



CARO-Suite

Zugriffsrechte sicher im Griff!



Effizientes Berechtigungsmanagement mit der CARO-Suite



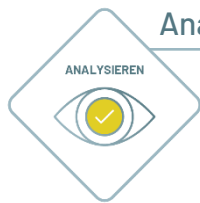
So managen Sie automatisiert
alle Zugriffsrechte

- ✓ **Schnell** - Weniger Arbeitsschritte und spürbar weniger Aufwand durch Automatisierung
- ✓ **Sicher** - Sichere Abläufe für kontrolliertes Management von Zugriffsrechten
- ✓ **Dokumentiert** - Automatische Dokumentation für mehr Überblick und Sicherheit

Automatisiertes Berechtigungsmanagement neu gedacht

In vielen Unternehmen kämpfen IT-Administratoren mit zeitfressenden Prozessen, um Zugriffsrechte zu vergeben. Deswegen haben wir die CARO-Suite entwickelt, die das Berechtigungsmanagement automatisiert und sowohl schneller als auch sicherer macht. IT-Admins reduzieren damit den Aufwand, sichern die Kontrolle der Zugriffsrechte und vermeiden Sicherheitsrisiken für das Unternehmen.

Funktionsbereiche der CARO-Suite



Analysieren – Risiken verstehen

- ✓ Risiken und Fehlberechtigungen auf einen Blick erkennen
- ✓ Detaillierte Analysen mit integriertem Expertenwissen
- ✓ Transparente Sicht auf Konten, Gruppen und Zugriffsrechte

Klare Entscheidungen durch transparente Einblicke in Berechtigungen, Konten und Risiken.



Automatisieren – Höchste Effizienz

- ✓ Wiederkehrende Aufgaben automatisieren
- ✓ Intelligente Smart-Permissions® reduzieren manuellen Aufwand
- ✓ Mitarbeiter- und Rollenprozesse effizient steuern

Spürbar mehr Effizienz durch durchgängig automatisierte Prozesse.



Kontrollieren – Volle Kontrolle

- ✓ Konten und Berechtigungen in Echtzeit überwachen und steuern
- ✓ Richtlinien- und aufgabenbasierte Kontrolle von Zugriffsrechten
- ✓ Klare Verantwortlichkeiten durch strukturierte Aufgabenplanung

Sie behalten jederzeit die volle Entscheidungsgewalt über Zugriffe und Berechtigungen.



Dokumentieren – Compliance jederzeit belegbar

- ✓ Revisionssichere Protokollierung aller Änderungen
- ✓ Audit- und CI-konforme Reports auf Knopfdruck
- ✓ Lückenlose Nachvollziehbarkeit aller Entscheidungen

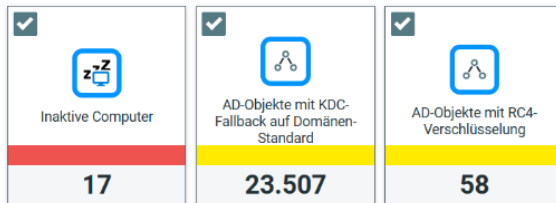
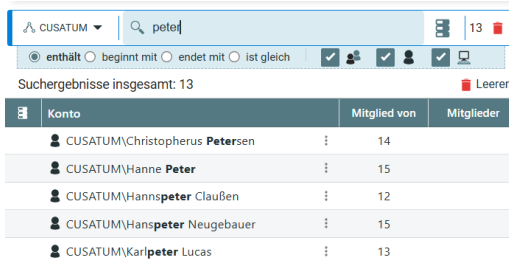
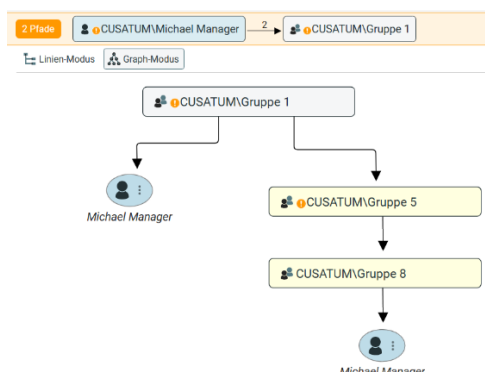
Alle Entscheidungen stets nachvollziehbar, belegbar und Audit-sicher dokumentiert.



