



Neuerungen im TRANSCONNECT

Entwicklungen 2025

connect • automate • scale

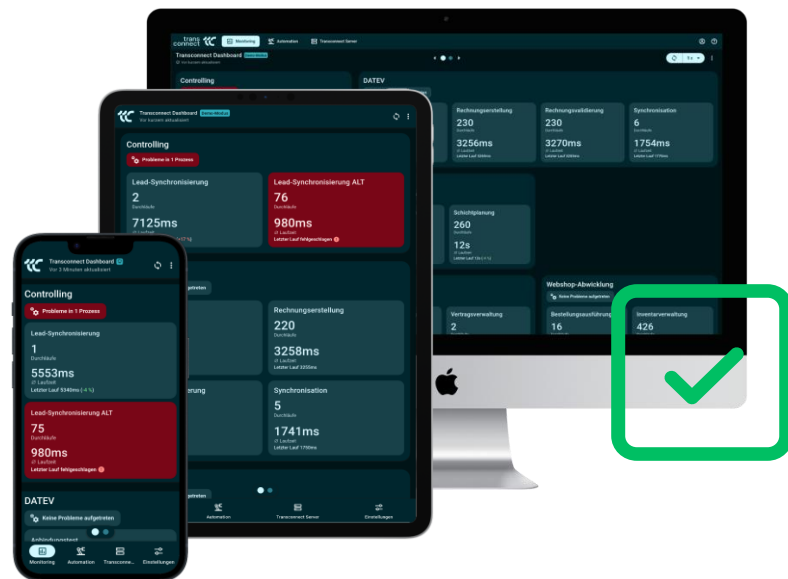
Agenda

01	Rückblick	3
02	Neuerungen 2025	5
03	Details zu Funktionen	8
04	TRANSCONNECT 5.0	21

01 • Rückblick



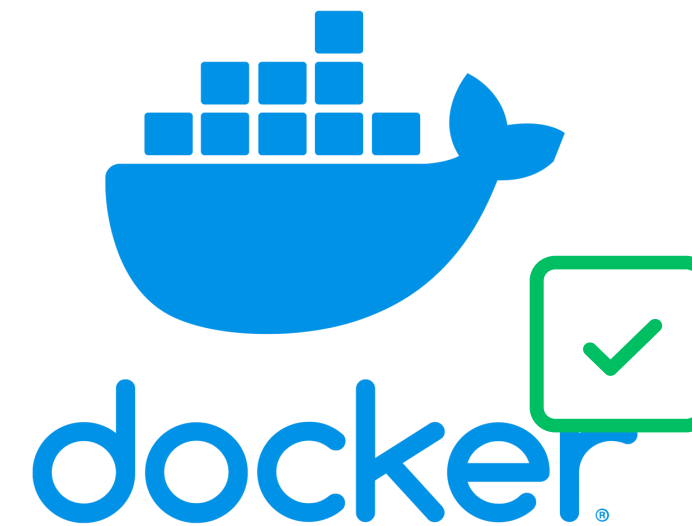
Business Integration Day 2024



Monitoring Dashboards



Neuer Prozess Editor



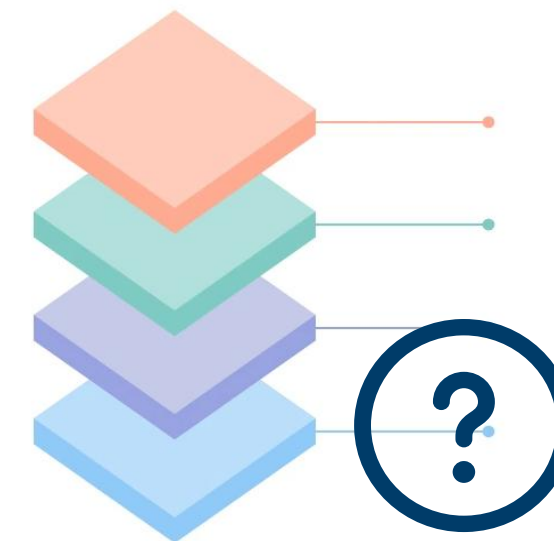
Virtualisierung



Plattform API



Connector SDK



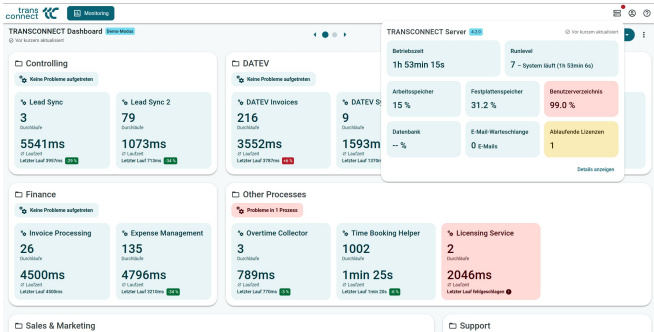
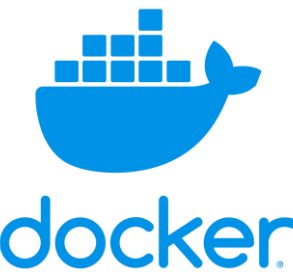
Process Meta Model

