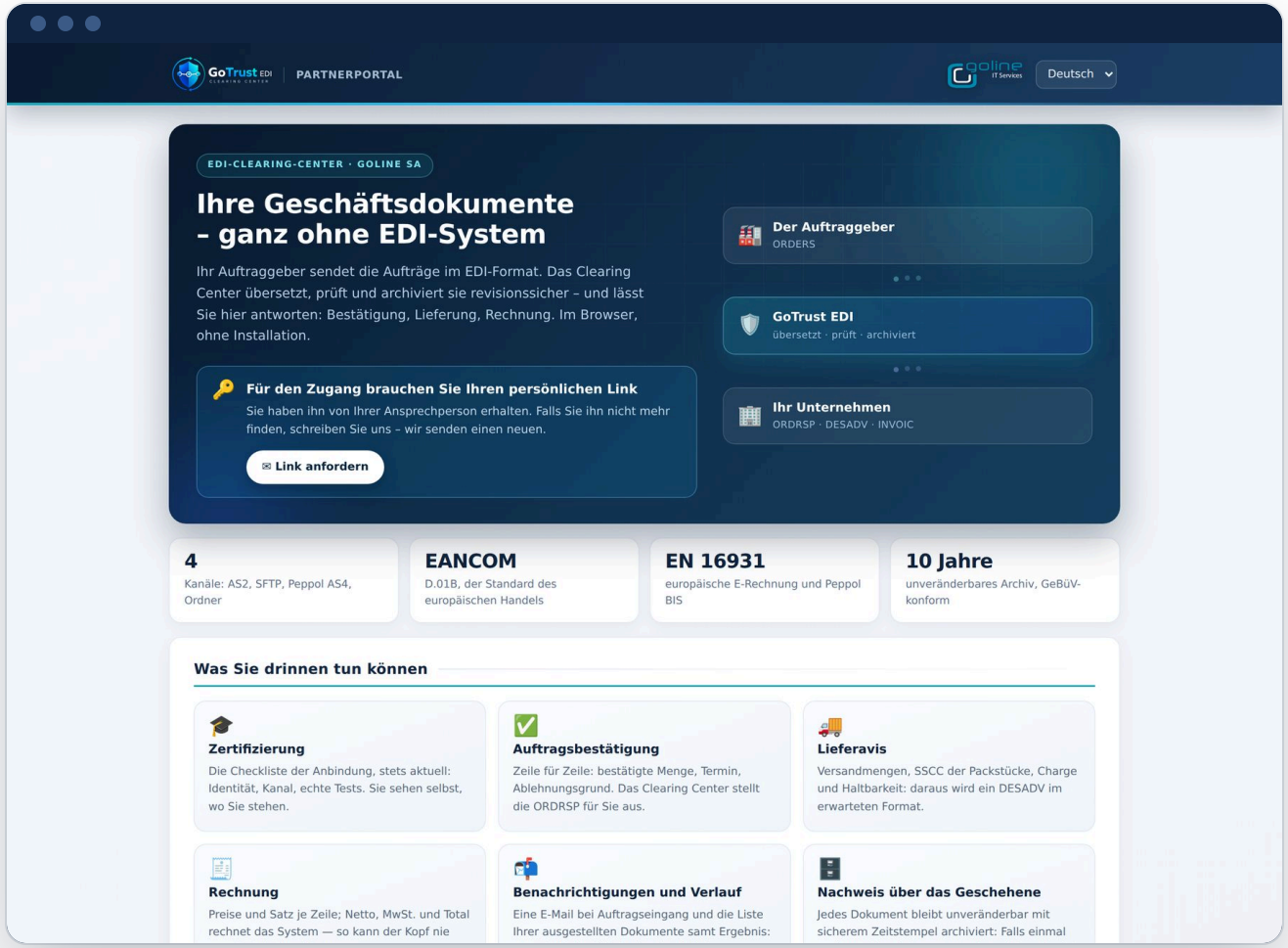
- **AS2** mit S/MIME-Signatur und -Verschlüsselung, synchroner und asynchroner MDN, strikter Algorithmen-Richtlinie und an den Partner gebundener Absenderidentität.
- **Natives SFTP** mit gepinnten Host-Keys und Betriebsfenstern, dazu ein **gehostetes SFTP-Postfach** für Partner ohne Server: bei uns ablegen, aus der eigenen Outbox abholen.
- **Peppol AS4** mit selbst gehostetem Access Point; **Dateikanal** zum ERP; **rohes EDI über HTTPS** mit API-Schlüssel, der an den Partner gebunden ist.
- Getrennte Produktions- und Testprofile pro Partner, Zertifikatsrotation ohne Unterbruch, Kopplungstest aus dem Portal.



AS2-Transporte: Endpunkte, Identitäten, S/MIME-Algorithmen und MDN auf einen Blick.

Lieferanten ohne EDI? Sie steigen über den Browser ein

- Lieferanten ohne EDI-Infrastruktur **bestätigen Bestellungen Zeile für Zeile**, melden Lieferungen mit SSCC und Chargen und stellen Rechnungen aus dem Portal aus.
- Sie erhalten eine **E-Mail, wenn eine Bestellung eintrifft**, und sehen die Historie von allem, was sie ausgestellt haben, mit dem Ergebnis jedes Dokuments.
- Ein **Self-Service-Zertifizierungsportal** führt einen echten Verbindungstest durch: Identität, Kanal, echte Tests.
- Zugang über persönlichen Link, kein Passwort zu verwalten. Vier Sprachen.