Analysieren

Die CARO-Suite enthält 50 Risikoanalysen, viele davon mit der Option einer automatisierten Bereinigung. Eigene Analysen können Sie schnell und einfach einbinden.

Im [Flyer Best Practices](#) werden alle Analysen einzeln aufgeführt, zu jeder Analyse wird ein konkreter Anwendungsfall beschrieben. Zusätzlich werden passende Bereinigungsansätze aufgezeigt.

Funktion	Umsetzung
Risikobewertungs-Dashboard	
50 detaillierte Risikoanalysen mit integriertem Expertenwissen	
Kontenansicht Anzeige aller Gruppenmitgliedschaften, Kontensuche, auch über Attribute, Live-Kontensuche und Live-Ansicht.	
Graphische Darstellung von Konten- und Gruppenbeziehungen Anzeige von Konten-Beziehungen zur schnellen Visualisierung von Mehrfach-Zugriffen, auch indirekte Zugriffe werden dargestellt.	



Wo hat ein Benutzer/Gruppe Zugriff?

Ermitteln Sie mit einem Klick alle Ressourcen, auf die ein Konto Zugriff hat, auch über allgemeine Zugriffsgruppen.

2	Ändern	Jeder
2	Ändern	Authentifizierte Benutzer
1	Lesen & Ausführen	CUSATUM\Group 1
2	Ändern	Jeder
2	Ändern	Authentifizierte Benutzer
2	Ändern	Authentifizierte Benutzer
2	Ändern	Jeder

Berechtigungsansicht, Live-Ansicht

Berechtigungen überprüfen mit der Live-Ansicht, auch ohne Scan.

Besitzer	Verteilung der Berechtigungen
DEV-UTE\Administrator	
CUSATUM\Administrator	
fileserver\Administrators	
CUSATUM\Administrator	
CUSATUM\Administrator	
fileserver\Administrators	
fileserver\Administrators	

Überwachung von AD-Security-Ereignissen

Überwachung von ausgewählten AD-Security-Events, definieren der Attribute und Blacklist für Domain-Controller möglich. Ereignisse werden im Globalen Logbuch protokolliert.

Scan
Observer

Ereignisse aufzeichnen (4/6)

- ☒ Gruppenmitgliedschafts-Änderungen
- ☒ Erstellen von Gruppen
- ☒ Löschen von Gruppen
- ☒ Attribut-Änderungen
- ☐ Lokale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen
- ☐ Globale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen

Ausgeschlossene Domänencontroller

Zu beobachtende Attribut-Änderungen (73)

Konfigurieren
Zurücksetzen

73

Es sind insgesamt 73 aufzuzeichnende LDAP-Attribute für den Observer konfiguriert. Sie können die Attribute ändern, indem Sie auf die Schaltfläche 'Konfigurieren' klicken.

4 Kategorien

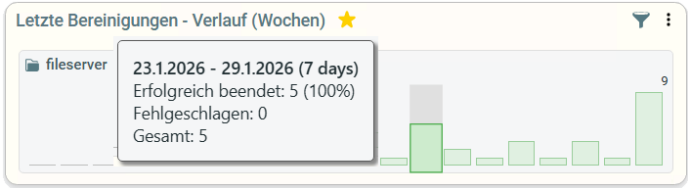
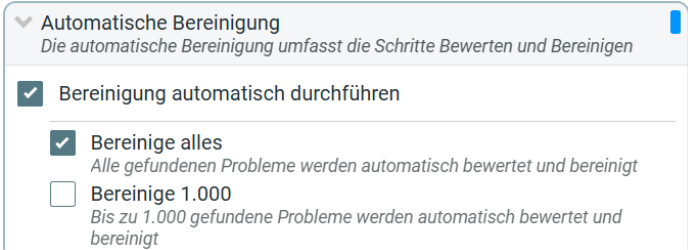
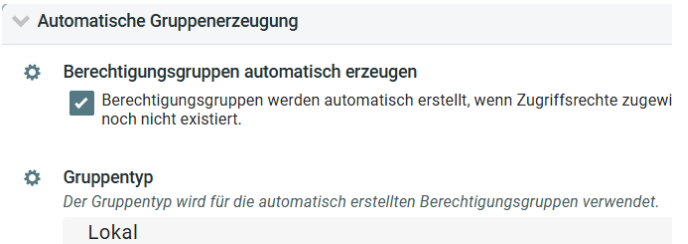
Insgesamt gibt es 4 Observer-Ereignis-Kategorien, welche aufgezeichnet und im globalen Logbuch angezeigt werden.



