



**NCP**

SECURE COMMUNICATIONS ■

**Next Level  
Remote Access**



Next Generation Network  
Access Technology

**[www.ncp-e.com](http://www.ncp-e.com)**

---

# Next Level Remote Access VPN

Seit der Firmengründung im Jahre 1986 ist es erklärtes Ziel von NCP, Inbetriebnahme, Nutzung und Management eines Remote Access Netzwerkes für Unternehmen und Anwender so einfach und übersichtlich wie möglich zu gestalten.

Über die klassische Anbindung der Endgeräte von Mitarbeitern hinaus haben sich die Anforderungen natürlich stark gewandelt. Heute sind Unternehmen weltweit mit Standorten bis in die Produktion zu einzelnen Maschinen, Geräten und Sensoren vernetzt. Datenkommunikation ist längst nicht mehr nur ein Thema der Mitarbeiter.

## **Erfahrung und Kontinuität**

- über 30 Jahre Remote Access-Kompetenz
- 100% in Privatbesitz
- Made in Germany
- bewährtes Partnernetzwerk
- OEM-Verträge mit der Deutschen Telekom AG, Lancom, WatchGuard, Sophos, bintec elmeg und vielen anderen
- weltweit mehr als 35.000 Kunden

## **Innovationskraft**

- Anbieter des ersten zentral gemanagten VPN Clients für iOS
- patentierte VPN Path Finder Technologie
- erste Lösung für einfaches, transparentes VPN Management
- einzigartige intelligente Firewall in den VPN Clients

## **Branchenkompetenz -**

### **Zu unseren Kunden zählen**

- Finanzdienstleister
- Banken und Versicherungen
- Fertigungsindustrie
- Einzelhandel
- Regierungsstellen
- Gesundheitsdienstleister
- Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Provider und OEM-Partner

## **Ihre Vorteile**

- hochskalierbare Software-Lösung
- Unterstützung aller marktgängigen Betriebssysteme
- Kompatibilität zu beliebigen VPN Gateways (IPsec)
- One Click Solution (für User und Administratoren)
- einfache Integration in vorhandene Infrastruktur
- integrierte zentral gemanagte Personal Firewall
- automatisierte Zertifikatserstellung und -verwaltung
- zentrales VPN-Management (Single Point of Administration) von mehr als 100.000 Usern
- zentrale Software Updates und Administration
- geringere Kosten für Dokumentation, Schulung und Support
- Virtualisierung

“

*„Insgesamt konnten unsere Kommunikationskosten im Ausland um den Faktor 10 gesenkt werden.“*

*Peter Reichel, Max Bögl - Bauunternehmung GmbH & Co. KG*

*„Die entscheidenden Kaufgründe für die NCP-Software bestanden in skalierbarer Plattform, Bedienkomfort für Administratoren und Endanwender, die Nähe zu NCP, Unterstützung zahlreicher Betriebssysteme und Zertifikatslösungen. Die kurzen und direkten Kommunikationswege machen die fachlich fundierte Zusammenarbeit mit NCP sehr angenehm und wirkungsvoll.“*

*Stefan Rech, Ratiodata GmbH*

“

“

*„Die GUI ist so intuitiv und einfach zu bedienen. Alle Informationen, die der Anwender benötigt, werden in einfachen Bildern dargestellt. Unsere Mitarbeiter benötigen kaum Schulung.“*

*Daniel Torres, Hisco Inc.*

# VPN Management

## Garant für den einfachen Betrieb eines VPN

Mit dem Secure Enterprise Management (SEM) können Sie Ihr Remote Access-Netzwerk bequem von zentraler Stelle administrieren. So müssen sich Ihre Administratoren nicht mehr mit einer Vielzahl von Insellösungen und entsprechend vielen Konsolen herumschlagen. Das SEM fungiert als „Single Point of Administration“.

