



Whitepaper

# SEEBURGER Managed File Transfer: Ein technischer Leitfaden zu Sicherheit, der Übertragung von großen Datenmengen und Endpunktintegration

# SEEBURGER MFT: Ein technischer Leitfaden zu Sicherheit, der Übertragung von großen Datenmengen und Endpunktintegration

Ohne Daten stünde die Welt heutzutage still. Von der automatischen Auftragsabwicklung, Finanztransaktionen oder Statusaktualisierungen in einem (globalen) Netzwerk eingebetteter Geräte, über die kontinuierliche Aktualisierung von Kundendatensätzen in einem großen Konzern, den Austausch von CAD-Entwürfen in einem multinationalen Team bis hin zur Koordinierung der Lieferkette für eine Just-in-Time-Produktion – was auch immer Sie gerade tun, hinter den Kulissen ist ein Meer von unsichtbaren Daten im Spiel.

Bringen Sie große Mengen **strukturierter** und **unstrukturierter Daten** aller Art dorthin, wo sie gebraucht werden, in dem **Format** und über die **Protokolle**, die Ihre **Endgeräte** benötigen, und mit der **Geschwindigkeit** und **Sicherheit**, die Ihr Unternehmen erfordert.

# Was bedeutet Managed File Transfer?

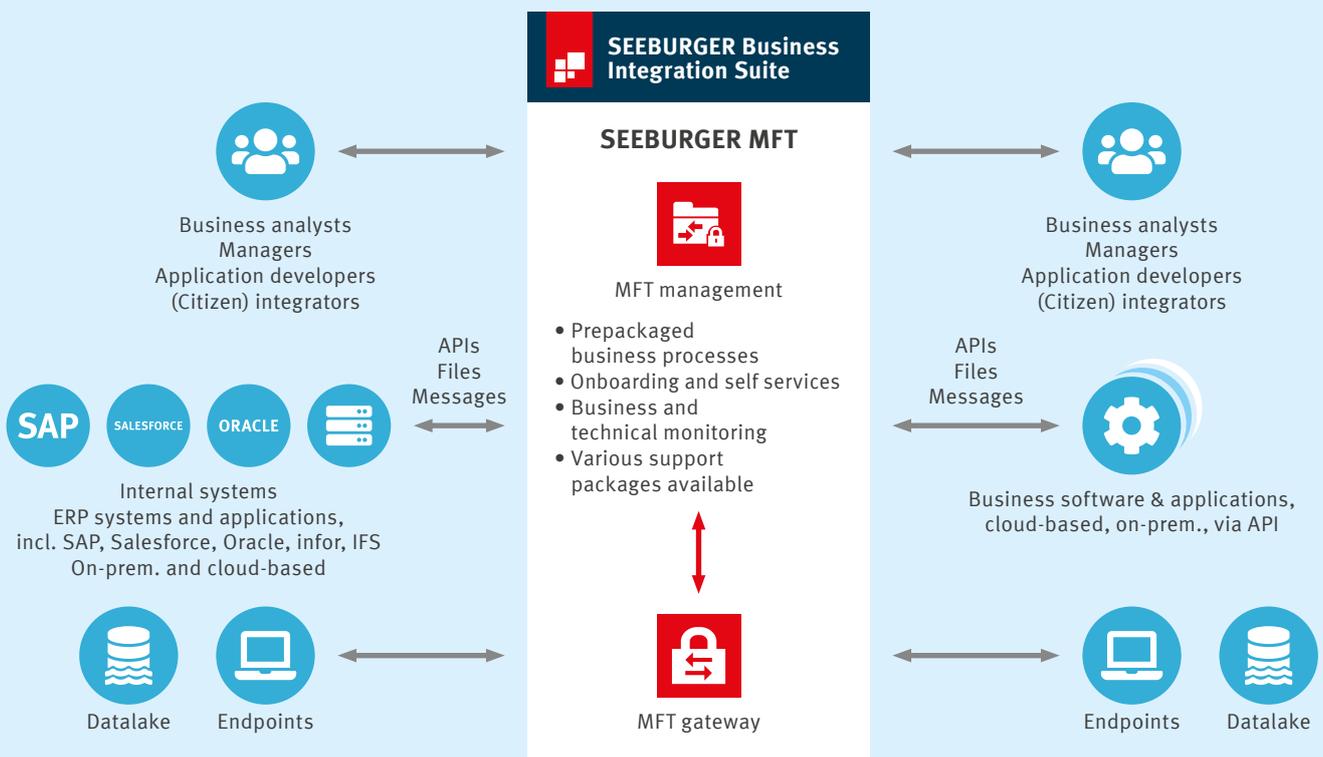
Managed File Transfer (MFT) ist eine Form der sicheren Datenübertragung. SEEBURGER MFT sendet Daten über ein sicheres Protokoll direkt an einen Endpunkt. Dieser Endpunkt kann für eine Anwendung, ein Gerät oder eine Datenspeicherlösung sein. Es kann sich um die Systeme eines Partners oder um eine Cloud, einschließlich SaaS, handeln. Die Daten und/oder der Transport sind verschlüsselt, und auf die Daten kann während der Übertragung nicht zugegriffen werden. SEEBURGER MFT kann Daten in beliebigem Umfang überall hin versenden – sicher, schnell und zuverlässig.