Automatisieren

Die CARO-Suite lassen sich zentrale Mitarbeiterprozesse automatisieren.

Die Risikoanalysen liefern umfassende Handlungsempfehlungen für eine effiziente Bereinigung. Mit *Smart-Permissions*® lassen sich Berechtigungsgruppen automatisch erstellen. Zusätzlich können Scans bequem in der Kalenderansicht geplant und vollständig automatisiert ausgeführt werden.

Funktion	Umsetzung
Anzeige des Bereinigungsfortschritts im CARO-Dashboard Sehen Sie, wie die CARO-Suite jeden Tag/Woche/Monat bereinigt.	
Automatisiertes Bereinigen nach jedem Scan als Option möglich Konfigurieren Sie Ihre automatische Bereinigung.	
Smart-Permissions® Automatisiertes Berechtigungsmanagement durch automatisches Erstellen von Berechtigungsgruppen.	



Benutzervorlagen – Benutzer- und Gruppen-Templates

Unterstützung für standardisierte Mitarbeiterprozesse durch Benutzer- und Gruppen-Templates.

LDAP - notwendig ⓘ

Allgemeines

Attribute

Vorgesetzter

Erweiterte Attribute

Adresse

Mitarbeiter

Passwort

Gruppenmitgliedschaften hinzufügen

OU
Groups
OU=Groups,DC=cusatum,DC=de

Vorname ⓘ
Vorname des Benutzers
Bernd 5 / 240

Nachname ⓘ
Nachname des Benutzers
Bäcker 6 / 240

SamAccountName
SamAccountName (Pre-Windows 2000 Name) des Benutzers
Bernd.Baecker 13 / 20

UserPrincipalName
UserPrincipalName des Benutzers
Bernd.Baecker@cusatum.de

Rest-API

Umfangreiche Rest-API für die Anbindung von Mitarbeiterprozessen.

swagger http://localhost:2121/swagger/docs/v1 api_key Explore

REST API for the CUSATUM Access Right Optimizer (CARO)

AccessRightCategory Show/Hide | List Operations | Expand Operations

Account Show/Hide | List Operations | Expand Operations

Analysis Show/Hide | List Operations | Expand Operations

Planbarkeit

Von Scans, Analysen, Änderungen und Reporten.

TEUS

Scannen Bereinigen

Abteilungen (filesaver) \\filesaver\Abteilungen

Wiederkehrende Aufgabe

Ausführung

Geplant
Start: Sa., 4.4.2026, 09:57 Wöchentlich
Noch nicht gestartet

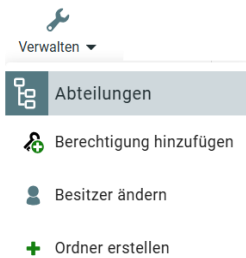
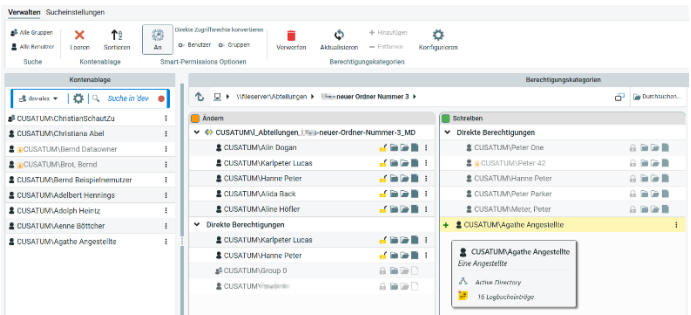
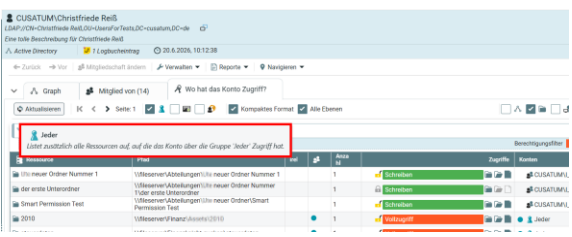


