



## Vereinfachte Zertifikatsverwaltung für alle Ihre Ricoh-Systeme

### Selbstverwaltung und vollständige Automatisierung der Prozesse zum Signieren von Zertifikaten

Der RICOH Certificate Enrolment Service ist das erste Tool, das Zertifikate auf allen Ihren Ricoh-Drucksystemen automatisch bereitstellen und verlängern kann. Der RICOH Certificate Enrolment Service automatisiert die gesamte Interaktion mit der Zertifizierungsstelle im Rahmen der Signierung von Sicherheitszertifikaten.

- Vollständig automatisierter Prozess
- Keine manuellen Admin-Eingriffe erforderlich
- Flexible Integration in Ihre Umgebung
- Individuelle Anpassungen möglich
- Streamline-NX-Basislizenz erforderlich

### Welche Bedeutung haben Zertifikate?

Digitale Zertifikate bilden die Grundlage für ein sicheres Internet. Diese Zertifikate sichern die Internetverbindungen Ihrer Ricoh-Systeme, indem sie die Daten verschlüsseln, die zwischen Ihrem Browser, dem verwendeten Drucksystem und dem Internet übertragen werden. Zertifikate stellen sicher, dass Ihre Daten geschützt übertragen werden und Änderungen, Diebstahl oder Verlust ausgeschlossen sind.

### Automatische Zertifikatsverlängerung spart Zeit

Der RICOH Certificate Enrolment Service ermöglicht eine reibungslose automatische Verlängerung von Zertifikaten. Durch die Verkürzung der maximalen Gültigkeitsdauer von TLS-Zertifikaten von 825 auf 398 Tage im September 2020 ist dieser Aspekt noch relevanter geworden.

Die Webbrowser von Apple, Google und Mozilla lehnen öffentliche Stammzertifikate ab, da diese nach 13 Monaten (oder 398 Tage) ihre Gültigkeit verlieren. Der RICOH Certificate Enrolment

Service zielt darauf ab, einen Service für die automatische Zertifikatsregistrierung bereitzustellen, wie er auch für Microsoft-Betriebssysteme in ähnlicher Weise zahlreich angeboten wird.

### Welche Systeme werden unterstützt?

Der RICOH Certificate Enrolment Service unterstützt alle Ricoh-Systeme, die vom Streamline NX v3 Certificate Management Tool unterstützt werden.

### Unterstützte Serverumgebungen

- Der RICOH Certificate Enrolment Service kann in einer Windows-Server-Umgebung installiert werden – Microsoft Server 2012–2019
- Die Installation auf einem Streamline-NX-Server wird unterstützt
- Nur Java 8.x-Unterstützung (vom Kunden zu installieren, falls nicht bereits verfügbar)

### Unterstützte Browser

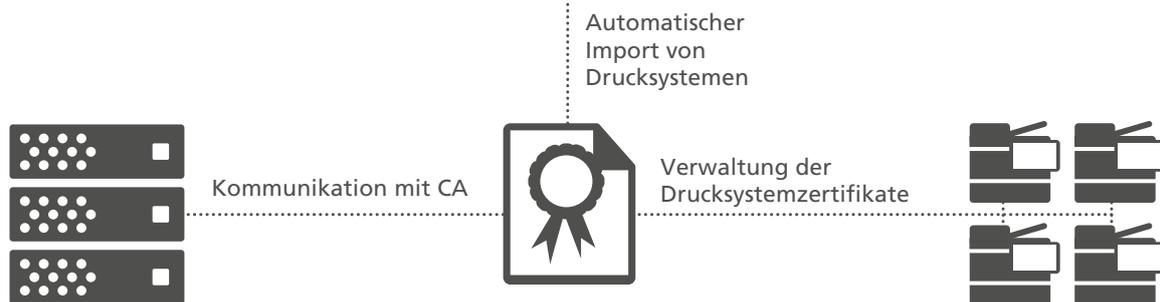
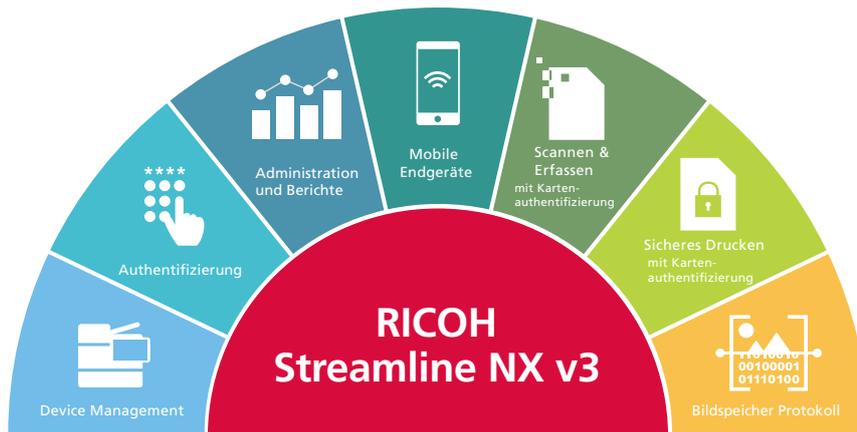
- Chrome
- Firefox
- Microsoft Edge auf Chromium-Basis
- Safari

### Zertifikatsregistrierungsservice – Zusammenfassung

Der RICOH Certificate Enrolment Service bietet folgende Vorteile für die Selbstverwaltung Ihrer Zertifikate:

- Einfache Bedienung
- Einfache Benutzeroberfläche mit Dashboard
- Automatisierte Zertifikatsregistrierung
- Einfache Erweiterbarkeit durch Plug-ins
- Automatischer Geräteimport über Streamline NX

# So funktioniert der RICOH Certificate Enrolment Service



## Glossar

- **CA**  
Zertifizierungsstelle (Certificate Authority)  
In der Kryptografie sind Zertifizierungsstellen Organe, die digitale Zertifikate ausstellen.
- **CSR**  
Zertifikatsignierungsanfrage (Certificate Signing Request)  
In PKI-Systemen (Public-Key-Infrastruktur) ist eine Zertifikatsignierungsanfrage (CSR-Anfrage) eine Nachricht, die von einem Antragsteller an eine Registrierungsstelle der Public-Key-Infrastruktur gesendet wird, um ein digitales Identitätszertifikat zu beantragen.
- **Schlüsselspeicher**  
Ein Schlüsselspeicher enthält private Schlüssel sowie Zertifikate mit den entsprechenden öffentlichen Schlüsseln, um den Server gegenüber anderen zu identifizieren.
- **Truststore**  
Ein Truststore enthält Zertifikate von anderen Parteien, denen man vertraut und mit denen man kommunizieren möchte, sowie von Zertifizierungsstellen, denen man im Hinblick auf die Identifizierung anderer Parteien vertraut.

## Unterstützte Zertifikate

- Bereitstellung der Site-/ Stammzertifikate der Geräte
- Bereitstellung der Gerätezertifikate (über CSR-Anfrage)
- CES-Webserver-Zertifikat



## Eine umfassende Lösung

- Browser-basierte App/Plug-in
- Automatischer Import von Geräten
- Truststore-Bereitstellung
- Zertifikatsüberwachung
- Automatische Verlängerung
- Automatische Fehlerbehandlung
- Scripting