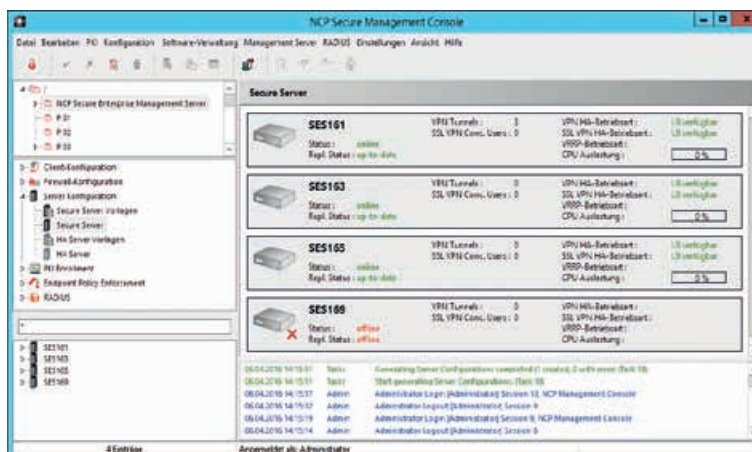


Single Point of Administration

Alle erforderlichen Aktivitäten wie die Überprüfung der Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien (Network Access Control NAC), Software und Konfigurationsupdates, Verwaltung von Usern, Lizenzen und Zertifikaten erfolgen automatisiert.

## Ihre Vorteile mit dem NCP VPN Management:

- mehr als 100.000 externe Anwender/Systeme mit nur einem Administrator verwalten
- automatisierter Massen-Rollout
- zentrale Client/Server Konfiguration
- Zertifikatsmanagement
- Lizenzmanagement
- automatisierte Software Updates
- Integration in Benutzerverwaltung (LDAP, Active Directory etc.)
- umfassendes Monitoring und Berichtswesen
- kostengünstige Skalierung und Hochverfügbarkeit
- mandantenfähig
- Policy-Änderungen „On the Fly“
- integrierter RADIUS-Server
- Advanced Authentication



Mit NCP Remote Access VPN Management jede Menge Zeit sparen

# Die VPN Client Suite

Für Sie ist wichtig, dass eine VPN Client Suite alle gängigen Betriebssysteme und Endgeräte abdeckt und noch dazu komplett zentral über ein einziges Management System verwaltet werden kann?

Für uns stehen zusätzlich ein hoher Nutzenfaktor für Unternehmen und eine einfache Handhabung für Anwender im Fokus.

Daher umfasst die NCP Secure Enterprise Client Suite folgende Betriebssysteme:

- Windows 10, 8.x, 7 und Vista
- macOS/OS X
- iOS
- Android
- Linux
- Windows CE/Mobile



Einfache Handhabung für Anwender durch einheitliche GUI



Alle Mitarbeiter-Devices auch in Umgebungen mit mehreren hundert oder tausend Benutzern von einer zentralen Stelle aus verwalten:

- reduziert den Aufwand für Administratoren
- schafft eine übersichtliche Infrastruktur
- spart Kosten ein

## Viele Probleme, eine Lösung: ein VPN-Client mit intelligenter Firewall

Beim Zugriff auf Firmenressourcen von externen Standorten aus gibt es viele verschiedene Szenarien und Berechtigungenlagen: Home-Office, fremde Netze bei Kunden und Partnern oder öffentliche Hot Spots und das Ganze auch im Ausland. Der NCP Secure Client löst diese Herausforderung auf einfache und sichere Weise. Zahlreiche hilfreiche Funktionen lösen die angesprochenen Probleme, ohne dass der Anwender es merkt oder falsch eingreifen kann:

- **Friendly Net Detection** - befindet sich ein Endgerät in einem öffentlichen Netz oder in einem vertrauenswürdigen/bekanntem Netz? Die Firewall-Regeln werden angepasst und der VPN-Tunnel entsprechend auf- oder abgebaut
- **Hot Spot-Login** - durch eine spezielle Erweiterung müssen Sie sich nie wieder für die Anmeldung ungesichert mit dem Hot Spot-Provider verbinden
- **Home Zone Funktion** - die Firewall des NCP Client wird automatisch so konfiguriert, dass die Anwender zwar lokale Netzwerkgeräte wie einen Drucker verwenden können, der Internetzugriff aber nur durch den VPN-Tunnel erfolgen darf

### Ihre Vorteile mit der NCP VPN Client Suite:

Sämtliche Module des NCP Secure Enterprise Clients lassen sich über das NCP Secure Enterprise Management zentral administrieren. Dadurch ist der VPN Client prädestiniert für den Einsatz in großen Umgebungen.