02 •

Neuerungen 2025



TRANSCONNECT Neuerungen 2025



Januar
TC 4.1

Mai
TC 4.2

Juli
TC 4.3

September
TC 4.4

EOY
TC 5.0

~200 Serviceanfragen in 2025



03 •

Details zu Funktionen

Vorteile Docker

Schnelles und automatisiertes Aufsetzen von TC
Instanzen

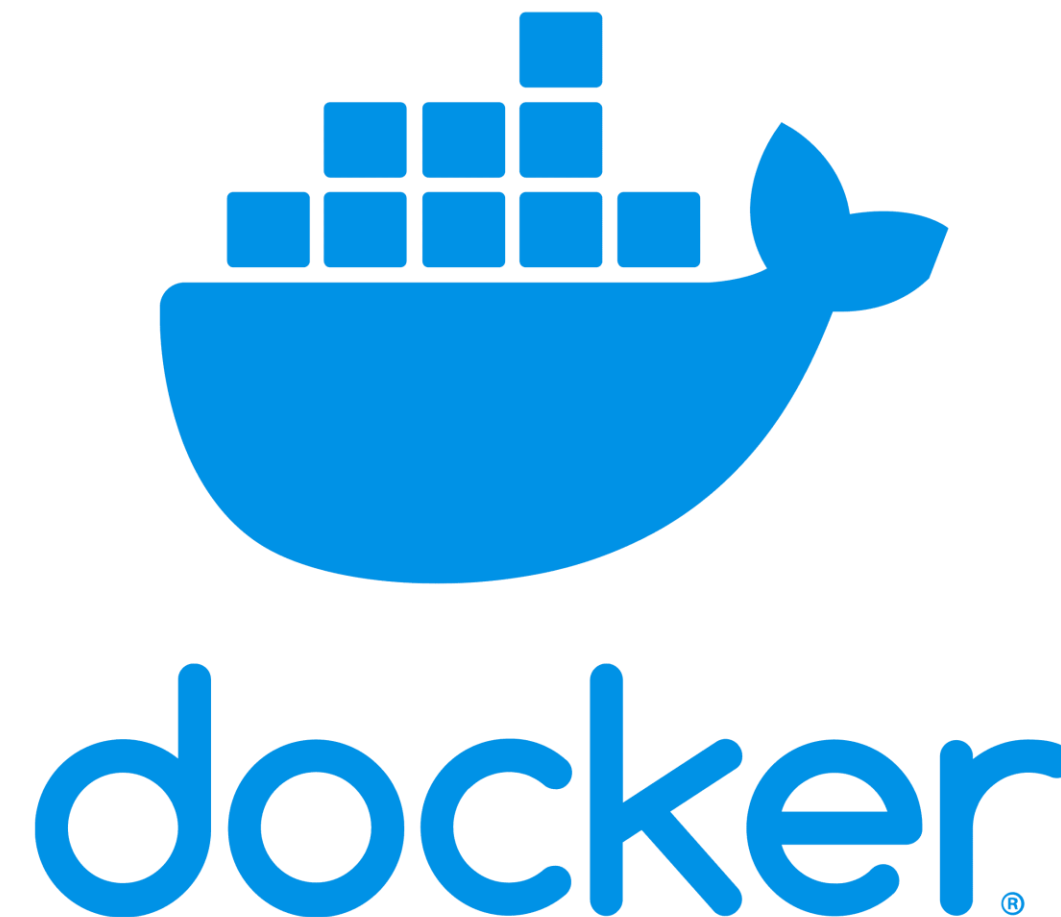
Bessere Nutzung von vorhandener Infrastruktur

Höhere Skalierbarkeit

Mehr Portabilität

Einfachere Wartung & Updates

Wir empfehlen TRANSCONNECT für Docker!