Kontrollieren

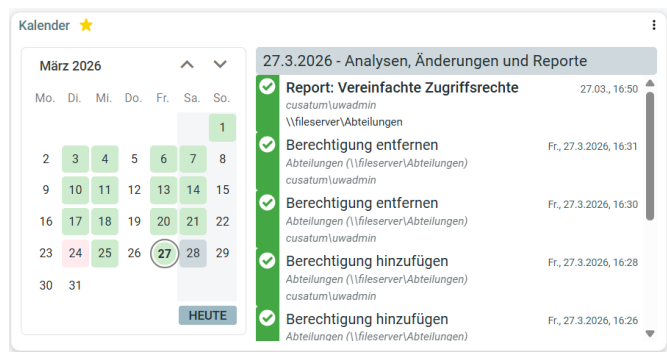
Mit der CARO-Suite behalten Sie Ihre Mitarbeiterprozesse unter Kontrolle – zentral, übersichtlich und effizient. Sie bietet eine transparente Steuerung sämtlicher Abläufe und unterstützt damit dauerhaft Compliance und Sicherheit.

Dafür stehen Ihnen über 30 speziell entwickelte Verwaltungsaufgaben zur Verfügung. Und es werden ständig mehr, darunter auch solche, die von Kunden selbst entwickelt wurden.

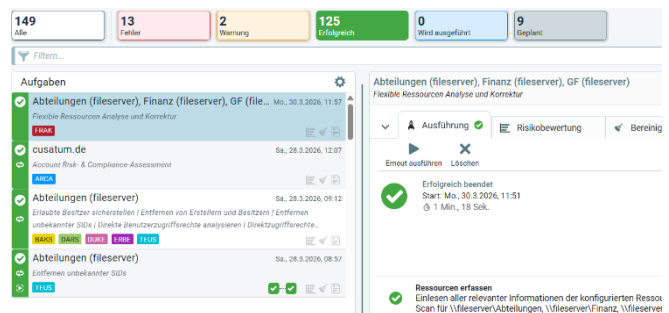
Im Flyer [Managen in Echtzeit](#) werden die Verwaltungsaufgaben genauer erläutert.

Funktion	Umsetzung
Administration der Mitarbeiterprozesse 30+ Verwaltungsaufgaben für Konten und Berechtigungen	
Ansicht zum Überprüfen und Ändern von Berechtigungen Anzeige der Berechtigungen in übersichtlichen Kategorien, Änderungen per Drag & Drop möglich. Automatische Erstellung von Berechtigungsgruppen mit Smart-Permissions®.	
Wo hat ein Benutzer/Gruppe Zugriff? Schnelle Ermittlung auf welche Ressourcen Benutzer oder Gruppen tatsächlich Zugriff haben.	

Übersichtliche Aufgabenplanung mit Kalenderansicht

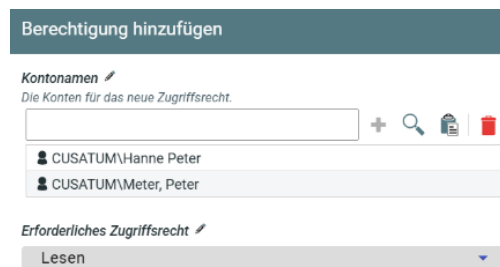


Aufgabenlisten für den schnellen Überblick



Sofortige Änderungen

Änderungen in der Live-Ansicht durchführen, ohne auf einen Scan warten zu müssen.