- IPv6-fähige dynamische Personal Firewall
- Datenverschlüsselung (Encryption)
- Starke Authentisierung
- Multi-Zertifikatsunterstützung
- sichere Hot Spot Anmeldung



- kompatibel zu beliebigen VPN Gateways (IPsec)
- Budget Manager zur Kostenüberwachung
- zentrales Management
- Custom Branding Option



- einfach zu bedienende Oberfläche (One Click)
- eigener Internet Connector mit integrierter 3G/4G-Kartenunterstützung
- automatische, standortabhängige Anpassung der Firewall-Regeln durch den NCP VPN Client
- automatische Medienerkennung



- WLAN-Verwaltungstool
- Seamless Roaming: unterbrechungsfreies Arbeiten auch beim Wechsel des Übertragungsnetzes
- durchgängig stabile VPN-Verbindungen
- patentierte NCP Path Finder Technologie: Remote Access auch hinter Firewalls, deren Einstellungen einen IPsec-basierten Datenverkehr grundsätzlich verhindern

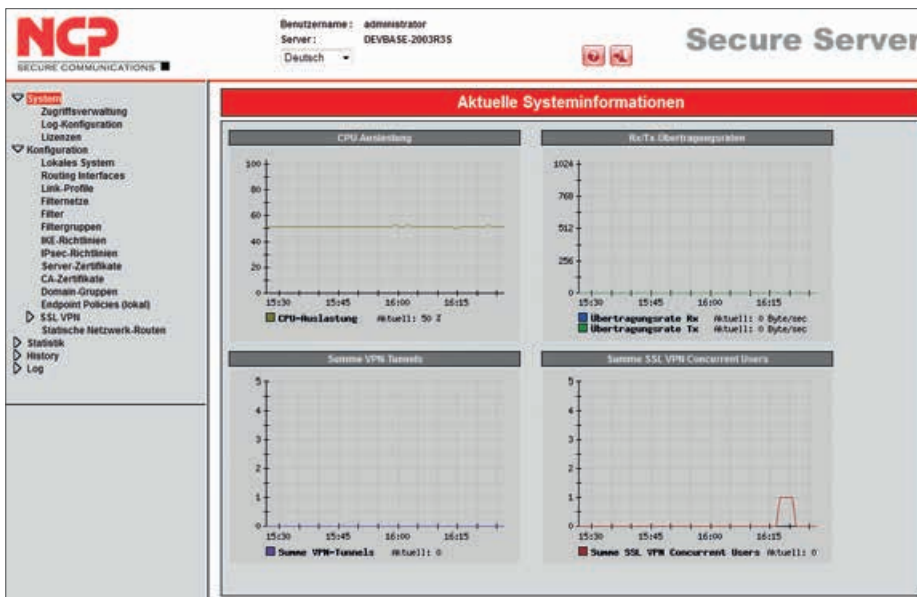
# Das VPN Gateway

Das hybride VPN Gateway unterstützt sowohl IPsec als auch SSL VPN. Sie als Kunde entscheiden, welche VPN-Technologie für Ihre ganz speziellen Anforderungen die jeweils geeignete ist. Die modulare Softwarearchitektur und hohe Skalierbarkeit ermöglichen Ihnen den bedarfsgerechten Ausbau Ihres Remote Access-Netzwerkes.

Starten Sie im kleinen Umfang und erweitern sie die Leistungsfähigkeit „On the Fly“. Pro System von 1 bis mehr als 10.000 User und im High Availability (HA) - Verbund um das X-fache darüber hinaus.

## Ihre Vorteile mit dem NCP VPN Gateways:

- softwarebasiert
- mandantenfähig
- hybride Unterstützung von IPsec- und SSL-VPN
- Kompatibilität mit jedem VPN Gateway nach IPsec Standard
- Verwaltung von mehr als 10.000 gleichzeitigen Sessions pro System
- Integration von IP-Routing und Firewall-Funktionalitäten
- Optimierte auch für Filialvernetzung
- integrierte Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Hochverfügbarkeit durch Failsafe und Loadbalancing
- Policy-Änderungen „On the Fly“
- NCP VPN Path Finder Technology (Fallback IPsec/HTTPS)
- Network Access Control
- Endpoint Security (SSL VPN)
- Zertifikats-basierte Authentisierung von iOS Endgeräten



*Das NCP VPN Gateway ist die zentrale Plattform für die externe Datenkommunikation eines Unternehmens.*

Der NCP Secure Enterprise VPN Server (Gateway) ist die zentrale Plattform für die externe Datenkommunikation eines Unternehmens. Es bildet den Tunnelendpunkt für alle mobilen und stationären externen Mitarbeiter sowie Remote VPN Gateways, beispielsweise in Filialen oder Niederlassungen.

Es steuert und überwacht alle VPN-Verbindungen zum und vom zentralen Datennetz. Unternehmen behalten so Transparenz, ohne die Integrität des Netzwerks zu irgendeinem Zeitpunkt zu gefährden.

