

# DOCUPROTECT

DATENSCHUTZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU



umfassend  
sicher  
einfach  
preiswert  
universell

Seit jeher haben Menschen wichtige Dinge wie wertvolle Güter oder Wissen besonders verpackt, um sie geschützt zu transportieren oder sicher aufzubewahren

~

Dabei wurde darauf geachtet, dass nur berechnigte Personen Zugang erhalten, einer ungewollten Veränderung entgegengewirkt wird und das Behältnis zweckmäßig gestaltet ist

## DocuProtect Technology

DocuProtect bietet umfassenden Schutz für jede Art von Daten und Dokumenten. In einem einzigen Prozess werden Daten und Dokumente im Originalformat revisionssicher verpackt, intelligent komprimiert, stark verschlüsselt und bei Bedarf digital signiert.

Die entstehenden Daten-Pakete **DocuTainer®** haben eine wählbare Lebensdauer und können verschachtelt, mit Zeitstempeln versehen sowie digital gegengezeichnet werden.

### DocuProtect ermöglicht:

- ▶ revisionssichere Verpackung beliebig strukturierter DÜen im Originalformat
- ▶ intelligente Komprimierung und beliebige Verschlüsselung
- ▶ Unterstützung digitaler Signaturen

## Eigenschaften

### Manipulationserkennung

Beim Öffnen von **DocuTainer**-Dateien werden spezifische Dokumentenmerkmale auf ihre Unversehrtheit hin überprüft. Damit wird jedwede Manipulation ausgeschlossen.

### Dokumentenseitige Verschlüsselung

Dokumente können beliebig stark verschlüsselt und daher auch auf unsicheren Datenwegen übertragen werden. Unterstützt werden sowohl symmetrische als auch asymmetrische Verschlüsselungsverfahren. Da das System auch kommende/kundenspezifische Verschlüsselungsverfahren nutzen kann, ist Investitionssicherheit selbst bei Kompromittierung der verwendeten Verschlüsselung gegeben.

### Zweifelsfreier Herkunftsnachweis

Durch Hinzufügen einer digitalen Unterschrift werden die in **DocuTainern** verpackten Daten mit einem eindeutigen Herkunftsnachweis versehen.

### Definierbare Lebensdauer

Es läßt sich festlegen unter welchen Bedingungen ein **DocuTainer** seine Gültigkeit verliert. So kann eine Nutzung vor oder nach einem Zeitpunkt auch für ansonsten berechnigte Nutzer unterbunden werden.

### Universelles Behälterkonzept für Daten

Für eine Sicherung eignen sich alle bekannten Dateiformate oder Datenströme. Da eine Verschachtelung mehrerer **DocuTainer** beliebig oft zulässig ist, eignet sich das Verfahren ideal zum Transport von strukturierten digitalen Akten.

### Intelligente Komprimierung

In Abhängigkeit von Datenstruktur und Nutzerpräferenzen kann eine bedarfsgerechte Komprimierung vorgenommen werden. Auf diese Weise werden Übertragungszeiten minimiert und der Platzbedarf bei der Speicherung reduziert.

### Einfachste Bedienung

DocuProtect bietet vielfältige Integrationsmöglichkeiten in bestehende oder zukünftige Softwareumgebungen. Auf DocuProtect-Technologie basierende Produkte ermöglichen die kostengünstige Umsetzung anspruchsvoller, leicht bedienbarer, sicherer, erprobter und profilbasierender Prozesse.

## Produktname

▶ DocuProtect Technology

## Einsatzgebiet

- ▶ Schutz von Daten und Dokumenten
- ▶ digitales Signieren von Daten
- ▶ Aufbau digitaler Akten

## Komponenten

### DocuProtect Reader

Der DocuProtect Reader ist als frei verfügbare Softwarekomponente erhältlich. Er integriert sich nahtlos in das Betriebssystem und ermöglicht dadurch jederzeit die unkomplizierte Betrachtung von **DocuTainern**. Selbstständig erkennt der DocuProtect Reader jegliche Manipulationen am Inhalt oder den Ablauf eines **DocuTainers** und macht dies sofort kenntlich. Diese Softwarekomponente kann jederzeit in der neuesten Version von der Internetseite [www.docuprotect.de](http://www.docuprotect.de) heruntergeladen und darf ohne Einschränkungen an Dritte weitergegeben werden.