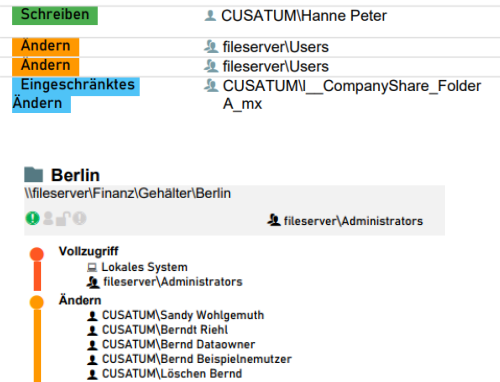
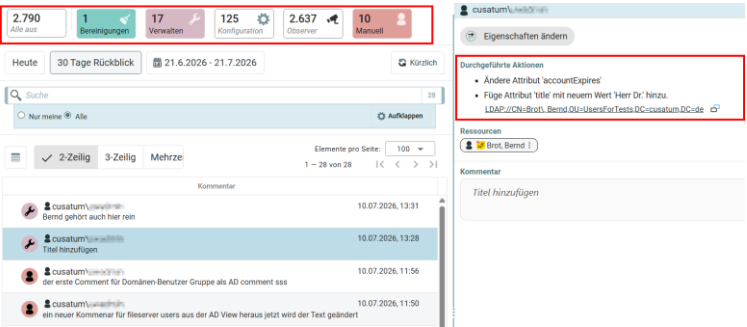


Dokumentieren

Die CARO-Suite dokumentiert alle Änderungen und Ergebnisse revisionssicher und bereitet sie in klaren, professionellen Reports auf.

Alle Änderungen, Prozesse und Ergebnisse werden revisionssicher dokumentiert und in klaren, professionellen Reports aufbereitet – für maximale Nachvollziehbarkeit und eine Compliance, auf die Sie sich verlassen können.

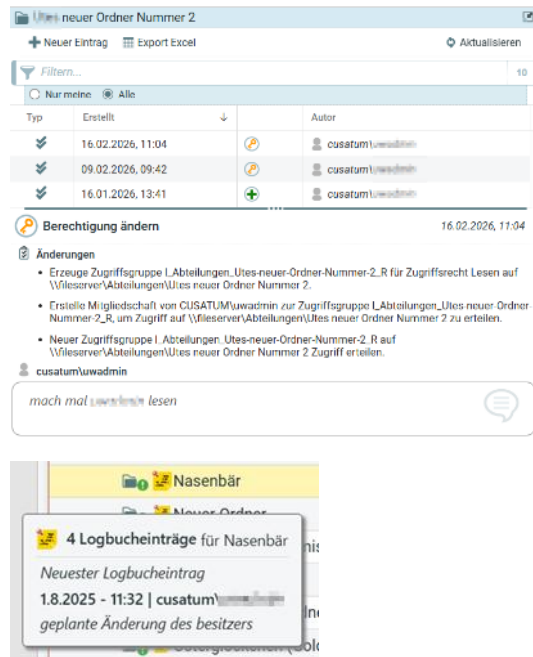
Das Globale Logbuch sammelt alle von CARO erfassten Ereignisse, einschließlich der Observer-Events, Änderungen durch Bereinigungen oder Änderungen an Verzeichnissen, Konten oder Konfigurationsänderungen zentral an einer Stelle.

Funktion	Umsetzung
Reporte • Wer hat wo Zugriff? • Wo hat ein Benutzer/Gruppe Zugriff? • Berechtigungsunterschiede in historisch gewachsenen Strukturen • Analyse-Reporte • Bereinigungen • Statistiken • Reporte für Data Owner	
Globales Logbuch – Revisionssichere Protokollierung Alle Änderungen werden zentral dokumentiert und sind jederzeit nachvollziehbar. Filter nach Zeitraum, Autor, Konto- oder Verzeichnis-Namen sowie einer bestimmten Ticket-ID sind möglich.	



