

# Next Generation Document Exchange (NGDX)

Stand 31.03.2026

# Next Generation Document Exchange (NGDX)

## Dokumentenaustausch der Zukunft

Für die verlustfreie, nachweisbare und direkte Übertragung von Dokumenten gab es lange Zeit kaum eine Alternative zum Fax. Es ist rechtssicher dank OK-Vermerk und Sendejournal, weltweit akzeptiert und in der Lage, auch schlechte Telefonleitungen zu überwinden. Darüber hinaus überträgt es keine aktiven Inhalte, so dass Schadstoffsoftware keine Chance hat – ein großer Vorteil gegenüber der E-Mail.

Diese Technologie, auf Basis aktueller Standards der ITU, wurde konsequent weiterentwickelt, für ein Übertragungsverfahren, das innovativ und zukunftsfähig ist. Mit NGDX wird nun ein schneller und rechtssicherer Dokumentenaustausch etabliert. Die zahlreichen um sich greifenden Insellösungen werden damit obsolet, denn NGDX ist branchenübergreifend einsetzbar.

## IN IP-UMGEBUNGEN UNSCHLAGBAR

In der IP-Welt schöpft NGDX sein volles Potenzial aus. Mit NGDX können Kunden bei gleicher Rechtssicherheit, wie beim elektronischen Fax, echte Dokumente so einfach wie per E-Mail, aber mit höherer Sicherheit, über die Telefonanbindung austauschen. Die „Schwächen“ des Fax, wie die niedrige Auflösung in schwarz/weiß oder die langsame Übertragung, werden mit NGDX überwunden. Nicht nur eine hohe Geschwindigkeit und Darstellung in Farbe sind nun möglich. Es können auch hybride Formate, von Menschen und Maschinen lesbar, wie PDF/A und Rechnungen nach ZUGFeRD 2.1, sowie umfangreiche Dokumente ohne Einschränkungen und Qualitätsverlust übertragen werden. Kann die Gegenstelle kein NGDX empfangen, ist die Dokumentenaustauschlösung natürlich abwärtskompatibel zum herkömmlichen Faxserver. Nicht nur das, die Kompatibilität reicht bis hin zum analogen Faxgerät.

## DOKUMENTENVERSCHLÜSSELUNG SCHAFFT SICHERHEIT

Überall dort, wo unternehmenskritische oder sensible Daten digital ausgetauscht werden, sind die Sicherheitsbedenken groß und die gesetzlichen Vorgaben streng. Der moderne Dokumentenaustausch sollte aus diesem Grund über eine verschlüsselte Ende-zu-Ende-Verbindung erfolgen. Damit werden Sender und Empfänger eindeutig verifiziert und die Dokumente können während der Übertragung nicht manipuliert oder kopiert werden.

## Die Lösung der Ferrari electronic AG mit NGDX

Mit der neuen OfficeMaster Suite 9 wird der Dokumentenaustausch der Ferrari electronic AG konsequent weiter ausgebaut. Viele der neuen Funktionen wurden besonders für das reibungslose Arbeiten aus dem Homeoffice implementiert.

Der Versandweg ePostbrief wurde in die Lösung integriert, sodass direkt vom Arbeitsplatz aus Briefe versendet werden können. Hierbei entfällt das Ausdrucken, Kuvertieren, Frankieren und zur Post bringen. Dennoch erhält der Empfänger, wie gewohnt, die Korrespondenz per Post zugestellt.

XRechnungen können bequem digital in das Portal der Bundesbehörden eingereicht oder als ZUGFeRD-Dokument versandt werden und darüber hinaus XRechnungen nun auch über das PEPPOL-Netzwerk der Telekom versandt werden. Eine Integration Microsoft Dynamics 365 ist ebenfalls möglich, um das Arbeiten aus dem Homeoffice zu erleichtern.

Alle Connectoren mit ihren tiefen Integrationen in die bestehenden Kundensysteme übertragen nicht mehr nur Fax, sondern die originalen Dokumente hochauflösend, mit Metainformationen und sogar in verschlüsselter Form. Dadurch können bestehende Prozesse nicht nur weiterverwendet sondern auch optimiert und ausgebaut werden.