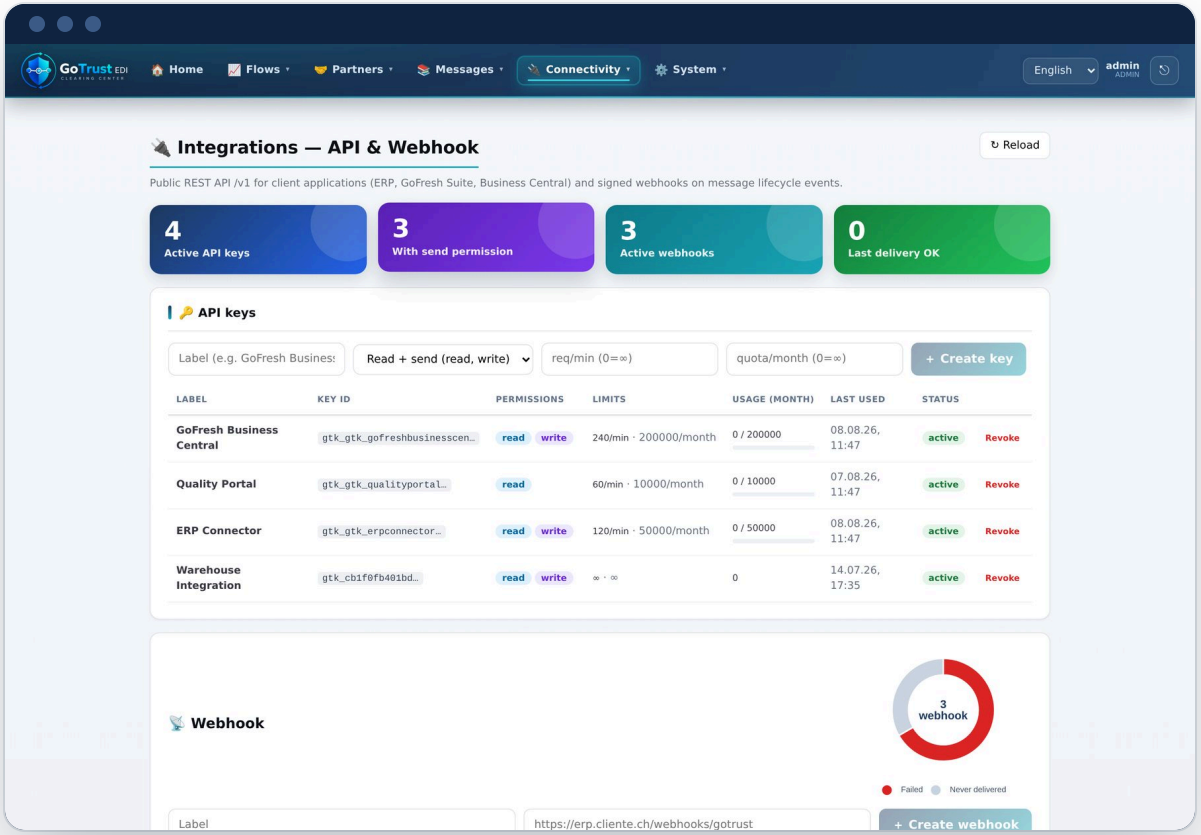


Partnerportal: der Weg eines Dokuments und die verfügbaren Aktionen.

INTEGRATION

Ihr ERP, angebunden mit API und Webhooks

- Direkte Integration mit **Microsoft Dynamics 365 Business Central** und anderen ERP über eine mit OAuth2 und mTLS gesicherte REST-API, oder über einen überwachten Ordner.
- **Kanonische JSON-REST-API** mit idempotenten Sendungen, Ratenlimits, Nutzungsmessung und Schlüsselrotation.
- **Signierte Webhooks** mit At-least-once-Zustellung, die Lebenszyklus-Ereignisse in Echtzeit an Ihre Systeme senden.
- **Schreibgeschützter MCP-Server**: Ihr KI-Assistent kann fragen, ob die Bestellung angekommen ist oder was in der letzten Lieferung nicht stimmt, ohne je Dokumentinhalte zu erhalten.



API-Schlüssel mit Berechtigungen und Limits, Webhooks pro Ereignis.

GS1

GS1 in der DNA der Plattform, nicht als Zusatzmodul

GS1-Identifikatoren werden am Draht geprüft, in die richtigen Segmente geschrieben und in lesbare Namen aufgelöst. Die Produktdaten von GS1 Switzerland sind im Haus, jede Nacht synchronisiert.

Am Draht geprüfte Identifikatoren

GTIN-8/12/13/14, SSCC-18 und GLN mit Prüfziffernkontrolle (Mod 10) in jeder ORDERS, DESADV, INVOIC, ORDRSP, RECADV und PRICAT. Eine falsche GTIN, eine fehlende GLN oder eine doppelte SSCC erzeugen einen APERAK mit EANCOM-Code (Liste 9321) und der genauen Zeile.

Die Logistikhierarchie, Segment für Segment

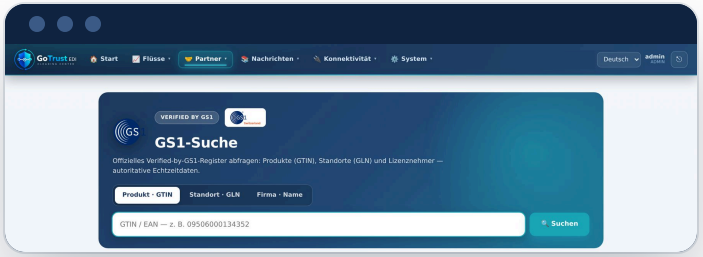
Im DESADV: `NAD` mit GLN (Qualifier 9), `CPS`-Ebenen Sendung und Packstück mit `PAC`, SSCC in `PCI+33E / GIN+BJ`, GTIN in `LIN`, Kundenartikel in `PIA`, Charge in `PCI+10 / GIN+BX`, Haltbarkeit in `DTM+361`, Mengen und Verbrauchereinheiten in `QTY+12 / QTY+59`.