Logbuch an Konten, Verzeichnissen und der Konfiguration

Alle Änderungen durch die CARO-Suite werden an Konten, Verzeichnissen und an Konfigurationseinstellungen revisionssicher hinterlegt.



neuer Ordner Nummer 2

Neuer Eintrag Export Excel Aktualisieren

Filtern... 10

Nur meine Alle

Typ	Erstellt	Autor
✓	16.02.2026, 11:04	cusatum\useradmin
✓	09.02.2026, 09:42	cusatum\useradmin
✓	16.01.2026, 13:41	cusatum\useradmin

Berechtigung ändern 16.02.2026, 11:04

Änderungen

- Erzeuge Zugriffsgruppe I.Anteilungen_Utes-neuer-Ordner-Nummer-2.R für Zugriffsrecht Lesen auf \\fileserv\Abteilungen\Utes neuer Ordner Nummer 2.
- Erstelle Mitgliedschaft von CUSATUM\useradmin zur Zugriffsgruppe I.Anteilungen_Utes neuer Ordner Nummer-2.R um Zugriff auf \\fileserv\Abteilungen\Utes neuer Ordner Nummer 2 zu erteilen.
- Neuer Zugriffsgruppe I.Anteilungen_Utes-neuer-Ordner-Nummer-2.R auf \\fileserv\Abteilungen\Utes neuer Ordner Nummer 2 Zugriff erteilen.

cusatum\useradmin

mach mal useradmin lesen

Nasenbär

4 Logbucheinträge für Nasenbär

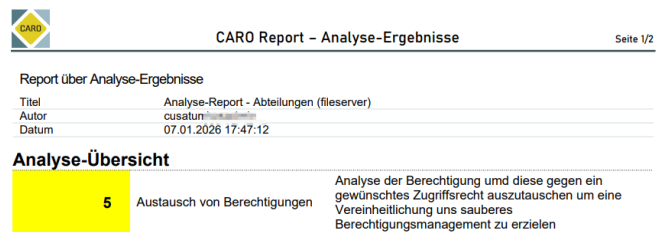
Neuester Logbucheintrag

1.8.2025 - 11:32 | cusatum\useradmin

geplante Änderung des besitzers

Anpassbare Word-Templates

Basis-Reporte im PDF-Format, durch Word-Office-Vorlagen einfach an eigene Corporate-Identity anpassbar.



CARO

CARO Report - Analyse-Ergebnisse Seite 1/2

Report über Analyse-Ergebnisse

Titel Analyse-Report - Abteilungen (fileserv)

Autor cusatum\useradmin

Datum 07.01.2026 17:47:12

Analyse-Übersicht

5	Austausch von Berechtigungen	Analyse der Berechtigung und diese gegen ein gewünschtes Zugriffsrecht auszutauschen um eine Vereinheitlichung und sauberes Berechtigungsmanagement zu erzielen
---	------------------------------	---



CARO-Suite – Kurz & kompakt

CARO ist eine leistungsstarke, leicht bedienbare Lösung zur Automatisierung und Analyse von Mitarbeiterprozessen. Sie integriert sich nahtlos in bestehende IT-Infrastrukturen und reduziert manuellen Administrationsaufwand signifikant.

Allgemeine Informationen

Kategorie	Beschreibung
Produktname	CARO
Produkttyp	Lösung zur Automatisierung von Mitarbeiterprozessen
Einsatz	Identity-, Berechtigungs- und Prozessmanagement, Überwachung von AD-Security-Events
Funktionsbereiche	Analysieren, Automatisieren, Kontrollieren und Dokumentieren
Zielgruppe	IT-Administration, IAM-, Security- und Compliance-Teams

Lizenzmodelle

Lizenz	Beschreibung
CARO-Suite (Voll-Lizenz)	Vollständiger Funktionsumfang für Administration und Automatisierung einschließlich Observer
CARO-Audit	Ansichten und Reporte zur Analyse und Überprüfung
CARO-Clean	CARO-Audit inkl. KPIs und Funktionen zur Datenbereinigung
Preis	ab 1.595 €* (Standardpreis Subscription 12 Monate, bis zu 100 Benutzer in der Voll-Lizenz CARO-Suite, Audit und Clean-Version-Preis ist geringer)

Bedienung

Kriterium	Beschreibung
Benutzerfreundlichkeit	Intuitive und einfach zu bedienende Web-Oberfläche
Einarbeitungszeit	Geringer Schulungsaufwand