**Der entscheidende Unterschied bei SEEBURGER ist, dass der Managed File Transfer nur eine von vielen miteinander verknüpften Funktionen der SEEBURGER Business Integration Suite (BIS) ist.** SEEBURGER MFT kann als einzelner Service oder in Kombination mit anderen Integrationsmöglichkeiten, wie z. B. APIs, gebucht werden, wenn sich Ihre Geschäftsanforderungen ändern oder ausweiten.

Die SEEBURGER Business Integration Suite, auf der SEEBURGER MFT im Hintergrund läuft, ist als **Fully Managed Service aus der SEEBURGER Cloud oder als On-Premises-Installation in einer Private oder Public Cloud Ihrer Wahl** oder auf Ihrer eigenen Hardware verfügbar. **Sie haben nicht die Ressourcen, um alles selbst zu machen?** Wir bieten auch ein hybrides Betriebsmodell an, bei dem Sie alltäglichere Aufgaben an SEEBURGER auslagern können, während Sie die volle Kontrolle über Ihre eigenen Mappings behalten.

Ist die SEEBURGER Business Integration Suite einmal installiert, **können Sie SEEBURGER Managed File Transfer jederzeit um API-Integration, Datenkonvertierung für Legacy- oder selbstentwickelte Systeme, vorgefertigte Konnektoren zu SaaS-Anwendungen und vieles mehr erweitern.** Unabhängig davon, ob Sie bei der klassischen MFT-Funktionalität bleiben oder in die Cloud und darüber hinaus expandieren, profitieren Sie von einer **zentralisierten, sicheren Datenübertragung mit integrierter zentraler Überwachung und Steuerung, Community-Management, Self-Services für das Onboarding und einem zentralen Bestand an wiederverwendbaren Konnektoren.**

SEEBURGER MFT bringt strukturierte und unstrukturierte Daten aller Art dorthin, wo sie gebraucht werden, in dem Format und über die Protokolle, die Ihre Endgeräte benötigen, und zwar in der Geschwindigkeit und gemäß den Sicherheitsanforderungen, die Ihr Unternehmen erfordert.



Verwenden und kombinieren Sie SEEBURGER MFT, um Daten überall, in jeder Größe und in dem Format und über die Protokolle, die Sie benötigen, sicher zu versenden.

# SEEBURGER Managed File Transfer auf einen Blick

## Infrastruktur

- MFT ist als Cloud-Service, als On-Premises-Installation (Cloud oder Hardware) oder in einem hybriden Betriebsmodell verfügbar.
- Sichere Übertragung von Daten sowohl innerhalb Ihres Netzwerks als auch an externe Endpunkte, einschließlich an andere Rechenzentren und in die Cloud.
- Schnell und einfach skalierbar, sowohl in Bezug auf die Datenmenge als auch auf die Funktionalität.