Verified by GS1 und Namen statt Codes

Abfrage des offiziellen Registers (`api.gs1.ch`) für GTIN, GLN und Lizenzen, mit lokalem Cache und Ersatzschlüssel. Überall in der Konsole erscheinen Gegenparteien mit Firmenname und GLN darunter; eine unbekannte GLN wird von Hand benannt, mit Audit-Spur.

firstbase, GDSN und EPCIS

Der GDSN-Datenpool von GS1 Switzerland (Healthcare, Konsumgüter, EUDAMED), jede Nacht mit idempotentem Upsert und Quality Gate importiert. Beschreibungen in DE/FR/IT, Marke, Inhalt, Lieferant, GPC. EPCIS-Ereignisse mit Temperaturanforderungen für die Kühlkette.



GS1-Suche in der Konsole: Verified by GS1 für GTIN, GLN und Unternehmen.

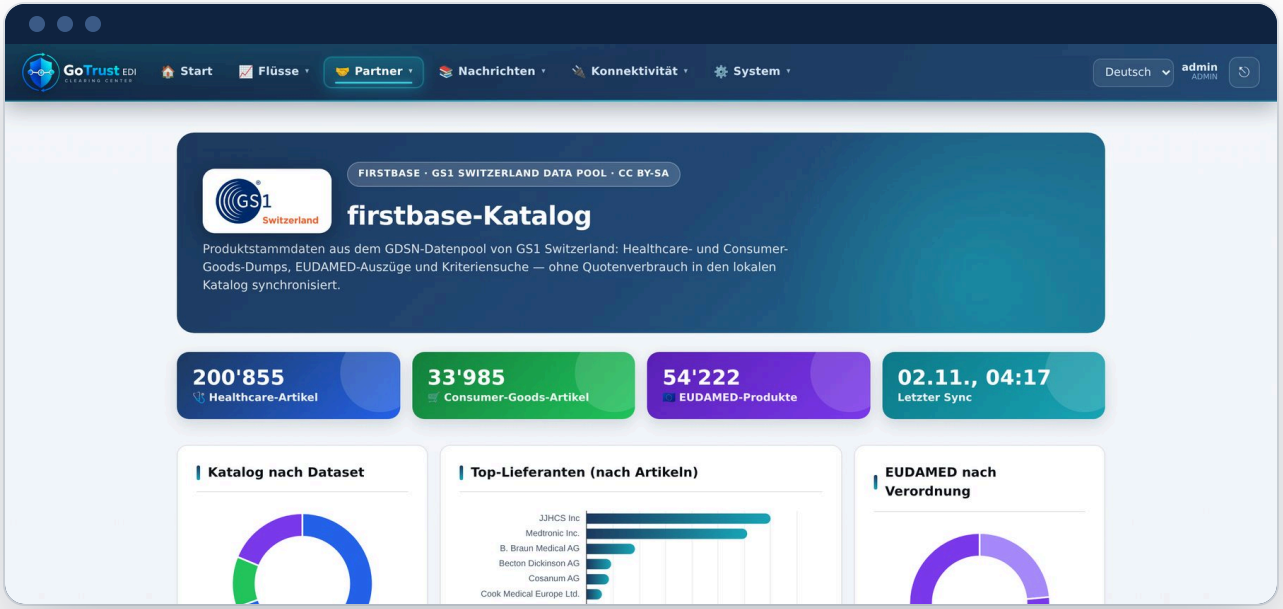
LOGISTIKHIERARCHIE IM DESADV

Sendung · GLN der Parteien	NAD+BY/SU/DP
Palette · SSCC	CPS · PCI+33E · GIN+BJ
Packstück · SSCC	CPS · PAC · GIN+BJ
Artikel · GTIN, Charge, MHD	LIN · PIA · GIN+BX · DTM+361 · QTY

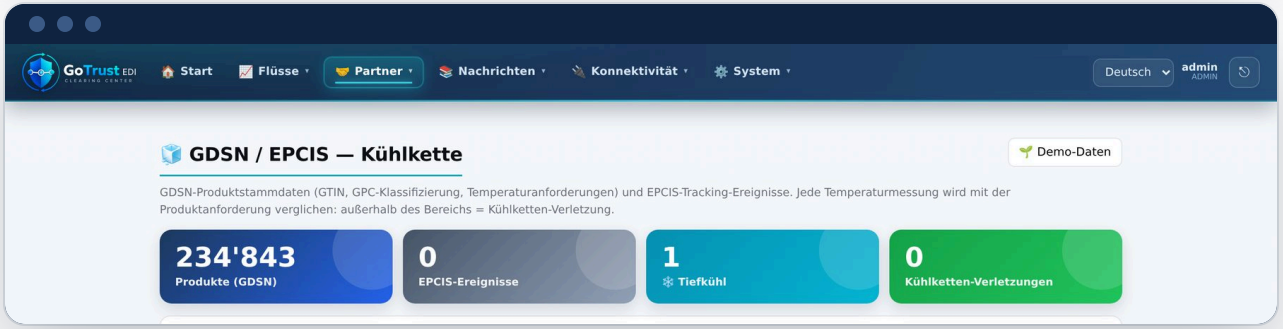
PRODUKTDATEN

Der GS1-Switzerland-Katalog firstbase, im Haus

- Über **280'000 Datensätze** Produktstammdaten: Healthcare, Konsumgüter und EUDAMED-Geräte mit Basic UDI, Hersteller und Verordnung (MDR, MDD, IVDR).
- **Nächtliche Synchronisation** mit Quality Gate: Ein leerer, ungültiger oder unter 80 % der aktuellen Datensätze liegender Dump wird abgewiesen; jeder Lauf wird protokolliert.
- **Suche ohne Quotenverbrauch** im lokalen Katalog nach GTIN, Beschreibung, Lieferant, GLN und GPC, oder Live-Abfrage der API.
- Eine GTIN ohne Beschreibung im Dokument wird **aus dem Katalog angereichert**: Marke, Name und Inhalt erscheinen von selbst in der Konsole.



firstbase-Katalog, synchronisiert am 2. November 2026.