Neue Nutzer Dokumentation

Web-basiert

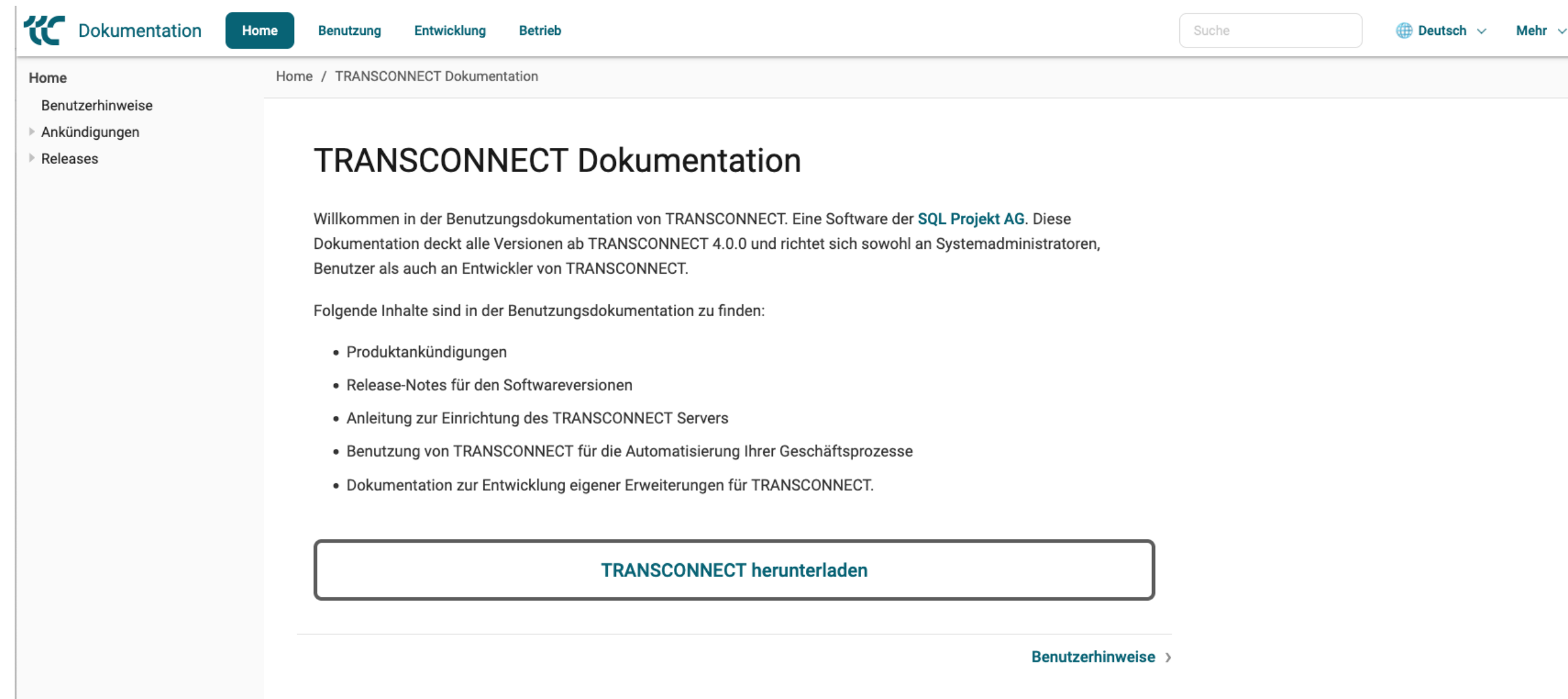
Endnutzer Handbuch

Entwicklungsdokumentation

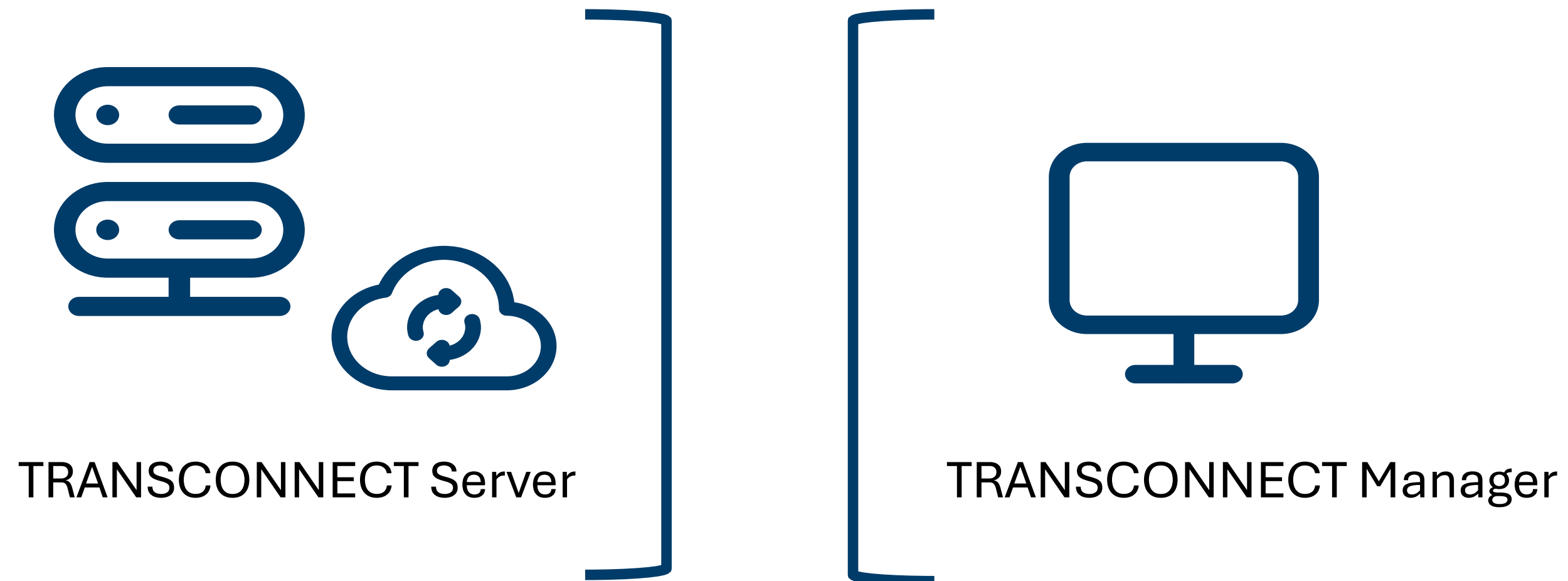
Bedienungsanleitung für Ops

Kontextsuche

Bessere Lesezeichenfunktion

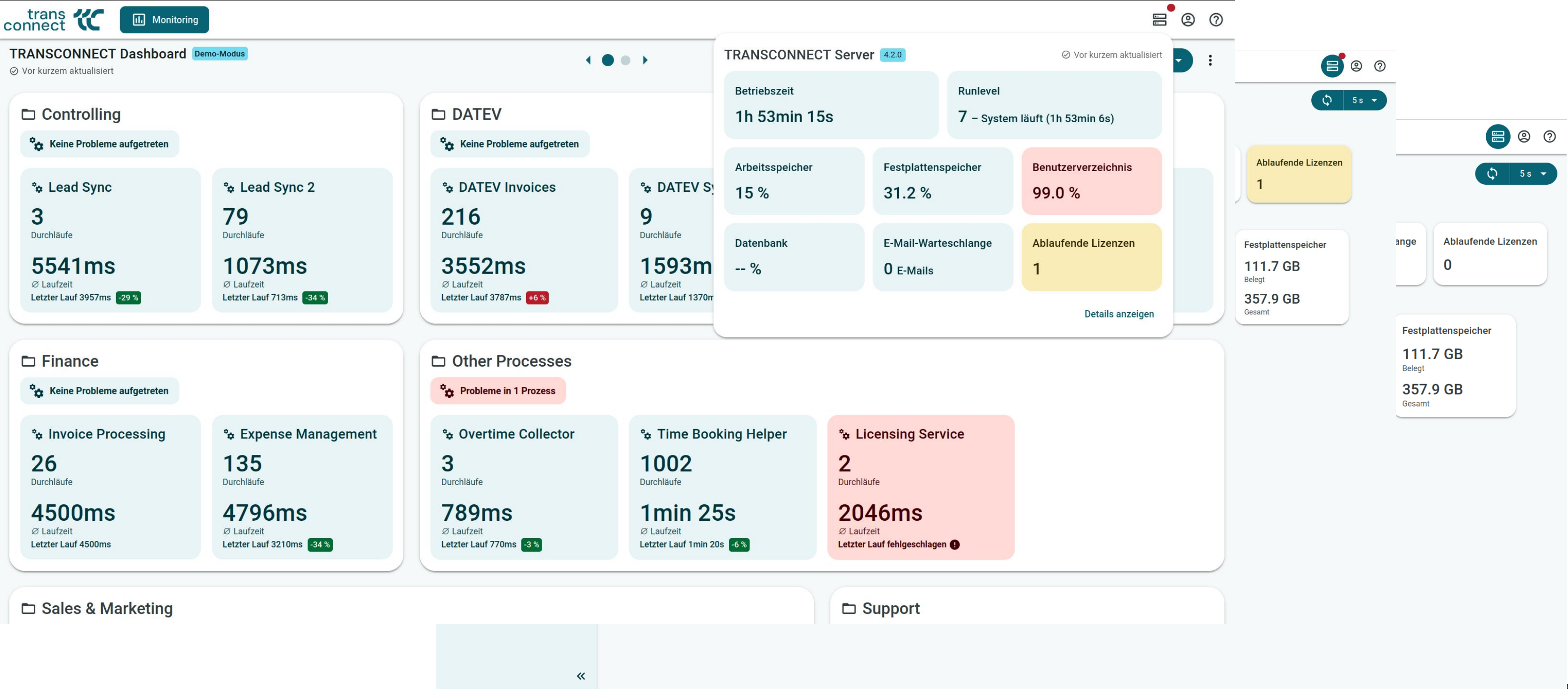