# VPN für Industrielle Umgebungen - IIoT / Industrie 4.0 / M2M

## Hochsichere Maschinen-Kommunikation

Industrie 4.0 bedeutet die Digitalisierung aller Prozesse entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Bestellungen bis hin zur Produktion und auch die Verzahnung der klassischen Unternehmens-IT wie z.B. ERP-Systeme mit dem Produktionsnetz. NCP hat für verschiedene Industrie 4.0 bzw. Industrial Internet of Things (IIoT)-Szenarien Software-Komponenten für den sicheren Datenaustausch entwickelt.



## Mehrwerte durch zentrale Komponenten

Das IIoT Remote Gateway kann direkt auf Anlagen und/oder Maschinen installiert und verwendet werden. Das zentrale IIoT Gateway nimmt die verschlüsselten Daten vom IIoT Remote Gateway entgegen und übermittelt diese an weiterverarbeitende Systeme.

Über verschlüsselte Verbindungen sind IIoT Remote Gateway und das zentrale IIoT Gateway sicher miteinander vernetzt, weitere Tunnel können z.B. dazu dienen, Videoaufnahmen per Livestream in eine Leitzentrale zu übertragen. Auf diese Weise lassen sich Anwendungsfälle klar trennen.

Mehrere NCP Komponenten an verschiedenen Stellen der Infrastruktur gewährleisten als Gesamtlösung die Kontrolle und sichere Datenverschlüsselung:

- ein zentrales **IIoT Gateway**
- ein **IIoT Remote Gateway** innerhalb der industriellen Infrastruktur, als NCP Software beispielsweise auf einer Anlage, Maschine oder einem System
- ein **IIoT Management** zur Verwaltung
- und Kontrolle



### Sicherheit

Sämtliche Verbindungen zwischen den Endgeräten und dem IIoT Remote Gateway bzw. zwischen dem zentralen IIoT Gateway und dem IIoT Remote Gateway sind mit modernsten Algorithmen (z.B. Suite B Cryptography) verschlüsselt. Weitere Security Features sind zentral verwaltbare Maschinen-Zertifikate in einer Public Key Infrastructure (PKI). Dadurch wird eine eindeutige Authentifizierung aller Endgeräte gewährleistet. Die Gültigkeit von Zertifikaten wird bei jedem Verbindungsaufbau anhand von Sperrlisten offline oder online gegenüber der Certification Authority (CA) überprüft.

### Usability und Wirtschaftlichkeit

Die NCP Industrie 4.0 Lösungen lassen sich einfach in vorhandene Produktionsinfrastrukturen integrieren. Die Software ist kompatibel zu vielen gängigen Linux-Betriebssystemen. Konfiguration und Verwaltung der Komponenten erfolgen über das IIoT Management.