Leistungsmerkmale

Bereiche	Details
Prozessautomatisierung	Automatisierung von Mitarbeiterprozessen
Überwachung	AD-Security-Ereignisse aufzeichnen
Integration	PowerShell und REST API
Reporting & Analyse	Auswertungen, KPIs und Reporte
Datenbereinigung	Identifikation und Bereinigung veralteter oder fehlerhafter Daten und Zugriffsrechte
Administrationsaufwand	Reduzierung manueller Tätigkeiten

Unterstützte Technologien

Identity & Directory Services

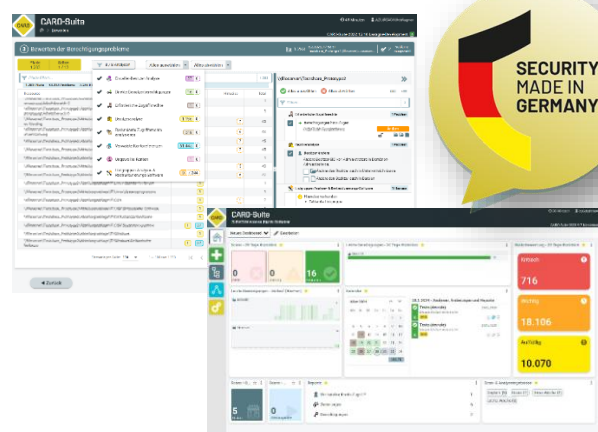
Active Directory	✓
Microsoft Entra ID	✓
Lokale Konten	✓

E-Mail-Systeme

Exchange Online	✓
Exchange On-Premises	✓

Fileservices & Storage

Filesysteme	✓
NetApp (CIFS)	✓
DFS	✓



Übersicht der Lizenzmodelle

Die folgende Übersicht zeigt die Funktionsunterschiede zwischen der **CARO-Suite** (Vollversion), **CARO-Audit** und **CARO-Clean** und dient als Entscheidungsgrundlage für den bedarfsgerechten Einsatz im Unternehmen.

Kategorie	Funktion	CARO-Audit	CARO-Clean	CARO-Suite
Ansichten	Konten-Ansicht (DB & Live)	✓	✓	✓
	Ressourcen-Ansicht (DB & Live)	✓	✓	✓
	Suchen von Konten	✓	✓	✓
	Globales Logbuch	✓	✓	✓
	Kalender, Aufgaben-übersicht, Planung von Scans & Reporten	✓	✓	✓
Reporte	Berechtigungs- und Differenzreporte	✓	✓	✓
	Wo hat ein Benutzer Zugriff?	✓	✓	✓
	Reporte für Data Owner	✓	✓	✓
	Analyse-Reporte	✗	✓	✓
	Bereinigungsstatistiken	✗	✓	✓
Analysen	Zugriffsrechte-Analysen mit Risikobewertung 50 Analysen	✗	✓	✓
Bereinigen	Bereinigungen mit Handlungsempfehlungen 14 Bausteine	✗	✓	✓

Managen	Verwaltungsaufgaben inkl. Übersicht & Logbuch 32 Aktionen	×	×	✓
	Benutzer-Templates	×	×	✓
	Berechtigungen ändern - Ansicht	×	×	✓
Observer	AD-Security-Events überwachen und aufzeichnen	×	×	✓
Technologien	Active Directory, Filesysteme, Lokale Konten, Microsoft Entra ID, Exchange Online, Exchange On-Premises	✓	✓	✓

CUSATUM – Gemeinsam für mehr Sicherheit!

Mit über 25 Jahren Erfahrung im Berechtigungsmanagement und der Automatisierung von Mitarbeiterprozessen sind wir seit 2017 als eigenständiges Unternehmen für unsere Kunden da.

Unser Ziel: Ordnung ins Berechtigungschaos bringen!



Mit unserer CARO-Suite, dem CUSATUM Access Rights Optimizer, bieten wir eine smarte Lösung für automatisiertes Berechtigungsmanagement, mit der Sie Daten- und Zugriffsrechte schnell, sicher und automatisiert managen können.

Kurz gesagt: Weniger Klicks, weniger Chaos, mehr Sicherheit.