Separater Manager



Bitte immer in selber Version verwenden!

Cloud Monitoring





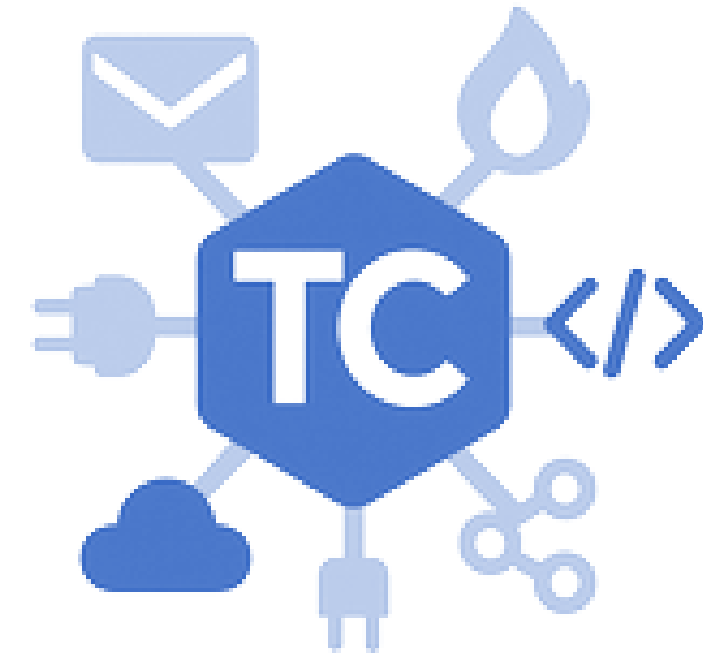
**Heute: TRANSCONNECT
4.4 veröffentlicht**

Heute: TRANSCONNECT 4.4 veröffentlicht

TRANSCONNECT Connector SDK veröffentlicht!