## Highlights der OfficeMaster Suite 9

### NGDX Mode: „Cloud-Relay“

Die OfficeMaster Suite bietet seit jeher optimierte Verfahren zur Übertragung von Dokumenten an, welche mit NGDX („Next Generation Document Exchange“) eine völlig neue Usererfahrung bei der Dokumentenübertragung ermöglichte.

Die konsequente Weiterentwicklung von NGDX bietet eine weitere Möglichkeit, Dokumente rechtssicher und verschlüsselt und mit Schlüsselaustausch auf einem anderen Weg als der Dokumentenaustausch (ähnlich der 2FA „Zwei Faktor Authentifizierung“) zu übertragen. Mit der Dokumentenübertragung via „**Cloud-Relay**“ über die OfficeMaster Suite 9 ist diese Lücke geschlossen.

Dank modernster NGDX-Technologie werden Dokumente – ohne Nutzereingriff – rechtssicher und verschlüsselt über das Internet übertragen, lediglich der Schlüsselaustausch findet per klassischem Telefonnetz statt. Sicherer geht es nicht!

- Die eingebaute **OCR-Funktionalität** macht z.B. aus empfangenen Faxen durchsuchbare und indizierbare digitale PDF-Dokumente
- **XRechnungen** können bequem digital in das Portal der Bundesbehörden oder über das PEPPOL-Netzwerk der Telekom eingereicht oder als ZUGFeRD-Dokument versandt werden
- Mit der **ePostbrief** Anbindung werden Briefsendungen einfach digital versandt, ohne ausdrucken, kuvertieren, frankieren oder zur Post bringen.

### Noch bessere Integration in Drittsysteme

- Integration in **Microsoft Dynamics 365** ermöglicht den Versand von SMS, Faxen, Briefen oder XRechnungen einfach und bequem aus der Groupware.
- Die Anbindung von SAP durch den neuen **SAP® S/4HANA** Connector eröffnet das volle Spektrum der NGDX Möglichkeiten für ERP-Systeme.
- OfficeMaster Suite aus der Cloud nutzen? Kein Problem! Ab sofort zu finden im **Microsoft Azure** Marketplace.

### Sicheres Arbeiten von überall

- Durch die automatische Verschlüsselung der Kommunikation (Transportweg & Dokument) bleiben Dokumente vertraulich und DSGVO-konform
- Zusätzlich können Dokumente, für noch mehr Sicherheit, mit einer digitalen Signatur oder einem Siegel versehen werden.

### Fazit

Moderne Dokumentenaustauschverfahren wie NGDX haben das Potenzial, die Übertragung, Weiterverarbeitung und Verwaltung von Dokumenten zu revolutionieren. Sie bilden die Basis für eine digitale und sichere Automatisierung der Geschäftsprozesse in Unternehmen, Organisationen und Behörden. Die Einführung von NGDX ist Innovation ohne Risiko! Stellen Sie die Weichen für die Zukunft.

## Vorteile der OfficeMaster Suite 9

Deshalb entscheiden sich Organisationen für datenschutzkonformen und sicheren Dokumententransfer mit NGDX:

- **schnell** – IP-basierte Übertragung
- **farbig** – alle Farbinformationen des Originaldokumentes bleiben erhalten
- **hochauflösend** – Baupläne, Fotos und Grafiken werden 1:1 übertragen
- **hybrid** – Dokumente sind von Menschen und Maschinen lesbar (z.B. ZUGFeRD 2.1, XRechnung)
- **verschlüsselt** – DSGVO-konform
- **revisionsicher** – ein revisionsicher archivierbares durchsuchbares digitales Standardformat (PDF oder PDF/A)
- **kompatibel** – abwärtskompatibel zu Fax
- **direkt** – reine Softwarelösung, ohne Hardware direkt mit SIP-Trunks nutzbar
- **leichtgewichtig** – einfache Installation und Wartung, ohne Veränderung der IT-Infrastruktur
- **integrierbar** – auf jedem gängigen Betriebssystem, in Verbindung mit Scannern, Druckern und Multifunktionsgeräten, in der Behördencloud sowie mit verschiedensten Softwares, u.a. Microsoft Produkte, SAP. Webservices zur Integration mit Third Party Software und Services wie dem Briefversand über E-Post.