## Datensicherheit

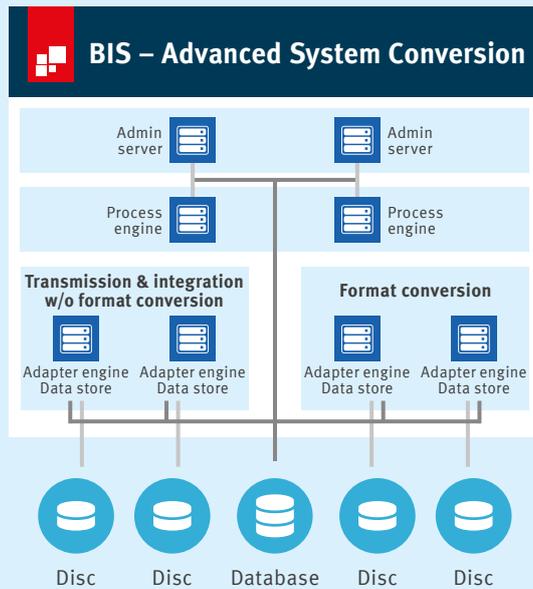
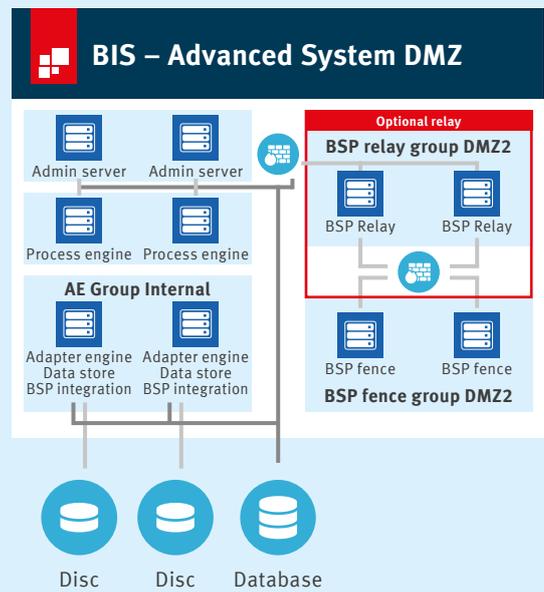
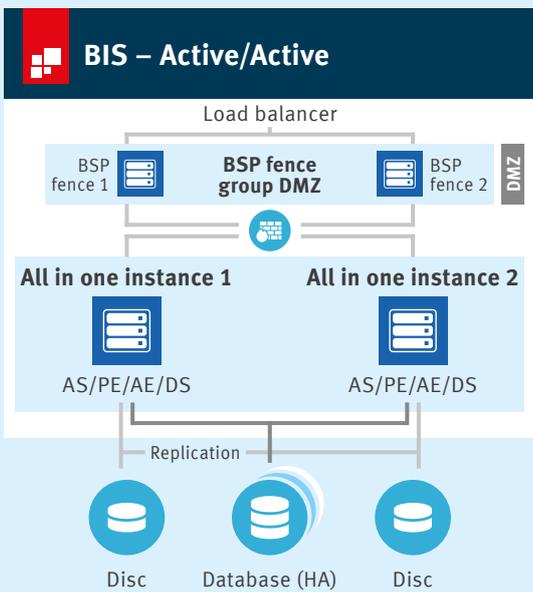
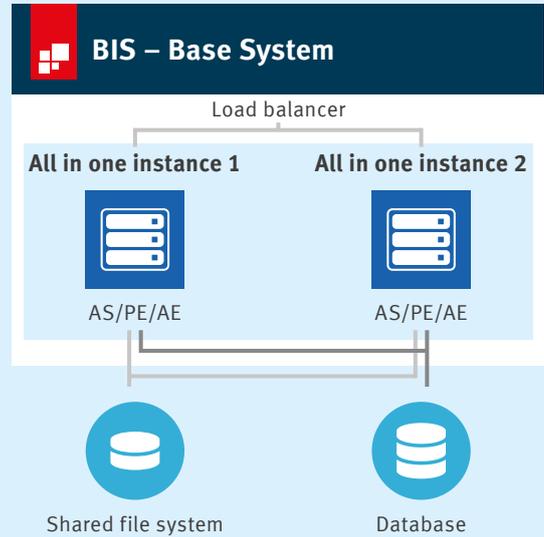
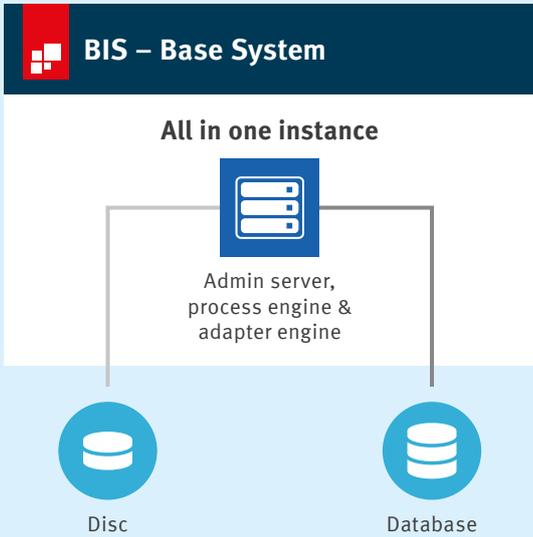
- Vollständig konform und sicher nach Industriestandards.
- **Vertraulichkeit:** Erstellung von Sicherheitsprofilen für jeden Kanal mit einer à-la-carte-Auswahl an Chiffren, HSM-Unterstützung und sicheren Proxys.
- **Integrität:** Nachrichtenverfolgung auf Technik-, Prozess- und Geschäftsebene möglich.
- **Integrität:** Smart-Retry-Funktion für fehlgeschlagene Nachrichten. Sobald die eingebaute Prozessüberwachung feststellt, dass ein Endpunkt ausgefallen ist, hält sie die betroffenen Nachrichten zurück. Sie prüft die fehlerhafte Verbindung in regelmäßigen Abständen, bevor alle gesammelten Nachrichten erneut gesendet werden.
- **Verfügbarkeit:** Eine zentralisierte Lösung mit Rückverfolgbarkeit und Verfügbarkeit in Ihrem gesamten Ökosystem und darüber hinaus.
- **Verfügbarkeit:** Die SEEBURGER BIS, über die SEEBURGER MFT läuft, unterstützt Active/Active Clustering für extrem hohe Verfügbarkeit.
- **Nicht-Abstreitbarkeit:** Nachrichtenverfolgung auf Technik-, Prozess- und Geschäftsebene möglich.