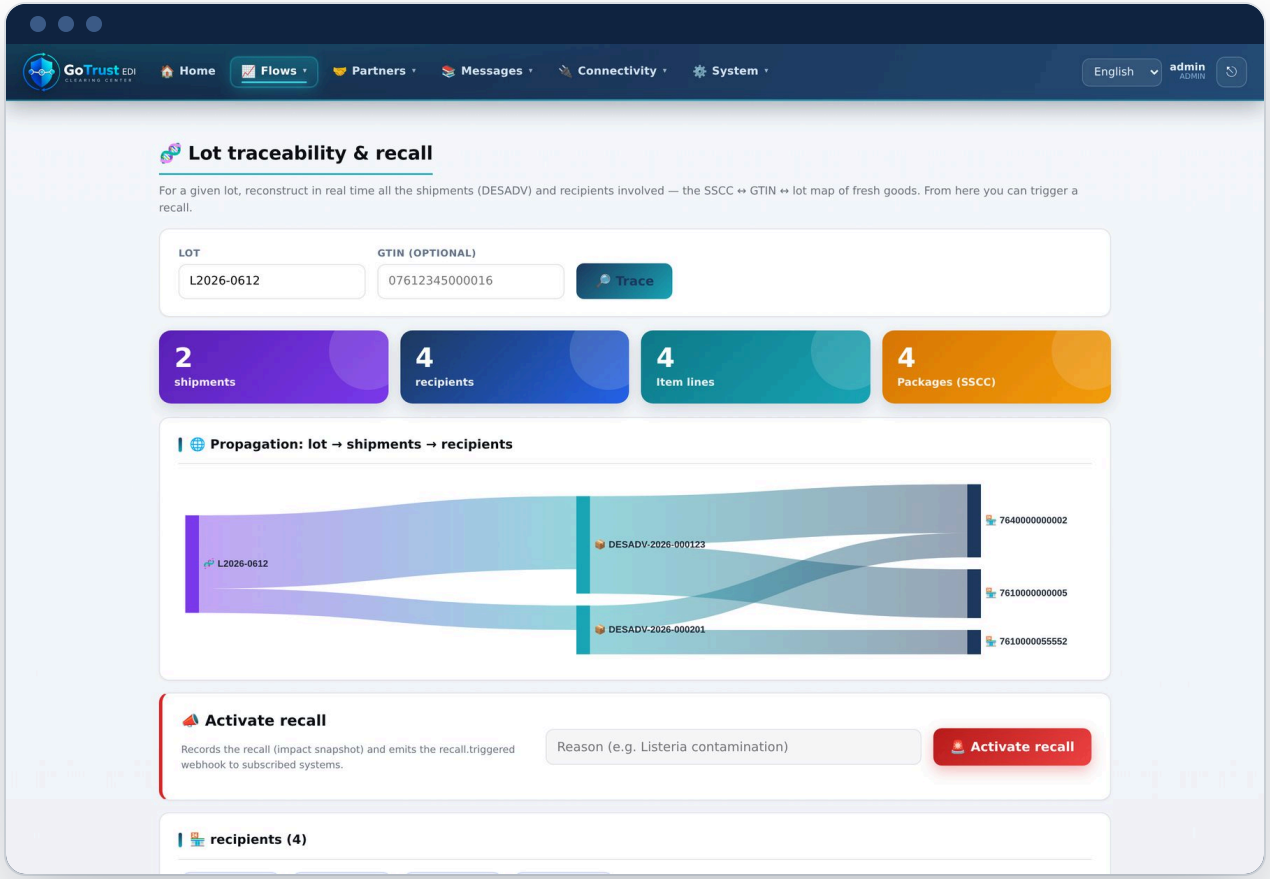


GDSN-Stammdaten mit Temperaturklasse und EPCIS-Ereignissen.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Von der Charge zur Palette, und der Rückruf mit einem Klick

- Jedes DESADV, ein- oder ausgehend, speist einen Index **Dokument × SSCC × GTIN × Charge** mit Haltbarkeit und GLN der Parteien.
- Verfolgen Sie jede Charge **von SSCC bis GTIN** über alle Lieferungen, mit der Karte der betroffenen Empfänger.
- **Rückruf mit einem Klick**: Auswirkungsübersicht, Weitergabe an alle Empfänger und signierter Webhook an abonnierte Systeme.
- Temperaturmessungen werden mit den Anforderungen des Produkts verglichen: Jede Unterbrechung der Kühlkette wird gemeldet.