### Mandantenfähigkeit

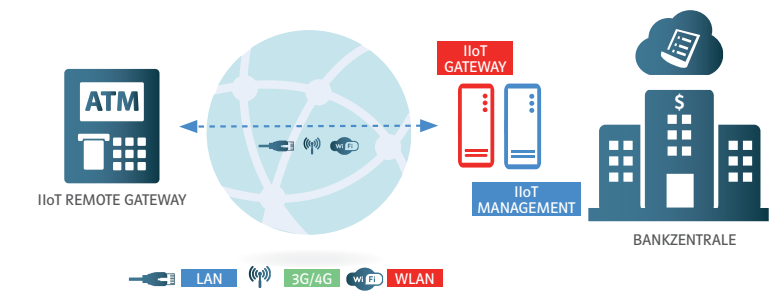
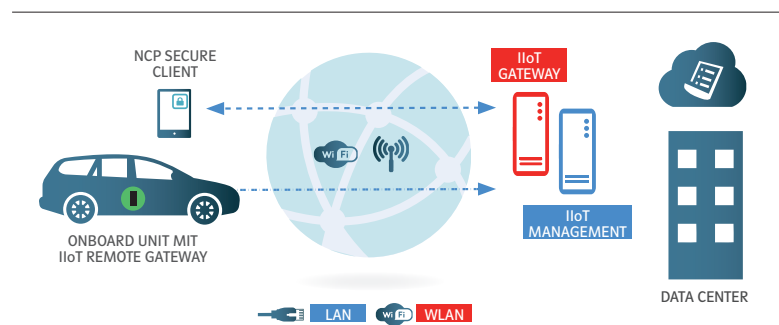
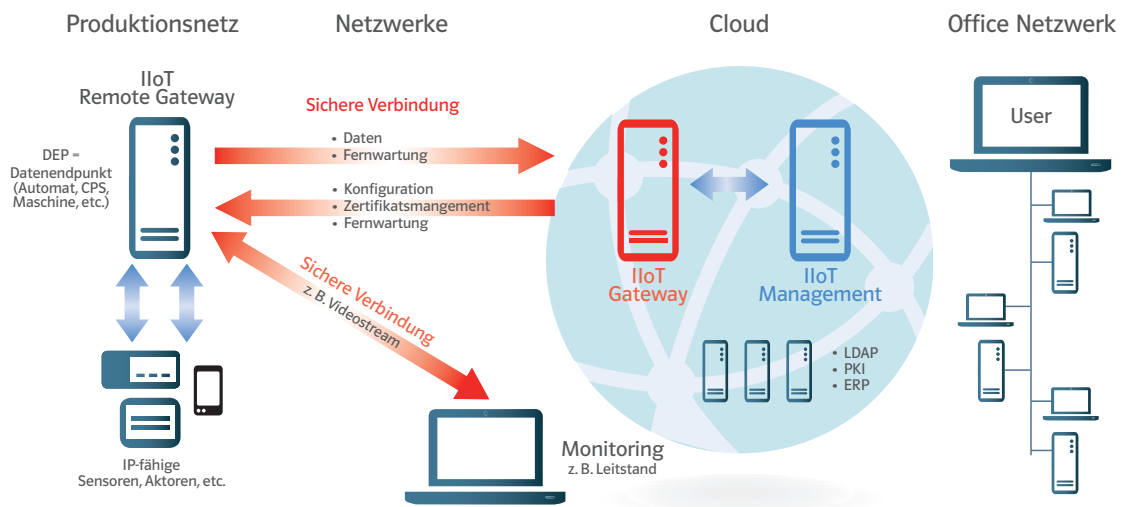
Dieses Feature prädestiniert das Management System für den Einsatz in Cloud-Umgebungen oder in Industrie 4.0-Strukturen, innerhalb derer mehrere Produktionsstandorte gemeinsam eine Plattform nutzen. Dies erfolgt durch Gruppenzuordnung und eine komfortable Rechtevergabe.

Die Administratoren werden so angelegt, dass jeder ausschließlich Zugriff auf seinen Produktionsstandort, sprich seine zu verwaltenden Einheiten hat. Ein Übergriff auf Daten anderer Zellen in deren geschützten Bereichen ist ausgeschlossen.