### DocuProtect Writer

Der DocuProtect Writer bildet das Kernstück dieses Softwaresystems. Mit ihm werden Dokumentencontainer, die sogenannten **DocuTainer** erzeugt. Er integriert sich nahtlos in die Benutzeroberfläche des Betriebssystems und kann jederzeit aufgerufen werden. Einzelne Dateien oder ganze Verzeichnisse lassen sich vom Benutzer auswählen und mit Hilfe eines Assistenten zu einem **DocuTainer** verpacken. Gleichzeitig bietet dieser Assistent Möglichkeiten zur Verschlüsselung, digitalen Unterzeichnung und Verteilung erstellter **DocuTainer** via EMail an. Falls die Gültigkeiten auf einen Zeitraum beschränkt werden soll, muss lediglich ein individuelles Ablaufdatum angegeben werden.



### DocuProtect CoSigner

Mittels CoSigner können **DocuTainer** mit einer digitalen Unterschrift gegengezeichnet werden. Dadurch ist es möglich, den unveränderlichen Inhalt eines **DocuTainers** zu bestätigen. Der DocuProtect CoSigner erlaubt beliebig häufiges digitales Unterschreiben eines **DocuTainers**, wodurch z.B. medienbruchfrei Freigabeprozesse unterstützt werden können.



### MS Office-Integration

DocuProtect für Office Software integriert die DocuProtect-Technologie in die Microsoft Office Produktfamilie. So können auf einfachste Weise aus Microsoft Word®, Microsoft Excel®, MS Outlook® oder Microsoft Powerpoint® **DocuTainer** mit dem entsprechendem Inhalt erzeugt werden. Die Officeintegration untersucht automatisch das aktuelle Dokument und bezieht alle externen Dateien (auf die verwiesen wird) mit in die Erzeugung des **DocuTainers** ein. Der Zusammenhang des Dokumentes bleibt damit gewahrt.





Bringt Daten sicher zu Partnern

<Connect> ist die führende Technologie der Datenübertragung. Das System ist auf höchste Verfügbarkeit ausgelegt und ermöglicht eine flexible, zuverlässige und nachweisbare Datenübertragung über verschiedene Wege und Übertragungsprotokolle zu unterschiedlichen Partnern.

<Connect> ermöglicht ...

... auf Basis der innovativen DocuProtect - Technologie die Absicherung bestehender Übertragungsverfahren mit unbestreitbaren Nachweisen für Datenlieferungen durch Nutzung mehrfach digital signierter, manipulationssicherer Transport - DocuTainer und digital mehrfach signierter Quittungen. So ist immer eindeutig, wer wann was warum an wen wie übermittelt hat.

... als sicherer Intermediär die zentralisierbare Automation von Datenübermittlungen konform zu bestehenden Übertragungs-Richtlinien auf Basis flexibler Kommunikationsmodelle. Änderungen können unmittelbar im vorhandenen System in Policies abgebildet werden.

... als mehrstufige DMZ den sicheren Datenaustausch mit stark abgeschotteten Systemen. Dank des konsequenten Schutzschalenprinzips kann niemand unbemerkt Daten einfügen oder in Prozesse eingreifen. Trotz direktem Datenaustausch bleibt das interne Netz sicher.

... als transaktionsorientierte Datenverteilsplattform die Unterstützung vielfältiger Übertragungswege zur Konsolidierung von Übertragungsprotokollen und damit zur Kosteneinsparung durch vereinfachte Prozesse. Veränderungen bei den Partnern oder in der eigenen Umgebung bleiben damit transparent für die betroffenen Anwendungen.