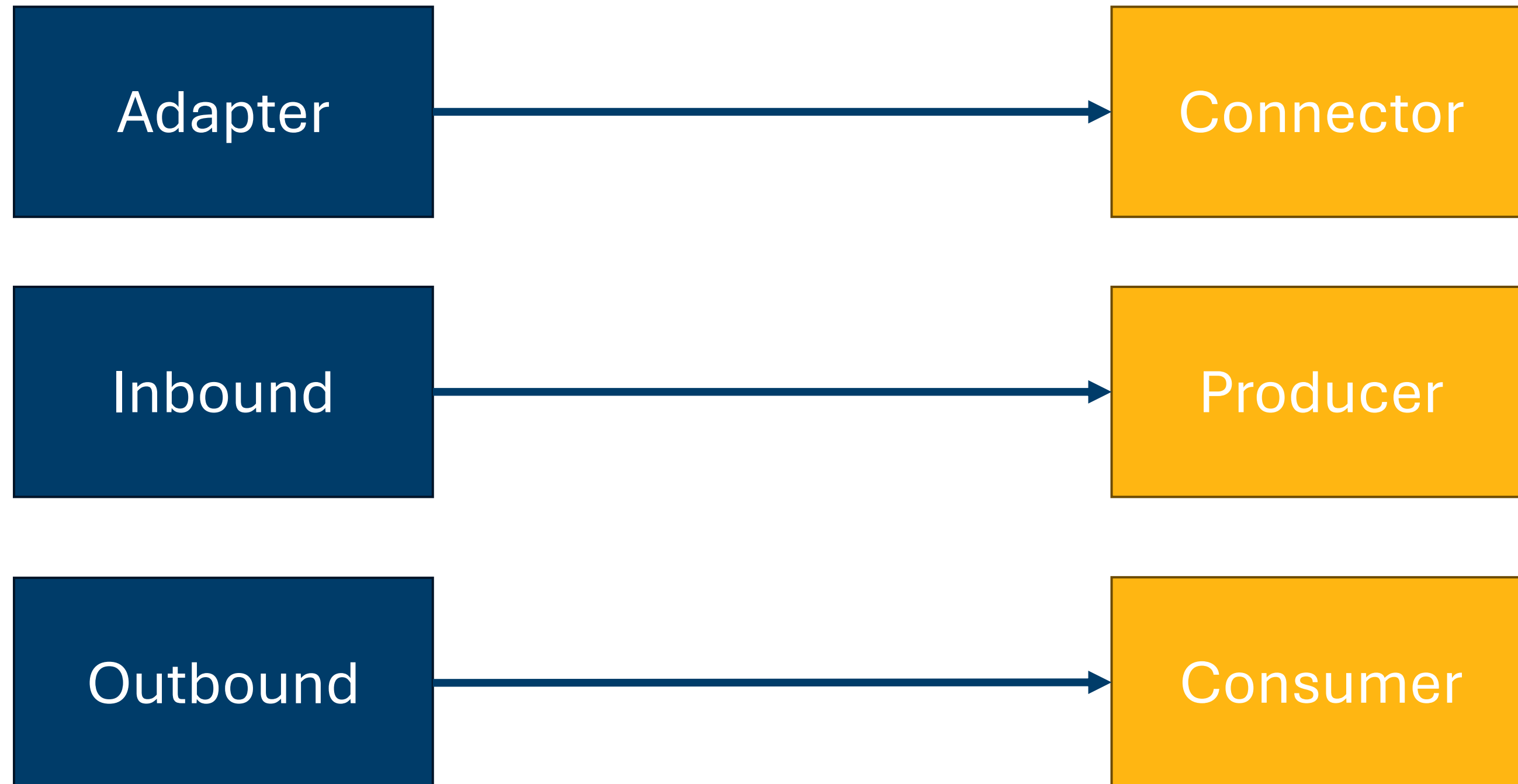
Jetzt in der TRANSCONNECT Community downloaden!

<https://community.transconnect-online.de/thema/version-4-4-0/>



Beta

Neue Benamung

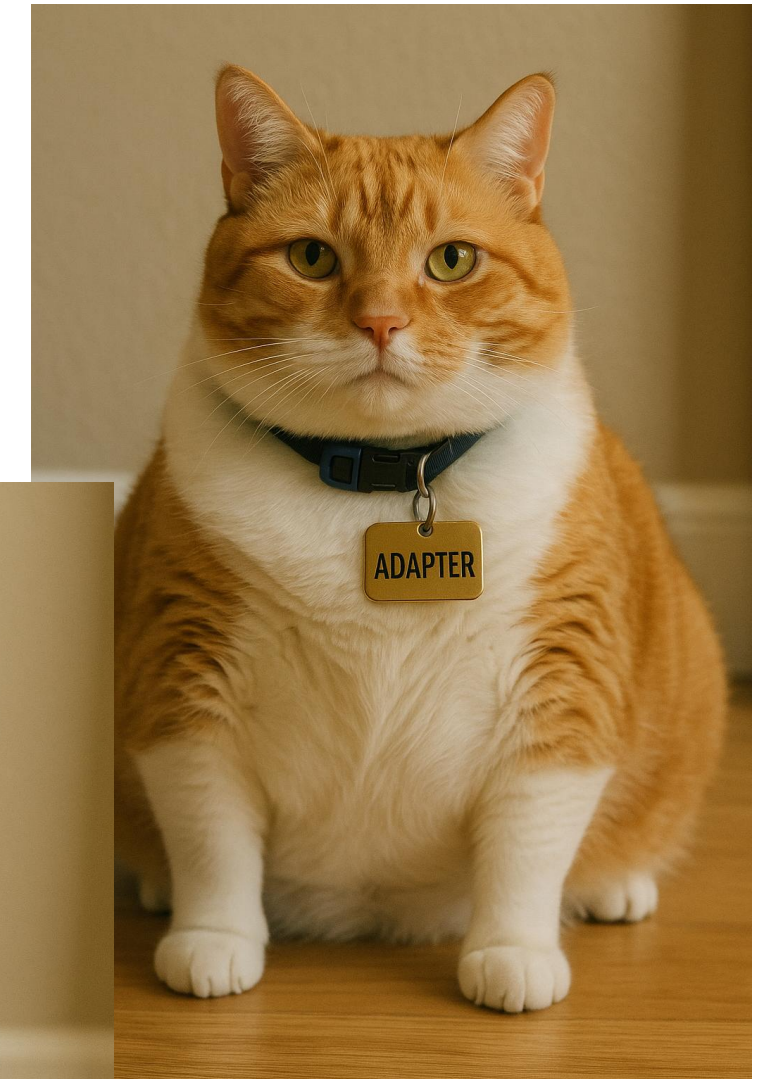


Heute: TRANSCONNECT 4.4 veröffentlicht

Wieso TC-Connectors? Keine Adapter!