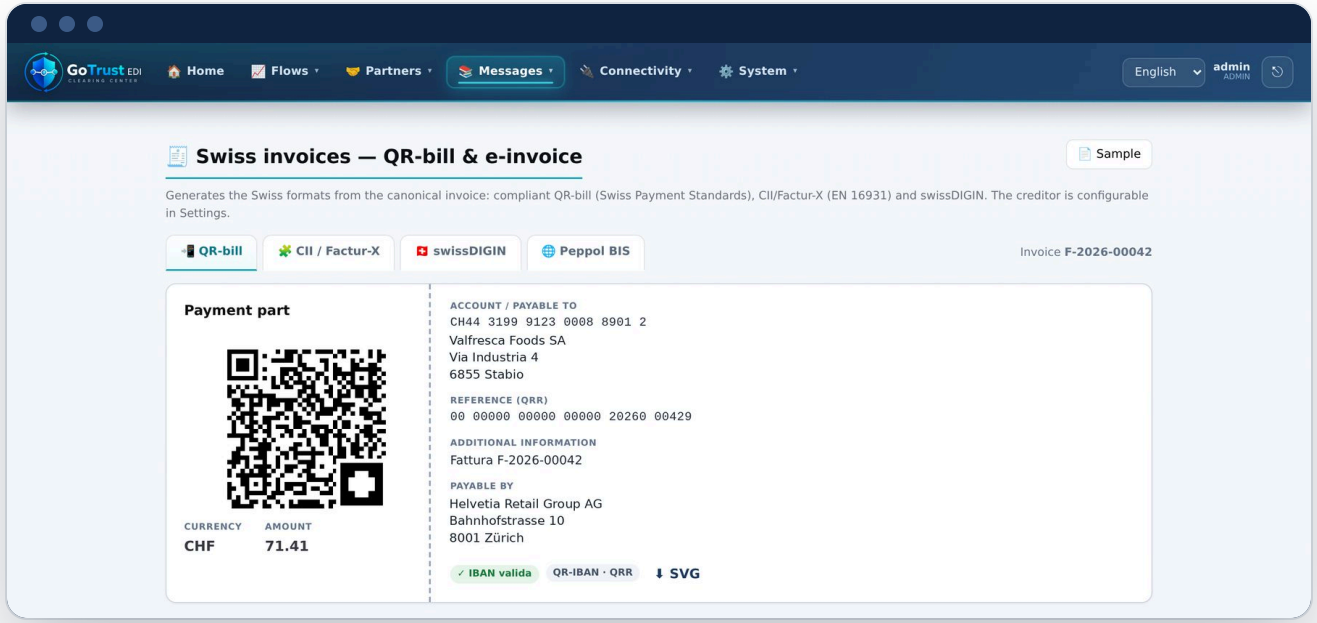


Chargen-Rückverfolgung: Ausbreitung Charge, Lieferungen, Empfänger (Demodaten).

RECHNUNGSSTELLUNG

Schweizer und europäische E-Rechnung, aus demselben Modell

- **Schweizer QR-Rechnung**, Factur-X und CII nach EN 16931 und swissDIGIN, mit hybridem PDF/A-3 sowie validierter IBAN und QR-Referenz.
- **Peppol BIS 3.0** über selbst gehosteten AS4-Access-Point, mit SML/SMP-Discovery, 5-Corner-CTC-Modell und Mandats-Engine, bereit für ViDA.
- **Sichtbare Zustellung**: Jedes Dokument zeigt Format, Kanal und tatsächliches Ergebnis. Erneut senden, aus dem Archiv ans ERP nachliefern und nie zweimal zustellen.

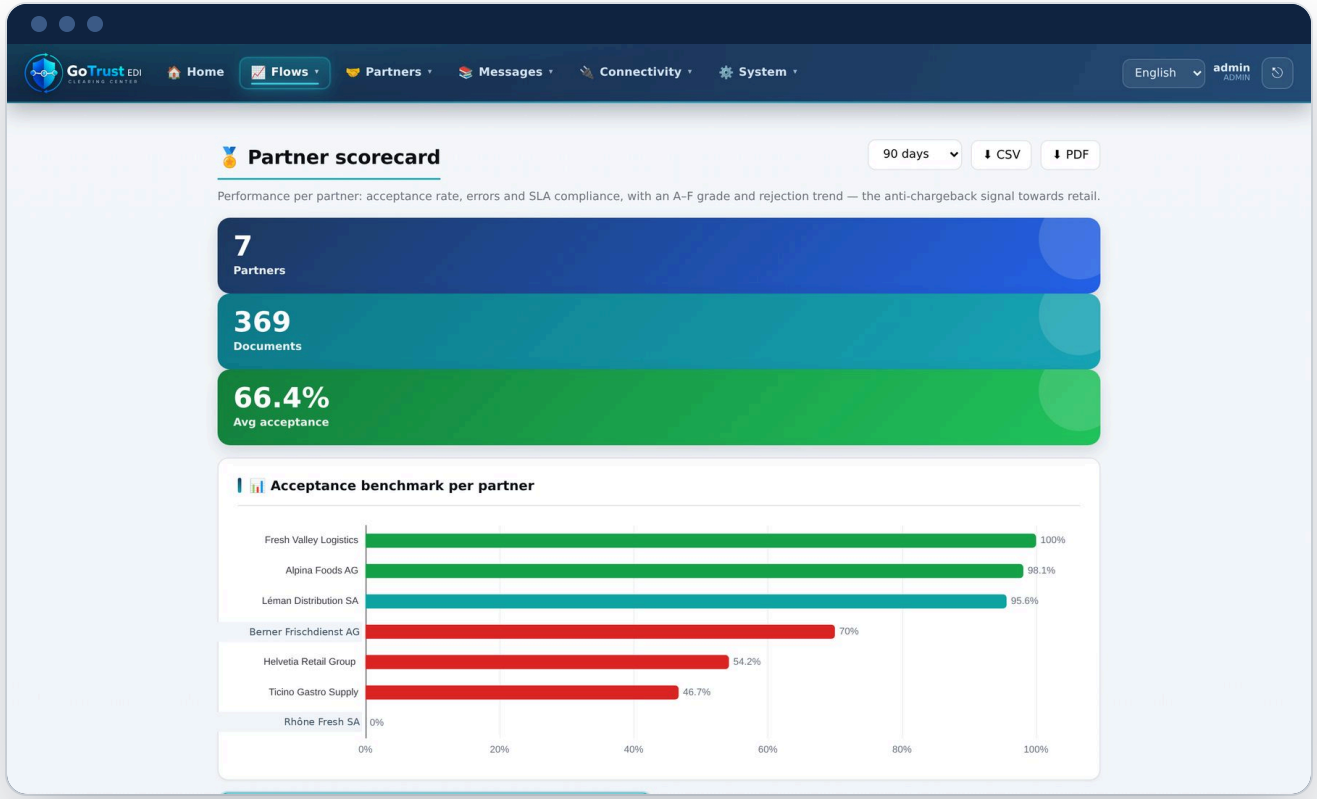


QR-Rechnung aus dem kanonischen Modell (Beispieldaten).