## Datenfähigkeiten

- Unterstützt die Übertragung extrem hoher Datenmengen, bis zu mehreren Terabyte.
- Überträgt Daten durch Push, Pull, zeitgesteuertes Senden, konditionales Routing und Batch-Prozesse.
- Priorisierung kritischer Nachrichten.
- Lässt sich mit allen Techniken integrieren, einschließlich APIs, Cloud-Anwendungen, Legacy-Systemen und Data Lakes.
- Sie können SEEBURGER MFT auch mit einem Cloud-Speicher, mit BLOBs oder für Nachrichten- oder Ereignisbasierte Datenströme einsetzen.

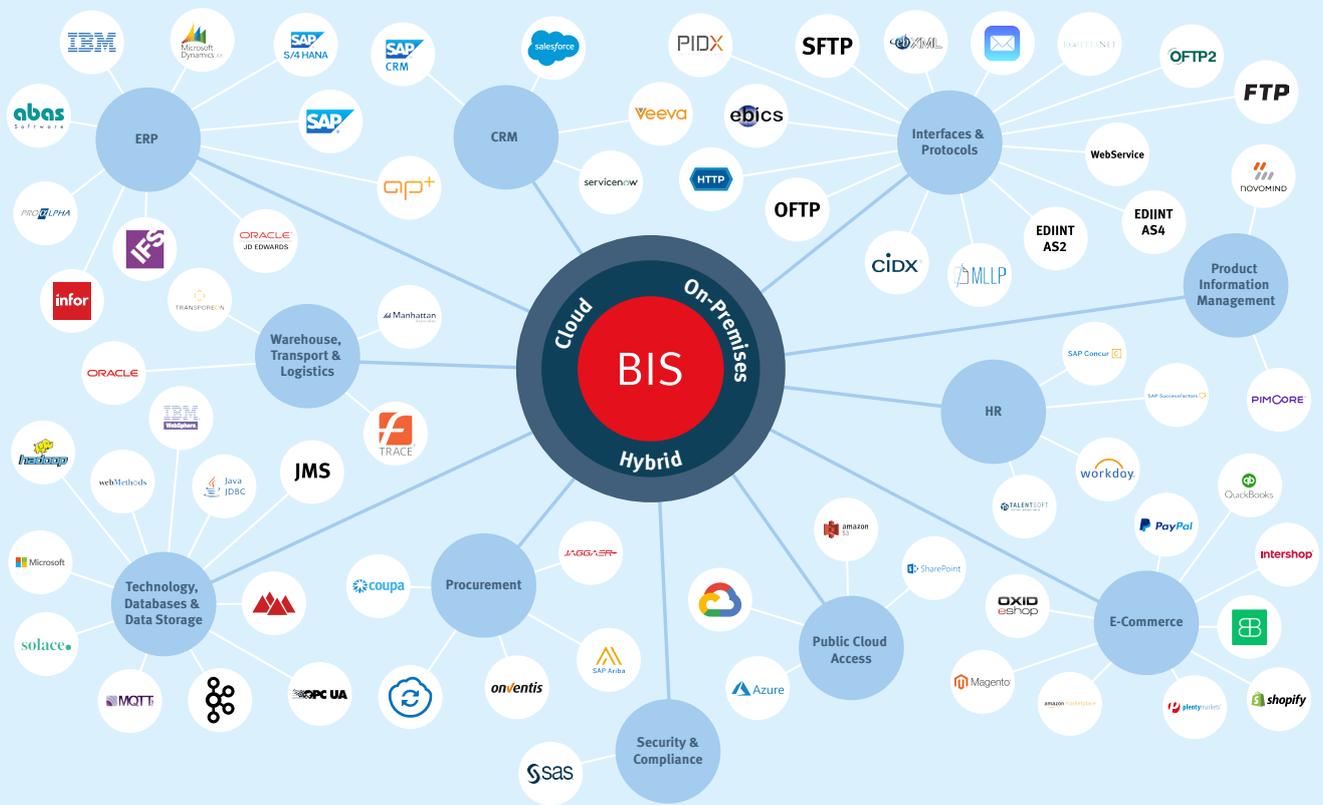
## Benutzerfreundlichkeit

- Benutzerdefinierte Self-Services verfügbar.
- Automatisiertes Onboarding und Wartung durch eine eingebaute Community-Management-Anwendung.
- BIS Link, ein kompakter Java-basierter MFT-Client, der auf verschiedenen gängigen Betriebssystemen läuft, ermöglicht auch Partnern ohne eigene MFT-Infrastruktur einen sicheren Datenaustausch mit Ihnen. BIS Link unterstützt auch die Datenkonvertierung, falls erforderlich.



AE = Application Engine AS = Admin Server BSP = BIS Secure Proxy DS = Data Store PE = Process Engine

Die Business Integration Suite, die SEEBURGER MFT im Hintergrund antreibt, kann auf verschiedene Arten eingerichtet werden, um die Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Geschwindigkeit zu gewährleisten, die Ihr Unternehmen benötigt.