Unser Motivation

- Fokus Konnektivität
- Adapter API greift auf TRANSCONNECT Interna zu
- Jeder Kunde kann selbst entwickeln
- Unabhängige Testbarkeit
- Technologie unabhängige Connectors



Einfaches Deployment

Connector only!



Heute: TRANSCONNECT 4.4 veröffentlicht

Starker Tooling Support



Dokumentation

Home

Benutzung

Entwicklung

Betrieb

Konnektoren

Konnektoren

Konnektoren / Email EWS-Konnektor

Kommandozeilen-Konnektor

Entwicklung

Entwicklung / Connector SDK

▼ Connector SDK

Kompatibilität

› Erstellen eines Producer Connectors

› Erstellen eines Consumer Connectors

› Erweiterungen

› How-To-Anleitungen

Adapter zu Connector migrieren

› Referenzen

Connector SDK Architektur

Troubleshooting

Entwicklung von zeitgesteuerten Aufgaben

Entwicklung von Plugins

Benutzerdefinierte Transformationsfunktionen

Debugging

Migration benutzerdefinierter Erweiterungen von TRANSCONNECT 3.x zu TRANSCONNECT 4.x

Migration von benutzerdefinierten zeitgesteuerten Aufgaben

Einführung

Connectoren (Connectors) sind die zentralen Integrationskomponenten in TRANSCONNECT. Sie ermöglichen die Kommunikation zwischen externen Systemen und der Plattform. Mit dem Connector SDK können Sie:

Nachrichten erzeugen

die an TRANSCONNECT zur weiteren Verarbeitung gesendet werden.

Nachrichten konsumieren

von TRANSCONNECT empfangen, verarbeiten und eine Antwort zurückgeben.

Producer-Connectoren

Ein Producer-Connector ist der Auslöser für einen Prozess. Er erstellt eine neue Nachricht und übergibt sie an TRANSCONNECT zur weiteren Verarbeitung.

Quellen für neue Nachrichten können sein...

- ... ein Timer, der in regelmäßigen Abständen auslöst.
- ... ein Timer, der zu einem bestimmten Zeitpunkt auslöst.
- ... ein externes System sendet eine Nachricht, zum Beispiel ein *MQTT-Broker*.
- ... eine Benutzerinteraktion, zum Beispiel ein *REST-API-Aufruf*.

Beispiele für integrierte *Producer-Connectoren* sind der *HTTP-Connector* oder der *MQTT-Connector*.

Consumer-Connectoren

Ein *Consumer-Connector* ist der Empfänger einer Nachricht. Die Nachricht wird dann vom Connector verarbeitet und eine Antwort wird an TRANSCONNECT zurückgesendet. Typische Aktionen von *Consumer-Connectoren* sind...

- ... das Speichern von Daten in einer Datenbank.
- ... das Senden einer Nachricht an ein externes System.
- ... komplexe Berechnungen.
- ... die Umwandlung von Daten in ein neues Format, zum Beispiel von XML in PDF.

Beispiele für integrierte *Consumer-Connectoren* sind der *Database-Connector* oder der *Commandline-Connector*.

Adapter vs. Connector

Inhalt

Producer-Connectoren

Consumer-Connectoren

Adapter vs. Connector

Über diese Dokumentation

Beispielprojekt herunterladen

Email EWS-Konnektor

Dieser Konnektor ermöglicht die Integration mit Microsoft Exchange Server über die Exchange Web Services (EWS) API und bietet umfassende E-Mail-Funktionalitäten.

Eigenschaften

Eigenschaft	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Server URL	Die URL des Exchange Web Services Endpunkts. Standardmäßig wird die Office 365 EWS URL verwendet.	TEXT	https://outlook.office365.com/ews/exchange.asmx	Ja
Benutzername	Der Benutzername für den EWS-Zugriff (E-Mail-Adresse des Benutzers).	TEXT		Ja
E-Mail Ordner	Der E-Mail-Ordner für EWS-Operationen. Standard ist INBOX.	TEXT	INBOX	Nein
Exchange Version	Die Version des Exchange Servers, die verwendet werden soll. Optionen: Exchange2010, Exchange2010_SP1, Exchange2010_SP2	SELECT		Nein
Verbindungs-Timeout	Timeout für Verbindungsaufbau in Sekunden.	INTEGER	6000	Nein
Vorgangs-Timeout	Timeout für einzelne E-Mail-Vorgänge in Sekunden (Standard: 300 Sekunden).	INTEGER	300	Nein
Batch-Größe	Batch-Größe für Bulk-Getitem-Anfragen (Standard: 500).	INTEGER	500	Nein