PARTNERLEISTUNG

Scorecards und OTIF, für die Quartalsgespräche

- Annahme-, Fehler- und SLA-Kennzahlen pro Partner mit **Note von A bis F** und echtem OTIF aus Bestellungen und Lieferavisen.
- Annahme-Benchmark zwischen Partnern, Trend der Beanstandungen sowie CSV- und PDF-Export.
- Das Anti-Chargeback-Signal Richtung Detailhandel: Sie sehen Probleme vor Ihrem Kunden.

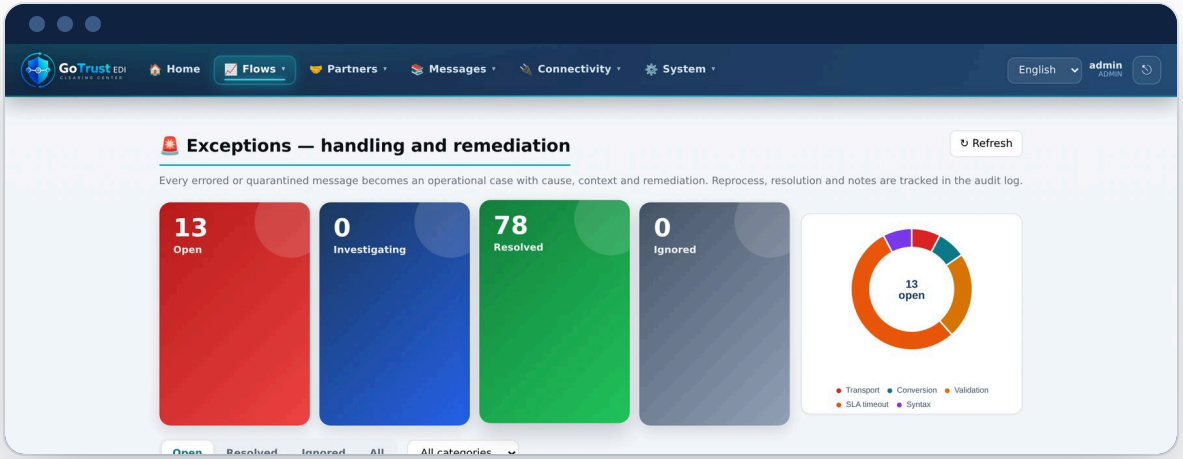


Partner-Scorecard (Demodaten).

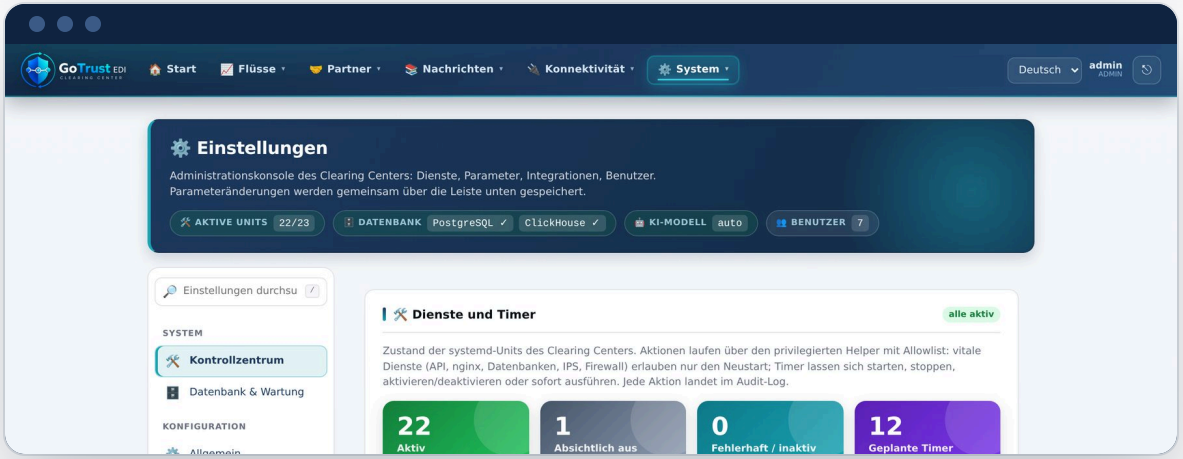
BETRIEB

Das Clearing Center steuern, nicht nur laufen lassen

- **Ausnahmemanagement**: Jedes Dokument in Quarantäne wird zu einem lesbaren Fall mit Ursache, Kontext und Lösungsweg, unveränderlich aufgezeichnet.
- **KI-Diagnose**: Ursache und priorisierte Abhilfen für jede Ausnahme, lernend aus den Fällen, die Ihr Team bereits gelöst hat.
- **Prädiktive Erkennung**: Statistische Baselines und Prognosen zeigen Reject- und Timeout-Risiken, bevor sie eintreten.
- **Kontrollzentrum** für jeden Dienst und geplanten Job, mit geprüften, protokollierten Aktionen. **Alarme** per E-Mail und Telegram, pro Episode dedupliziert.