### Safety und Security

Sicherheit & Datenschutz - Features der OfficeMaster Suite 9:

- Ende-zu-Ende Verschlüsselung von Endgerät zu Endgerät
- Datentransport nicht im offenen Internet, sondern im SIP-Trunk
- Adressierung über Telefonnummer
- Manipulationssicherheit durch Nutzung von Hashes
- Sichere Zertifikate
- Rechtemanagement
- Hersteller mit Sitz, Entwicklung und Produktion in Deutschland.

### Green IT

Unser Beitrag zur Nachhaltigkeit:

- Papierloses Büro, papierlose Prozesse
- Keine lokale Hardware nötig
- Effiziente Energienutzung durch Betrieb im lokalen Rechenzentrum oder in der Cloud

### Anbindung an Microsoft Exchange (2025) und Exchange Online (M365)

- alle empfangenen Dokumente, Faxe, SMS und Sprachnachrichten werden im Outlook oder Outlook Web Access dargestellt
- Versand von Dokumenten, Faxen und SMS über Outlook bzw. Outlook Web Access
- Verwaltung der Benutzerdaten (global, gruppenweise, individuell) mit der Exchange Verwaltungskonsole
- keine Softwareinstallation auf dem Exchange Server
- keine Schemaerweiterung
- Speicherung der Benutzer-Konfigurationsdaten im Active Directory bzw. dem Postfach
- Speicherung der Nachrichten im Nachrichtenspeicher der Benutzerpostfächer

### Connector für IBM Notes/Domino

- Dokumente und Faxe in Notes empfangen und versenden
- produktive Unterstützung für HCL Domino Server 14
- Domino-Cluster-fähig
- keine Installation auf dem Domino Server
- keine Änderung an Datenbanken erforderlich
- Benutzerverwaltung im Personendokument des öffentlichen Adressbuches
- Konvertierung aller Notes RTF-Formate
- Deckblätter im RTF- oder Notes Format

### Connector für SMTP-Mailserver

- Nutzung eines beliebigen E-Mail-Clients für Dokumente
- Verwaltung und Speicherung der Benutzerdaten im LDAP oder im OfficeMaster Suite Benutzerspeicher
- Speicherung der Nachrichten im E-Mailpostfach

### Web-Connector

- Einsatz des OfficeMaster Suite Web-Clients für Dokumente/Fax/SMS/Voicemail
- Verwaltung der Benutzerdaten in der OfficeMaster Suite Messaging Server Konfiguration
- Speicherung der Benutzerdaten und Ablage der Nachrichten in Microsoft SQL Server 2025

### Enthaltene Funktionen und Komponenten

- NGDX, Fax, RCS & SMS
- zwei Leitungslizenzen (bspw. für direkte SIP-Anbindung)
- Datei- und Archivierungsschnittstelle
- Druckerschnittstelle
- automatisches Failover bei Ausfall einzelner Sendekomponenten (NGDX & Fax Versand)
- Anbindung mehrerer OfficeMaster Suites an mehrere OfficeMaster Gates
- Unterstützung und Anbindung mehrerer SIP-Trunks

### Minimale Systemvoraussetzungen

#### Kommunikationsschnittstelle

- Telefonanbindung via ISDN (erfordert OfficeMaster Gate) oder SIP (IP-Telefonanschluss oder Telefonanlage)

#### Für Standardumgebungen empfohlene Hardware

- 2x CPU (x86/x64 Prozessoren, 2,4 GHz)
- 8 GB RAM Arbeitsspeicher
- 80 GB Festplattenspeicher

#### Betriebssysteme

- (virtualisierter) Server mit Windows Server 2022/2025
- Clientsysteme (für Druckertreiber): Windows 11

### Die wichtigsten Artikelnummern

- OFM.98000, OFM.98250, OFM.98025, OFM.98010
- PCL Konverter: XPC.99220
- Leitungserweiterungen: IPL.99501
- Erweiterung um Voicemail-Funktion: XSV.99100

### Ergänzende Datenblätter

- Next Generation Document Exchange (NGDX)
- Voicemail
- Exchange und Exchange Online
- Anbindung an LDAP und lokale Benutzer
- SAP Connector
- DirectSIP
- RCS
- XRechnungen/PEPPOL