



# Secure Cloud Connecting System

Ein Produkt der X-Net Technologies GmbH

“

Unser Anspruch:  
auspacken und loslegen

Einfache und zeitsparende  
remote Inbetriebnahme

## Die Sec<sup>3</sup>-Box



- Firewall und Gateway in einem Gerät
- jederzeit einfacher Reset der Sec<sup>3</sup>-Box in den Auslieferungszustand, z.B. nach fehlerhafter Konfiguration oder Befall durch Malware
- LAN, WLAN und zusätzliches LTE-Modem mit weltweit gültiger SIM-Karte, damit selbst bei Netzwerk-Ausfall:
  - gesicherter Workflow
  - Provisioning immer möglich
  - Updates der SBI-Box immer möglich
  - temporärer Zugang für Service-Techniker
  - Zweikomponenten-Identifikation möglich
  - Fehlermeldung per SMS möglich
- Remote Konfiguration über den Sec<sup>3</sup>-Core
- USB-Ampel für eindeutige und weit sichtbare Statusanzeige (erhöht die Sicherheit beim Maschinennutzer)
- Wartungszugang nur geöffnet, wenn der Box-Betreiber diesen durch aktive Betätigung eines Schalters gewährt
- bietet Redundanz (damit keine Ausfallzeit)
- einfacher Austausch bei Defekten

## Sec<sup>3</sup>-Hubs



- koordinieren den Aufbau einer verschlüsselten Kommunikation zwischen den Komponenten
- können standortunabhängig positioniert werden
- Erstellen von Videologs zur Sicherheit Ihrer Service-Techniker, aber auch für das Vertrauen Ihrer Kunden

## Sec<sup>3</sup>-Software



- das Tool für Ihre Techniker
- Auslieferung inkl. Source Code
- plattformunabhängig
- läuft in allen gängigen Browsern
- zur Verwaltung des Sec<sup>3</sup>-Core
- wird auf Ihren Bedarf individuell angepasst
- basiert auf Open Source

## Die Sec<sup>3</sup> Komponenten im Detail

### Sec<sup>3</sup>-Core

- firmeneigene Cloud in der eigenen Sicherheitszone und unter eigener Kontrolle
- zentrale Verwaltung aller Sec<sup>3</sup>-Komponenten
- einfache Verwaltung aller Sec<sup>3</sup>-Boxen und der damit verbundenen Datenpunkte
- einfache Einstellung der Firewall-Regeln für die einzelnen Sec<sup>3</sup>-Boxen im Sec<sup>3</sup>-Core (über Templates)
- jederzeit Überblick über das komplette Sec<sup>3</sup>-System, dadurch kurze Reaktionszeiten
- eine Einbindung von vorhandenen ERP-, CRM-, Datenmanagement-Systemen etc. ist möglich



# Das Sec<sup>3</sup> System...

beinhaltet:

- die **Sec<sup>3</sup>-Box**, (vereint Firewall und Gateway in einem Gerät)
- (optional) bietet die redundante **Sec<sup>3</sup> Notfallsbox**  
Ausfallsicherheit
- **cloud-basiertes Core System** zur Verwaltung der Sec<sup>3</sup> Boxen
- **firmeneigene Cloud** in der eigenen Sicherheitszone
- **HUBs** zum Aufbau einer verschlüsselten Kommunikation zwischen den Komponenten

Und ist darüber hinaus ausgestattet mit:

- LAN, WLAN
- LTE Modem mit weltweit gültiger SIM-Karte



“

# Kritische Infrastruktur muss geschützt werden

Mittels Security by Isolation  
bietet Sec<sup>3</sup> ein Gesamtsystem für  
höchste Sicherheit Ihrer  
kritischen Infrastruktur.

# Mehrwertargumente:

Absicherung der Maschine durch **Security by Isolation**. Sec<sup>3</sup> fungiert als Firewall und Gateway im Kundennetzwerk. Dies ermöglicht:  
klare Trennung vordefinierter Unternehmensnetzwerke

**Remote Service und Support (Fernwartung) inkl. „Third-Party Maintaining“**  
(eingeschränkter Zugriff für Sublieferanten):  
# read-only Zugang  
# Zugriff auf unterschiedliche Schnittstellen

**Autarkie** dank Konfiguration ausschließlich über die firmeneigenen Sec<sup>3</sup>-Cloud

Koordination der Fernwartung Ihrer Komponenten über **firmeneigene Sec<sup>3</sup>-Hubs** mit Videodokumentation und zeitgemäßer Verschlüsselung der Verbindungen

**Schnelle Erstinstantiation & benutzerfreundlich** dank intuitiv zu bedienender Benutzeroberfläche

**keine Lizenzlimitierung**  
(uneingeschränkte Anzahl von Geräten, Benutzer\*innen und VPN Zugängen je System)

Dabei bietet die Sec<sup>3</sup>-Box zusätzlich alle Funktionen eines IoT-Devices:



# Anwendungsbeispiel: Third Party Maintenance

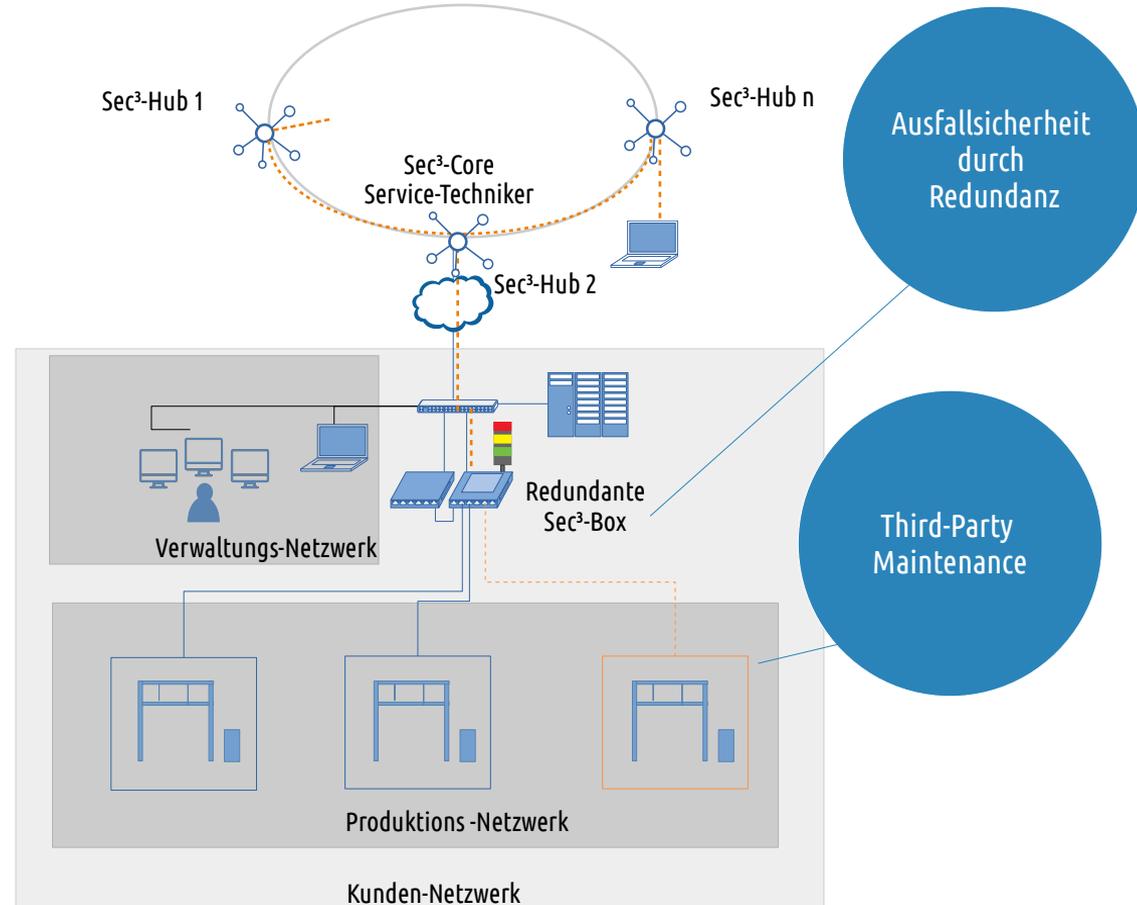


Abb.: Beispielhafter Einsatzbereich

----- Verschlüsselte Verbindung

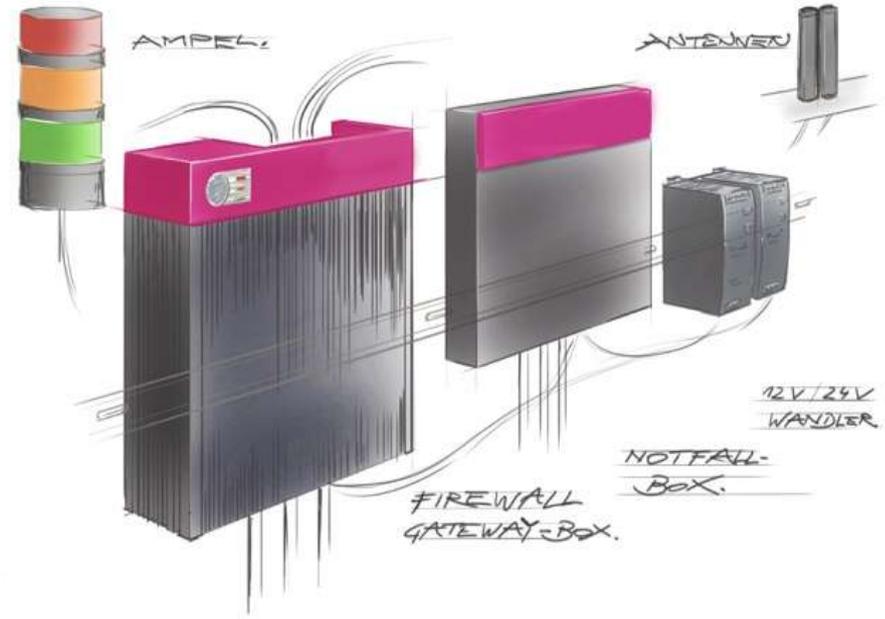
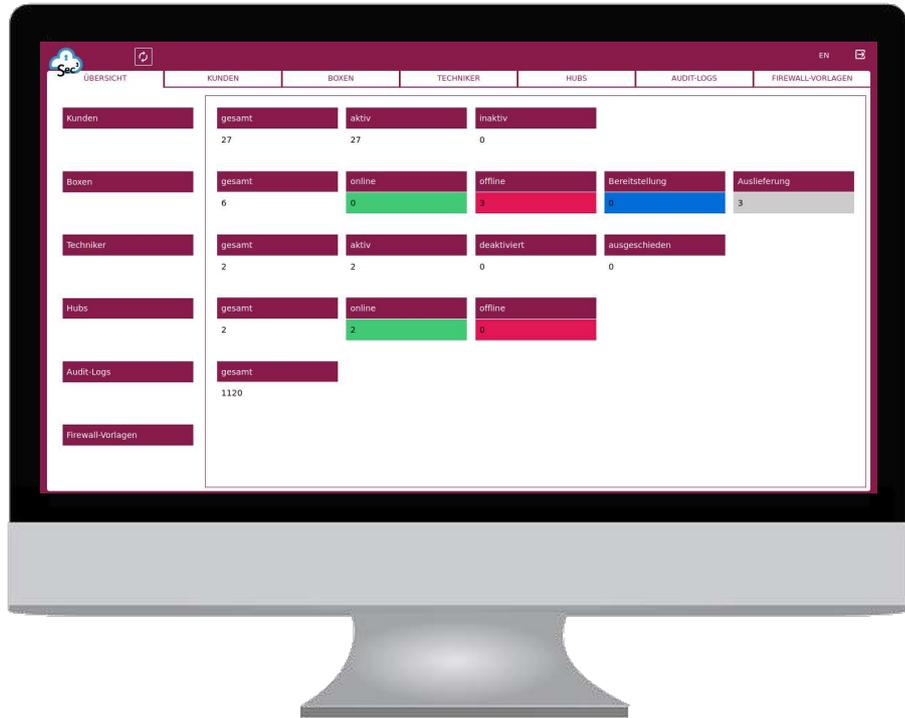


Abb.: Detailansicht der Sec<sup>3</sup>-Box inklusive optionaler Notfallbox und optionaler Ampelanzeige

“

**Analysen, Fernwartung und  
Erweiterungen sind über den gesamten  
Produktlebenszyklus möglich**



## Intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche

- Gesamtüberblick
- verschiedene Detailübersichten (z.B. Boxen, HUBS)
- Filtermöglichkeiten (z.B. nach Standorten/VBAs)
- remote Administration und Konfiguration aller Sec<sup>3</sup>-Boxen und HUBS
- Benutzerverwaltung
- Audit-Logs

“



# Daten in interner Cloud

# Der Sec<sup>3</sup> wordrap

gateway

Industry 4.0

Security by  
Isolation

firewall

trustworthy



safe & secure

redundant

Digital  
twin

Open Source

“

For a secure Europe



# Wer steckt dahinter?

- X-Net ist IT-Full-Stack Provider seit 1999
- 32 MitarbeiterInnen
- Open Source- und Linux-SpezialistIn
- Mitglied der Gemeinwohloökonomie
- Standort: Spittelwiese 15, 4020 Linz

GEMEINWOHL  
ÖKONOMIE   
Ein Wirtschaftsmodell  
mit Zukunft



# Unsere Schwerpunkte



## Netzwerktechnik und IT Consulting

- Virtualisierung
- VPN Speziallösungen
- Voice over IP Lösungen (Telefonie)
- Backup-Strategien
- Monitoring und Betreuung
- IT-Helpdesk



## Hardware- und Software-Entwicklung

- Individuallösungen (vom Konzept bis zur Implementierung)
- Produktentwicklung für Industrie 4.0 Anwendungen
- Integration in bestehende Workflows
- Entwicklung von Datenbanken



## IT-Sicherheit

- Sicherheitskonzepte
- Gateway-Systeme
- Verschlüsselung
- Zugriffsberechtigungen
- Security by Isolation



## Forschung und Entwicklung

- Europäische IT- und Sicherheits-Strategie
- Kompetenz- und Ressourcenverteilung
- Forschungsförderberatung für Unternehmen



Eine Entwicklung der X-Net Services GmbH

**[www.x-net.at](http://www.x-net.at)**