Inhalt

Eigenschaften

Interaktionen

Senden-Interaktion

Empfangen-Interaktion

Auflisten-Interaktion

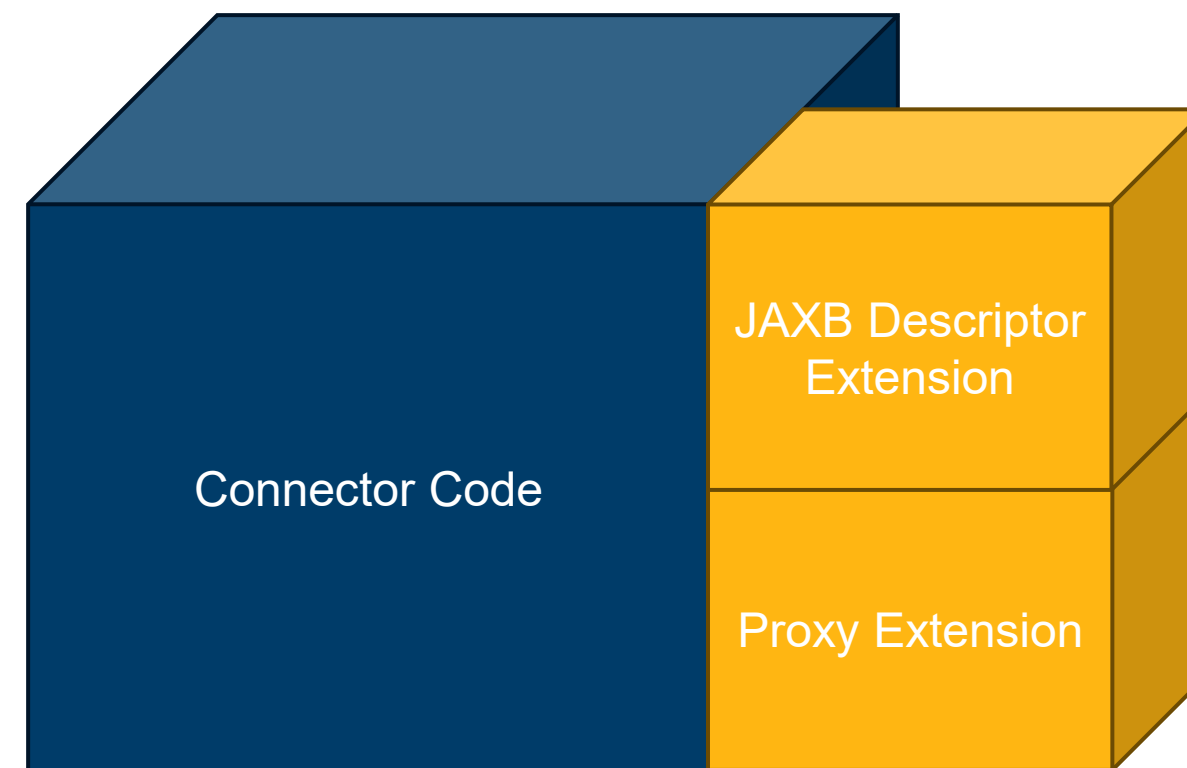
Verschieben-Interaktion

Löschen-Interaktion

Schema-Validierung

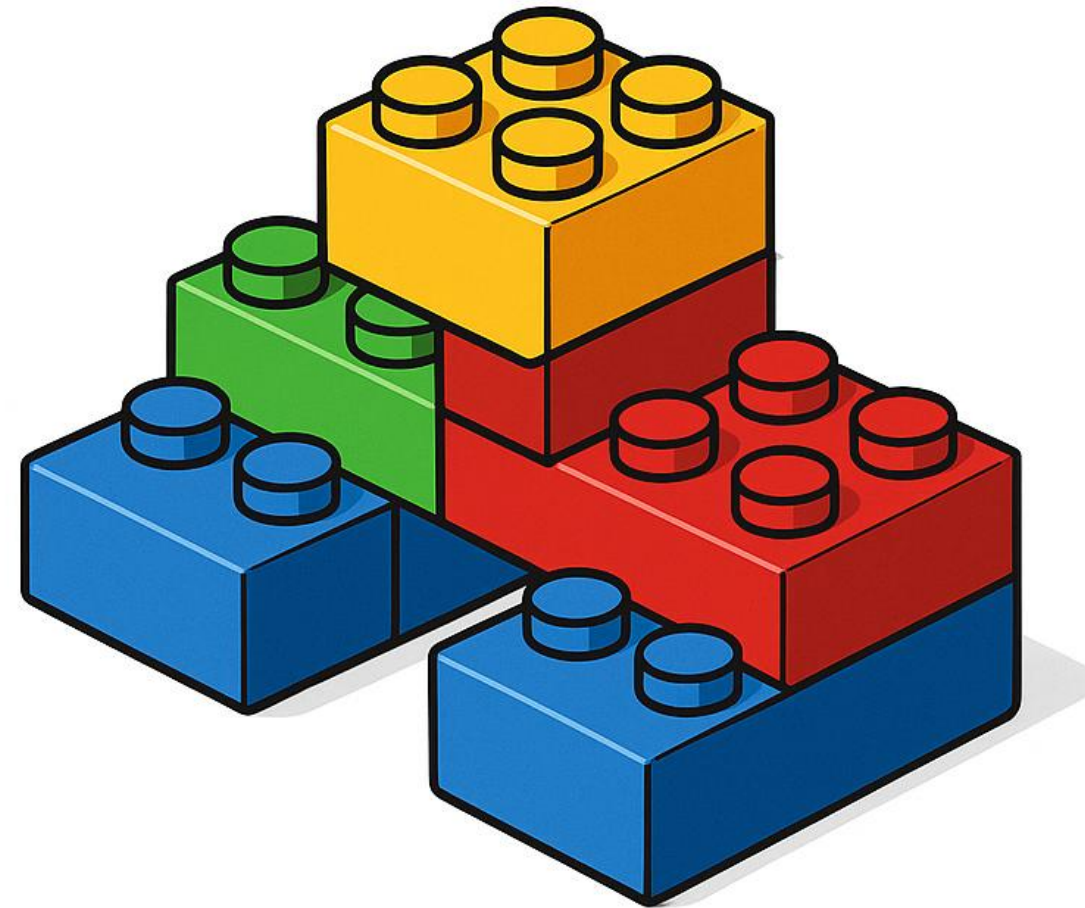
Erweiterbarkeit durch TC-Connector Extensions

- Wiederverwendbare Artefakte die Connectoren mit Funktionalität oder Einstellungen anreichern
- Funktionalität ohne eigenen Code zu schreiben
- Einheitliche Namen für Eigenschaften



Heute: TRANSCONNECT 4.4 veröffentlicht

Starten Sie jetzt!