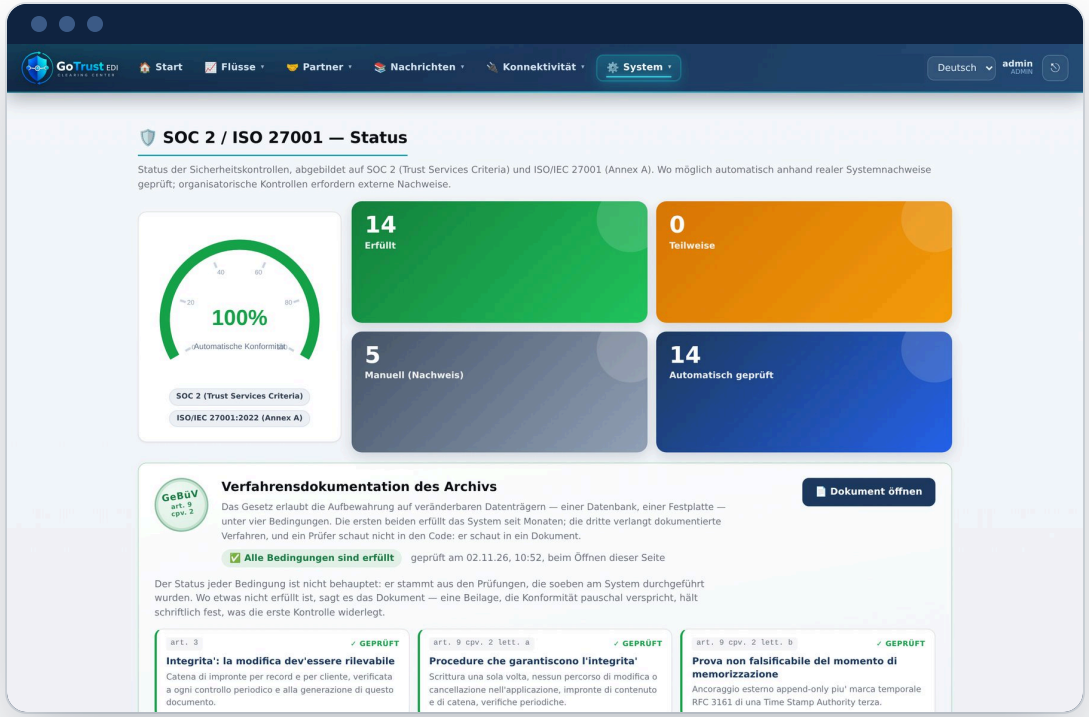
Ausnahmen: Jeder Fehler ist ein nachverfolgter Fall.



Kontrollzentrum: Dienste und Timer der Plattform.

Gehärtet, geprüft, vom System selbst dokumentiert

- **Verankertes Archiv, vertrauenswürdige Zeit**: WORM-Hash-Kette täglich verankert und von einer RFC-3161-Zeitstempelstelle gestempelt. Jede Veränderung löst einen Alarm aus.
- **Default-Deny-Perimeter**, IP-Allowlists pro Partner und Operator, Intrusion Prevention, minimale Rechte für jeden Dienst.
- **Mandantentrennung in der Datenbank** (Row-Level Security): Selbst eine Abfrage ohne Filter sähe keine fremden Daten.
- **SOC-2-/ISO-27001-Posture live**, anhand der Evidenzen des laufenden Systems geprüft.
- **Generierte Verfahrensdokumentation**: Die von der GeBüV geforderte Dokumentation schreibt das lebende System selbst, mit den Prüfungen, die beim Erzeugen erneut laufen.



SOC-2-/ISO-27001-Posture und Verfahrensdokumentation, aus dem laufenden System.

POST-QUANTUM

Heute schon geschützt vor den Quantencomputern von morgen

Einfach erklärt: Was ein Quantencomputer bedroht, was wir bereits getan haben und was folgt.

DAS RISIKO

Heute aufzeichnen, morgen entschlüsseln

Wer heute verschlüsselten Verkehr abfängt, kann ihn aufbewahren und entschlüsseln, sobald ein Quantencomputer die heutigen Schlüssel bricht. Für Bestellungen, Preise und Rechnungen, die jahrelang vertraulich bleiben müssen, ist das Risiko schon jetzt real.

IM BETRIEB SEIT 30. AUGUST 2026

Hybrider Schlüsselaustausch, bereits aktiv

Jede Verbindung zum Clearing Center handelt den Schlüssel mit X25519 und ML-KEM-768 zusammen aus (NIST-Standard FIPS 203): sicher gegen klassische und gegen Quantencomputer. Das gilt für Konsole, API und eingehendes AS2 über TLS 1.3 sowie für SSH.

DER WEG

Signaturen und Zertifikate, sobald die Standards bereit sind

Post-Quantum-Signaturen und -Zertifikate (ML-DSA, FIPS 204) folgen dem Fahrplan der Zertifizierungsstellen und der Partner-Gateways. Die Plattform ist krypto-agil: Algorithmen pro Profil konfigurierbar, halbjährliche Überprüfung.

X25519
klassischer Schlüsselaustausch, der heutige Standard

+

ML-KEM-768
Post-Quantum-Schlüsselaustausch, NIST FIPS 203

=

X25519MLKEM768
hybrider Sitzungsschlüssel: sicher, solange einer der beiden hält

Bereits quantensicher: HMAC-SHA256-Sitzungen, PBKDF2-Passwörter, verschlüsselte Geheimnisse im Ruhezustand, SHA-256-Hash-Kette des Archivs.

EVIDENZ

In Produktion bewiesen, nicht versprochen

Vor dem ersten Partner in Produktion haben wir echten Verkehr nachgespielt, unseren eigenen Perimeter angegriffen, unabhängige Prüfer auf den Code losgelassen und die Plattform wochenlang unter Beobachtung betrieben. Die Evidenz wird laufend neu berechnet.

