

# Next Generation Document Exchange (NGDX)

---

Datenblatt | 21.05.2019

---

# 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.

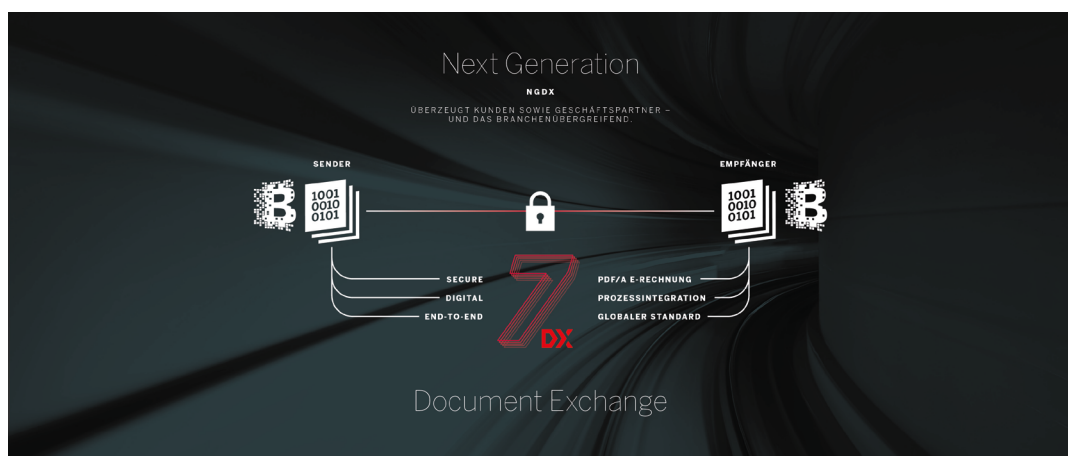
## In IP-Umgebungen unschlagbar

In der IP-Welt schöpft NGDX sein volles Potential 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 2.0, 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.



---

## Lösungen der Ferrari electronic AG mit NGDX

Mit der **OfficeMaster Suite 7dx** wird der Dokumentenaustausch erstmals den Kunden der Ferrari electronic AG im vollen Umfang zur Verfügung gestellt.

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.

Mit der Appliance Produktgruppe, derzeit bestehend aus einer **Software Appliance** und der **Business Appliance**, ermöglichen wir Ihnen den denkbar einfachen Einstieg in die Welt des digitalen Dokumentenaustausches. Definierte Umgebungen, einfache Inbetriebnahme und eine ebenso einfache wie attraktives Lizenzmodell ermöglichen Ihnen alle Vorzüge von NGDX in Ihrem Unternehmen zur Verfügung zu stellen.

---

## Basiswissen NGDX

Warum soll ich eher auf NGDX als auf Fax oder E-Mail setzen?

- » Weil NGDX die positiven Eigenschaften von Fax und E-Mail vereint. Es ist hochauflösend, enthält Dokumentencharakter und liefert nach erfolgter Ende-zu-Ende-Übertragung einen qualifizierten Sendebereich.

Welche Dokumente kann ich über NGDX verschicken?

- » Beim NGDX können nur valide PDF-Dokumente ohne aktive Inhalte und damit auch Rechnungen nach ZUGFeRD 2.0 und PDF/A übertragen werden.

Erfolgt die Übertragung bei NGDX verschlüsselt?

- » Beim Thema Verschlüsselung ist zwischen Dokumentenverschlüsselung und Transportverschlüsselung zu unterscheiden. Beide Varianten sind theoretisch möglich. Die Transportverschlüsselung wird jedoch meist an den Mediagateways der Carrier oder in den Unternehmen aufgebrochen und ist im Zweifel nichtnachvollziehbar und damit im Zweifel wertlos.

Effektiver und damit relevanter ist an der Stelle die Verschlüsselung des Dokumentes selbst. Dies ist natürlich möglich und wird von unserer Software unterstützt.

Eine komplette FAQ-Liste finden Sie auf der Website der Ferrari electronic AG.

---

---

## Fazit

Moderne Dokumentenaustauschverfahren wie NGDX haben das Potential, 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.

Werden die Prozesse zentral über Workflows gesteuert, sind die richtigen Unterlagen zur richtigen Zeit an der richtigen Stelle abrufbar. Dank der Ende-zu-Ende-Übertragung und Verschlüsselung werden sie höchsten Sicherheitsansprüchen gerecht. Ein weiterer Meilenstein in der sicheren Geschäftskommunikation.

Die Einführung von NGDX ist Innovation ohne Risiko! Stellen Sie die Weichen für die Zukunft und hängen keinen Ihrer Geschäftspartner ab.

---

## Security

Um die Verschlüsselung mit NGDX zu ermöglichen, benötigt man ein „Stammzertifikat“ für den Public Key und den dazu gehörenden Private Key.

- » Der Ablauf der Dokumentenverschlüsselung im Zuge von Next Generation Document Exchange beruht auf zwei verschiedenen Verschlüsselungsverfahren. Zum verschlüsselten Dokumentenaustausch werden ein asymmetrisches Schlüsselpaar und ein symmetrischer Schlüssel benötigt.
  - » Das Schlüsselpaar besteht aus einem geheimen (privaten) Schlüssel und einem nicht geheimen (öffentlichen) Schlüssel.
  - » Bei der symmetrische Verschlüsselung wird nur ein Schlüssel verwendet wird.
  - » Bei NGDX werden beide Verfahren in der hybriden Verschlüsselung kombiniert. Der dynamisch berechnete symmetrische Schlüssel dient der Verschlüsselung des Dokumentes. Mithilfe des Schlüsselpaares wird der symmetrische Schlüssel gesichert.
-