... als hochverfügbare, sichere, wartungsfreundliche und ausbaubare Lösung einen unterbrechungsfreien Betrieb bei gleichzeitiger Erhöhung der Datenqualität. Da alle Komponenten atomar konstruiert und über Warteschlangen von einander entkoppelt sind, gehen keine Informationen verloren. Kleine Aufträge werden nicht von sehr großen blockiert; Lastspitzen können vermieden und die beteiligten Systeme dadurch besser ausgelastet werden.

... durch Vorgabe des Auslieferungszeitpunkts (sofort, Zeitraum, Zeitpunkt, Ereignis), des Auslieferungsweges (Senden, Empfangen, Abholen, Abrufen via http(s), SCP, FTP, RFTSX, OFT - weitere jederzeit möglich) sowie einer Datenaufbereitungsschnittstelle für Konvertierungen eine Entkopplung der Datenlogistik von den Anwendungen. Über Triggermechanismen können Systeme in der Umgebung zu Datenübermittlungs-Ereignissen jederzeit informiert werden um darauf entsprechend zu reagieren.

... mittels webbasierendem Monitoring, zentralem Übertragungsjournal mit Datenübertragungsarchiv, Error-Log, Policy-Editor, Logviewer sowie autonomer Aufräumprozesse eine leicht zu administrierende Datendrehscheibe. Auf Wunsch können Administratoren oder Partner via SMTP-Nachrichten über laufende Prozess-Schritte in Kenntnis gesetzt werden. Auch wenn das System selbst hochkomplex ist, erfordert der Betrieb nur minimal Personal.

... durch konsolidierte Transferlogs die Gewinnung von Abrechnungsdaten beim Sharing von Übertragungskosten. Alle beteiligten Prozesse können mitteilen, wie hoch die Inanspruchnahme bei der Datenübermittlung war. So lassen sich über eigene Kostenmodelle Verursacher und Kosten zuordnen. Diese Überwachung der Datenübermittlungen hilft Optimierungspotentiale zu erkennen, Abrechnungen zu erstellen und schneller mögliche Schwachstellen zu finden.

... die sichere Verteilung sensibler Produktionsdaten über vielfältige Datenübertragungsverfahren durch Verwendung von Punkt-zu-Punkt-Verschlüsselung und zusätzlicher Transport-Verschlüsselung. FTP-Transfers können verlässlich abgesichert werden, Datenverkehr mit Behörden oder die Versorgung öffentlicher Portale mit sensiblen Inhalten wird so sicher möglich.

... den Aufbau eines zur Massendatenübermittlung geeigneten Systems zur Kopplung von Rechenzentren in Verbänden. Unabhängig ob das System als digitale Poststelle/ digitaler Kurierdienst, Datenverteilungspunkt in Kooperationsnetzen oder als zentrale Drehscheibe zur Anbindung von Außenstellen fungiert – es lassen sich beliebige Daten schnell, sicher und nachvollziehbar übermitteln und Engpässe bei Datenlieferungen vermeiden.

Produktname	
▶	<Connect>
Einsatzgebiet	
▶	Kommunikation mit externen
▶	sichere Datenübertragung