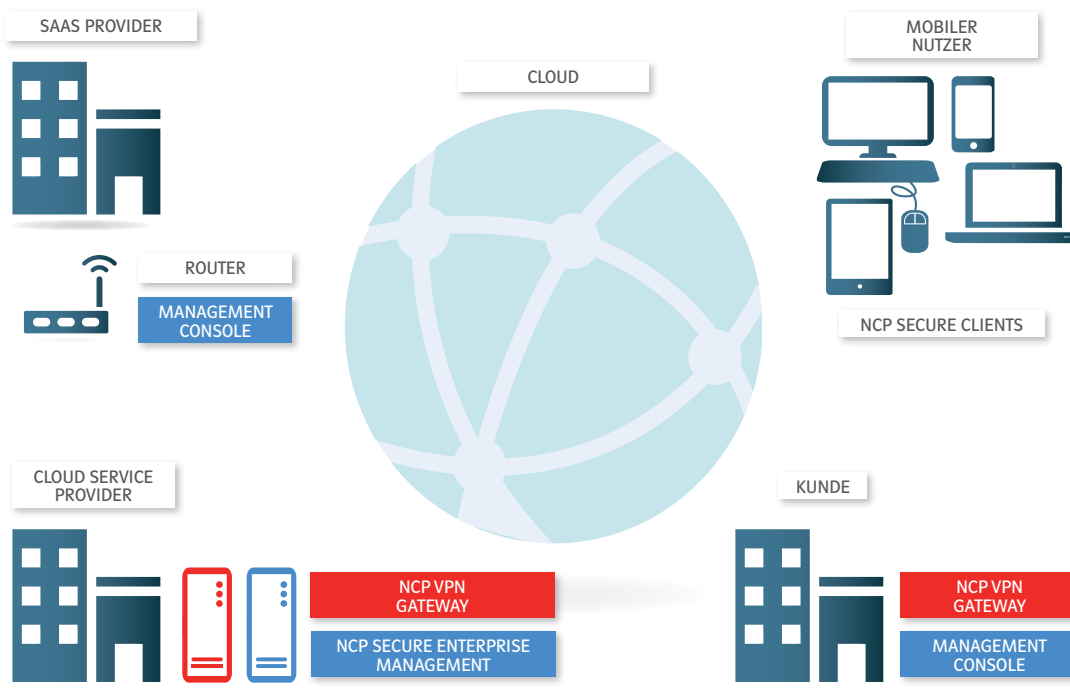


## Highlights

- zentral verwaltbare Maschinen-Zertifikate
- Suite B Cryptography; State of the Art Datenverschlüsselung und Transport
- BSI geprüfte Komponenten
- auch für Kritische Infrastrukturen (KRITIS)
- zentrales Management aller Komponenten
- plattformfähig
- starke Authentifizierung
- virtualisierbar



## VPN „Out of the Cloud“



### Sicherer Fernzugriff auf das Firmennetz aus der Cloud – „VPN as a Service“

#### Die Marktanforderung

Outsourcing des VPN-Betriebes und Managements an einen Dienstleister.

#### Die Lösung

Der Provider hat zwei Alternativen:

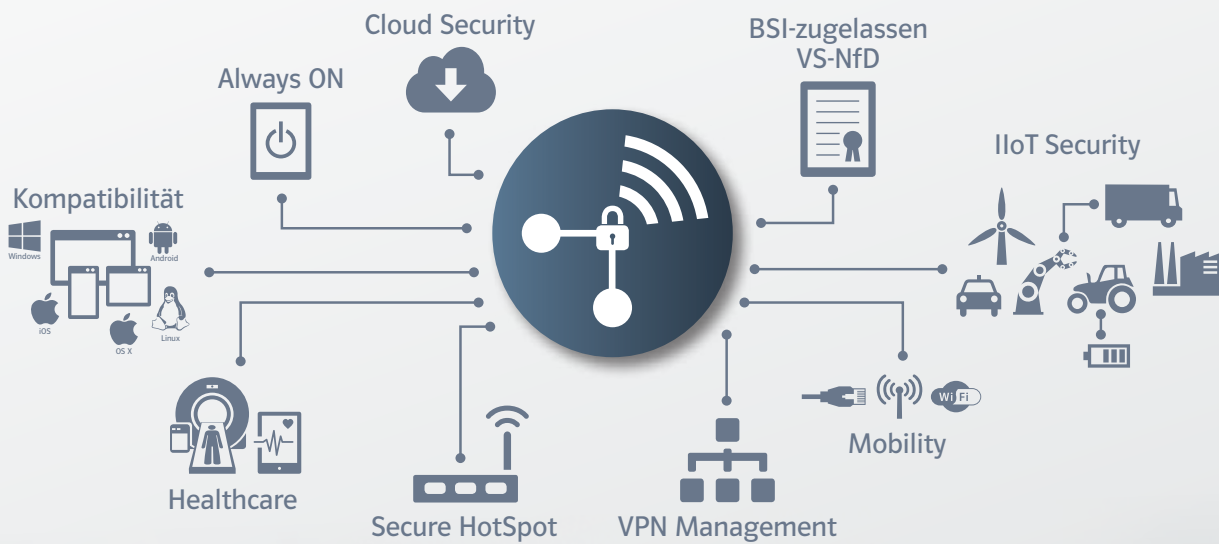
- vorhandene Ressourcen in der Cloud nutzen
- für Kunden eine eigene VPN-Infrastruktur aufbauen

#### Vorteile für den Kunden

- keine Investitionen in Hardware, Software und Expertenwissen im eigenen Haus nötig
- monatliche Kosten anstatt Einmalinvestition mit jährlicher Abschreibung
- geringerer eigener Administrationsaufwand
- schnelle Implementierung

#### Vorteile für den SaaS-Provider

- langfristige Kundenbindung
- softwarebasierte, virtualisierbare VPN-Lösung
- Mandantenfähigkeit
- hohe Skalierbarkeit
- Single Point of Administration
- geringe Betriebskosten
- geringer Personalaufwand
- Sperren von Client-Parametern
- zentrales Management aller Clients über nur eine Konsole
- vollautomatischer Betrieb



# NCP

SECURE COMMUNICATIONS ■

NCP engineering GmbH  
Dombühler Str. 2 · 90449 Nürnberg  
Tel: 0911-99 68-0 · Fax: 0911-99 68-2 99  
E-Mail: [info@ncp-e.com](mailto:info@ncp-e.com) · [www.ncp-e.com](http://www.ncp-e.com)