1'337
automatische Tests aus echten Fehlerreproduktionen, bei jedem Release

9
adversariale Review-Runden, rund 200 bestätigte Findings behoben

6
unabhängige, parallele Sicherheitsaudits: Auth, Injection, Krypto, Frontend, Infrastruktur, EDI-Logik

19 Tage
Soak-Test: keine verlorene Zustellung, keine wartende Queue, jeder Job pünktlich

22/22
Go-Live-Übungen gegen eine externe Drittpartei: gefälschte Signaturen, Replays, übergrosse Nutzlasten, alle abgewiesen

1'139
echte Nachrichten Byte für Byte durch die ganze Pipeline nachgespielt

0
bekannte offene Schwachstellen, Abhängigkeiten bei jedem Build geprüft

RPO 0
Failover-Übung und Fault Injection: Archiv weg, Netz getrennt, alles mit aktiven Alarmen wiederhergestellt

FÜR IHRE PARTNER

GoTrust Edge, das EDI-Terminal, das in Stunden installiert ist

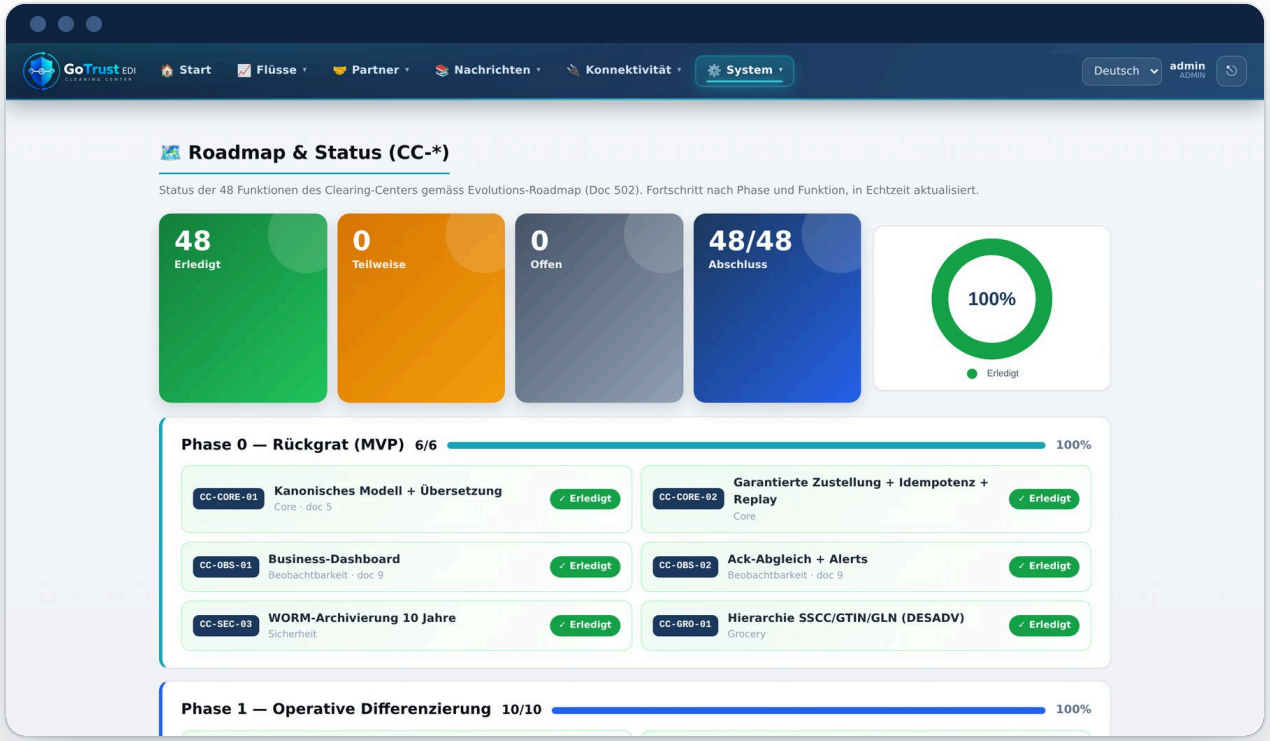
- Eine **leichtgewichtige Software-Appliance**, die jedem Partner einen erstklassigen EDI-Endpunkt gibt: bidirektionales AS2, lokales manipulationssicheres Archiv, Dateikanal zu seinem ERP.
- **Zero-Touch-Pairing**: Edge erzeugt seine eigene AS2-Identität, tauscht Zertifikate mit dem Clearing Center aus und führt einen echten AS2-Test durch.
- **Lokales WORM-Archiv**: Der Partner behält einen unabhängigen Beweis für jeden Austausch.
- Mehrsprachige Konsole mit Live-KPIs und Hub-Diagnose. Von uns verwaltet oder selbst gehostet.

Konsole von GoTrust Edge beim Partner.

TRANSPARENZ

Eine Roadmap ohne offene Punkte, und ein öffentliches Changelog

- Die **48 Funktionen des Clearing Centers**, vom MVP bis zum Wettbewerbsvorteil, sind alle ausgeliefert und am laufenden System verifiziert. Die Seite aktualisiert sich selbst.
- Wir veröffentlichen das **Release-Protokoll**: Jeder Eintrag ist ein echtes Release mit echtem Datum. Wo etwas fehlt, sagen wir es am selben Ort.
- Vier Sprachen auf jedem Bildschirm, vollständig gehalten durch Tests, die den Build scheitern lassen, wenn eine Übersetzung fehlt.



Roadmap und Status: 48 von 48, in Echtzeit.

GoTrust EDI
CLEARING CENTER

NÄCHSTER SCHRITT

Bereit, Ihre Geschäftspartner anzubinden?

Nennen Sie uns Ihre Partner und Nachrichtentypen. Wir kümmern uns um Onboarding, Zertifikatsaustausch und Kopplungstest.

sales@goline.ch

GOLINE SA · Schweiz · www.goline.ch

goline IT Services