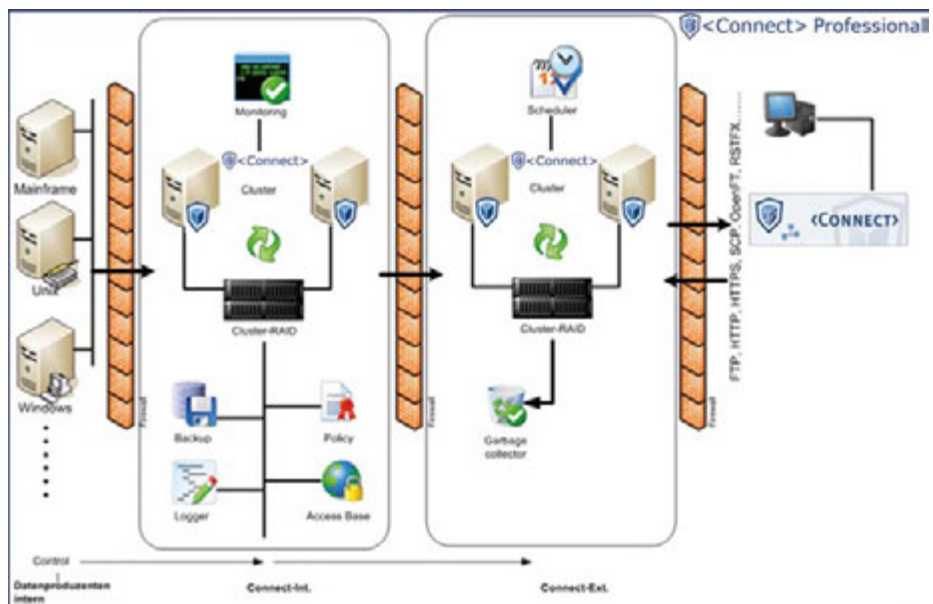


<Connect> gibt es in drei verschiedenen Ausbaustufen, die jeden Bedarf decken.

<Connect> Professional

<Connect> Standard

<Connect> Basis





Bringt Daten sicher zu Partnern

- ▶ Übernimmt als zentrales Sendesystem sämtliche Logistikprozesse, die für die Datenübertragung notwendig sind.
- ▶ Alle gängigen Übertragungsprotokolle werden vom zentralen System verarbeitet.
- ▶ Alle existierenden elektronischen Übertragungswege werden unterstützt.
- ▶ Jede Datenübertragung kann detailliert zentral überwacht werden.
- ▶ Bei Bedarf kann jede Datenübertragung verschlüsselt werden und trotzdem transparent für den Anwender ablaufen.
- ▶ Für jede Datenübertragung kann ein digital signierter Lieferschein erzeugt werden, der den genauen Zeitpunkt und die Vollständigkeit der Datenübertragung revisionssicher nachweist.
- ▶ Jede Datenübertragung ermöglicht eine Abrechnung nach Kostenstellen.
- ▶ Das System passt sich in jede mögliche Sicherheitsumgebung ein.
- ▶ Das Datenübertragungssystem ist hochverfügbar ausgelegt. Ein Hardwareausfall kann nicht zu einer Unterbrechung einer Datenübertragung oder zur Übertragung von korrupten Daten führen.
- ▶ Änderungen, Aktualisierungen und Erweiterungen können ohne Downtime durchgeführt werden.

<b>Produktname</b>
▶  <Connect>
<b>Einsatzgebiet</b>
▶ Kommunikation mit externen
▶ sichere Datenübertragung

## <Connect> - Vergleich der Varianten

	Basis	Standard	Professional
Übertragung der Daten über verschiedene Wege	✓	✓	✓
Konsolidierung der Übertragungsprotokolle http, https, SCP, RSTFX, OpenFT, weitere möglich	✓	✓	✓
Webbasiertes Monitoring aller Transaktionen	✓	✓	✓
Automatisierung der Datenübertragung	✓	✓	✓
Zentrales Management	✓	✓	✓
Zentrales Cost Management	✓	✓	✓
Policy Editor auf XML Basis	✓	✓	✓
Symmetrische Verschlüsselung der zu übertragenden Daten	✓*	✓*	✓*
Asymmetrische Verschlüsselung der zu übertragenden Daten	✓*	✓*	✓*
Manipulationssichere Quittung der Datenübertragung	✓*	✓*	✓*
Sicherheit durch verschiedene Sicherheitszonen		✓	✓
Anbindung an MS-SQL Server		✓	✓
Updates ohne Betriebsunterbrechung			✓
Erweiterungen ohne Betriebsunterbrechung			✓
Hochverfügbarkeit durch Clustering			✓

\* Voraussetzung hierfür ist entweder ein <Connector> oder eine der <Connect> oder <Dakar> Varianten in der Gegenstelle.