Holen Sie sich Ihre Daten überall hin, mit sofort einsatzbereiten Konnektoren zu Data Lakes, öffentlichen Clouds, SaaS-Anwendungen und mehr.

## Häufig gestellte Fragen



### Nicht-Abstreitbarkeit und Authentifizierung

Bietet SEEBURGER MFT Echtzeit-Transparenz und Audit-Protokolle für umfangreiche Dateiübertragungen und deren Arbeitsabläufe?

SEEBURGER MFT stellt die Unverfälschbarkeit durch eine Ende-zu-Ende-Überwachung auf technischer, prozessualer und geschäftlicher Ebene sicher. Es führt Audit-Protokolle und unterstützt sichere Authentifizierungsmechanismen. Dies alles ist nahezu in Echtzeit verfügbar.



### Vertraulichkeit und Integrität

Würden wir die Sicherheit und Integrität gefährden, wenn wir SEEBURGER MFT in mehreren Umgebungen einsetzen, z. B. in einem segmentierten Netzwerk oder bei einer Übertragung zwischen Cloud und On-Premises?

SEEBURGER MFT kann mit Standard-Kommunikationsadaptern und Cloud-Konnektoren ergänzt werden. Diese bieten nahtlose Kommunikation und Verbindungen mit Ende-zu-Ende-Kanalverschlüsselung und Verschlüsselung im Ruhezustand, auch über Umgebungen hinweg. Sicherheitsprofile für jedes Protokoll ermöglichen eine À-la-carte-Auswahl von Chiffren, HSM-Unterstützung und sichere Proxys für segmentierte Netzwerke.

## Verfügbarkeit

Wir brauchen eine zuverlässige 24/7-Datenübertragung. Wie kann SEEBURGER dies mit seiner MFT-Lösung sicherstellen?