**Ihre Idee
Ihre Komponente
Ihr TRANSCONNECT**

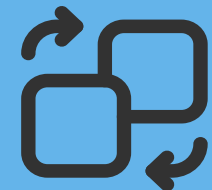
04 •

TRANSCONNECT 5.0

TRANSCONNECT Starter



Ein Einstieg für
alle
TRANSCONNECT
CLI Funktionen



Plattform
Unabhängig



Robustes
Startverhalten

TRANSCONNECT Connectors



Umfrage TRANSCONNECT.local 5 LTS?

<https://forms.office.com/e/jku2E0CMi8>



One more thing...



TRANSCONNECT OPEN SOURCE INITIATIVE

A silhouette of a person with their arms raised, breaking a chain. The background is a vibrant sunset sky with orange and blue hues. The person's silhouette is dark, and the chain is broken into several pieces, symbolizing freedom and liberation.

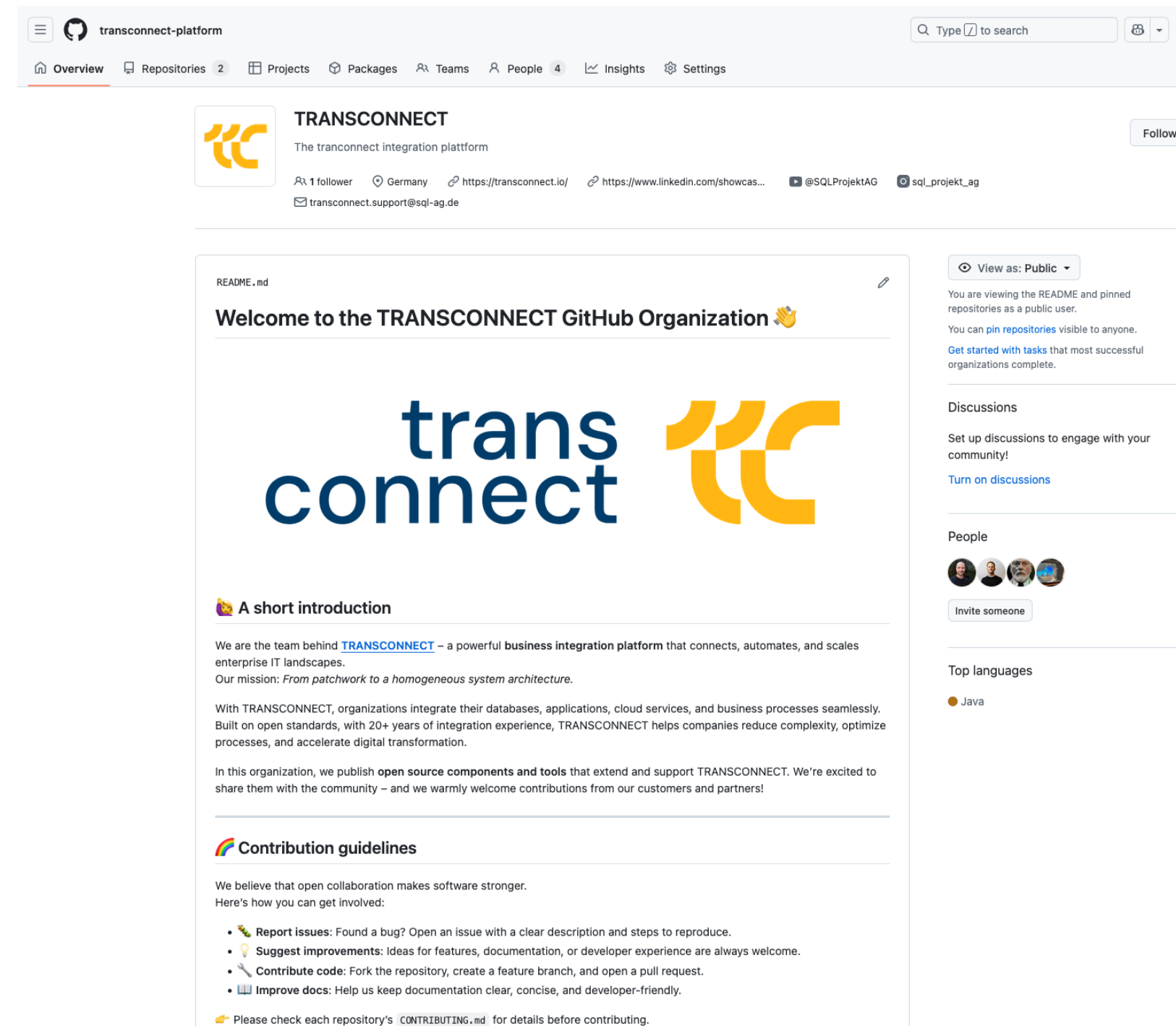
Besuchen sie uns:

<https://github.com/transconnect-platform>

Open Source TRANSCONNECT Connector SDK

Beteiligen Sie sich jetzt:

- Mitentwickeln
- Kommentieren
- Vorschläge senden
- Produkt gestalten



Ihr Ansprechpartner



Jan Falkenberg

Head of Product

jan.falkenberg@sql-ag.de

Franklinstr 25A • 01069 Dresden

transconnect.io