SEEBURGER MFT und alle anderen Funktionen der Business Integration Suite sind als Fully Managed Cloud Services verfügbar. Das bedeutet, dass SEEBURGER für die Sicherstellung der Verfügbarkeit verantwortlich ist. SEEBURGER ist auch für Sicherheits- und andere Updates verantwortlich, um sicherzustellen, dass es keine Cyberangriffe oder andere Sicherheitsprobleme gibt, die zu Ausfallzeiten führen könnten. Diese Aufgaben können auch bei einem On-Premises-System im hybriden Betriebsmodell an SEEBURGER ausgelagert werden.

Bei einem On-Premises-System unterstützt die leistungsstarke SEEBURGER BIS, auf der SEEBURGER MFT läuft, Active/Active Clustering, um eine hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten.

Auf Prozessebene bietet SEEBURGER MFT den Checkpoint Restart sowie eine Smart-Retry-Option, die Nachrichten für einen vorübergehend nicht verfügbaren Kanal parkt, die Verbindung regelmäßig prüft und erneut sendet, sobald sie wieder online ist.

## Compliance

Wie stellt SEEBURGER MFT die Einhaltung von Vorschriften und Gesetzen sicher?

SEEBURGER MFT ist in der Lage, regulatorische Anforderungen wie PCI-DSS, HIPAA, ISO 20022, ISAE 3402, PSD2 und GDPR-Initiativen zu unterstützen, und wird kontinuierlich weiterentwickelt, um alle neu hinzukommenden Compliance-Initiativen zu unterstützen.

## Integrationsmuster

Unterstützt SEEBURGER MFT auch komplexere Integrationsmuster, z. B. über Multi-Cloud-Umgebungen oder zu API-gestützten Anwendungen?

SEEBURGER MFT enthält flexible, sofort einsetzbare funktionale Aktionen. Dazu gehören Push-, Pull-, geplante und bedingte Weiterleitungen, Batch-Prozesse, Dateneingaben und die Integration von Data Lakes und Datenspeichern, API-Integration und Cloud-Konnektoren zur Konfiguration von Datenflüssen für jedes erdenkliche Integrationsmuster.

## Cloud-Einsatzbereitschaft

Wie kann SEEBURGER die Geschäftskontinuität gewährleisten, wenn wir später Anwendungen und Benutzer in eine skalierbare und sichere Cloud-Infrastruktur migrieren?

SEEBURGER MFT kann nahtlos eingesetzt werden, ob on-Premises oder in einer Cloud Ihrer Wahl (AWS, Azure, GCP usw.). Es enthält sofort einsatzbereite Cloud-Konnektoren und MFT-Agenten, die hybride Datenbewegungen unterstützen. Während der Migration kann SEEBURGER beide Szenarien einrichten und ausführen und die lokale Instanz abkoppeln, sobald die Migration abgeschlossen ist.

## Kompatibilität mit bestehenden Systemen

Wie entwickelt man eine kosteneffiziente Strategie für die Anbindung von bestehenden Systemen?

## Neuaustrichtung der Plattform

Wie kann ich von mehreren älteren Integrationsplattformen zur Business Integration Suite (BIS) migrieren?

SEEBURGER MFT nutzt die zentralisierte BIS-Plattform, um eine Vielzahl von Backend-Systemen, ERPs, CRMs, selbstentwickelten Backoffice-Anwendungen und API-fähigen Lösungen zu verbinden und gleichzeitig Ihre Datenübertragungen zwischen mehreren Clouds, Rechenzentren und externen Parteien zu sichern.

SEEBURGER BIS bietet Migrationswerkzeuge für eine kostengünstige und risikofreie Migration. Sie können die Migration von Benutzern und Stammdaten aus mehreren Integrationslösungen von Drittanbietern zu SEEBURGER BIS automatisieren und von den Möglichkeiten der Plattform, einschließlich MFT, profitieren.



Für ein tieferes Verständnis von MFT aus Sicht des Business-Entscheidungers, haben wir ein weiteres Whitepaper für Sie vorbereitet. Perfekt für Entscheidungsträger, die verstehen wollen, wie Managed File Transfer Geschäftsprozesse, Produktivität, Compliance und letztlich auch den Gewinn optimiert.



