

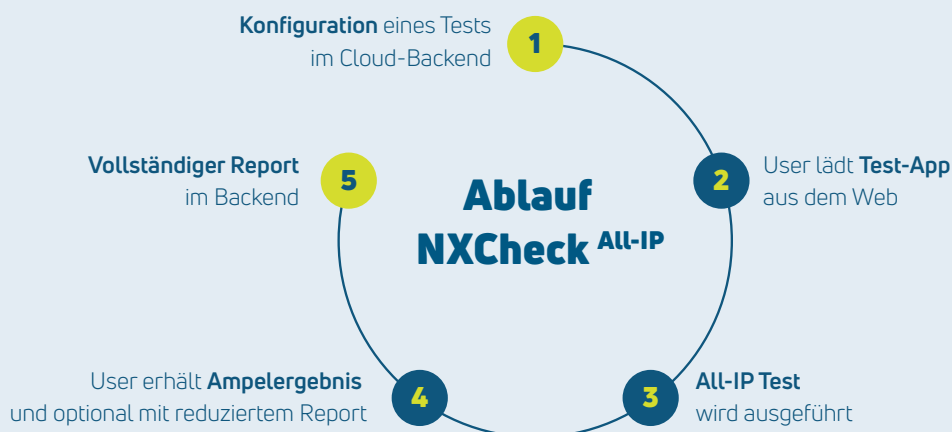
# NXCheck All-IP



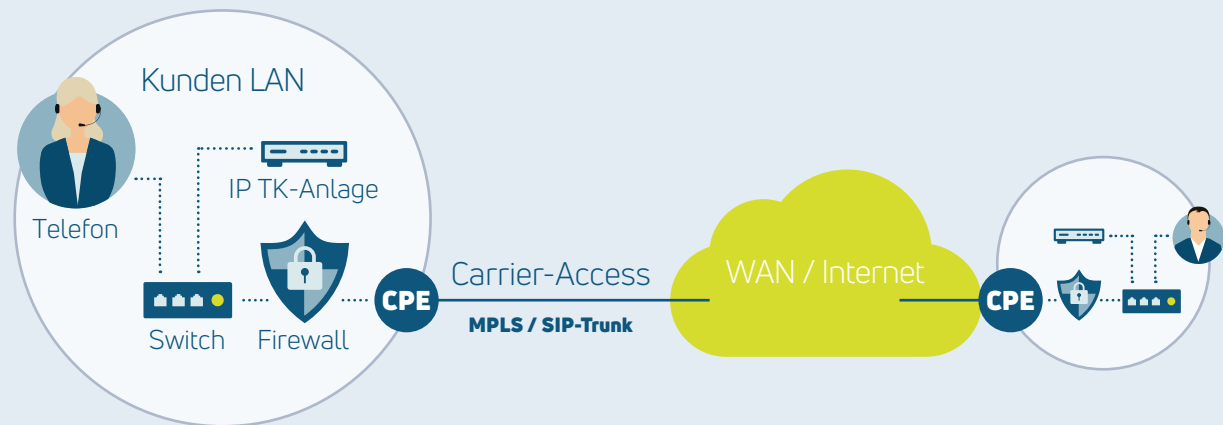
Die Nextragen Solutions GmbH ist auf die Entwicklung von Software-Lösungen und Dienstleistungen rund um die Themen "Testing, Monitoring und Analysing" für All-IP ausgerichtet. Das Produkt NXCheck<sup>All-IP</sup> Cloud ist der ideale All-IP Check, um Pre-Qualification- und Site Acceptance Tests ohne Techniker-Einsatz vor Ort durchzuführen.

## Cloud-Variante

- ◇ Einfach zu bedienen mit geringem Aufwand
- ◇ Herunterladen eines All-IP Checks aus der Cloud
- ◇ kein Techniker-Einsatz vor Ort
- ◇ Ampelfarben zeigen Qualität an
- ◇ Report mit Detailinformationen als Ergebnis
- ◇ Pre-Qualification Test: Testen Sie Ihr Netzwerk im Vorfeld auf Schwachstellen
- ◇ Site Acceptance Test: Überprüfen Sie, ob Ihre gesamte Infrastruktur inkl. der WAN-Strecken (Access-Anbindung) All-IP ready ist und der Carrier die zugesagten SLAs einhält
- ◇ Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet
- ◇ Aktive Messungen in die Cloud
  - ◇ LAN (Port Check, DNS, DHCP, ARP, LAN Speed)
  - ◇ WAN (FTP Up- und Download, HTTP Download, Ping, Traceroute)
  - ◇ VoIP/Video (Round Trip Time, Jitter, Packetloss, Priorisierung)



## Use Cases



## Pre-Qualification Test

Überprüfen Sie in der Planungsphase in einem Vorab-Check, ob Ihre gesamte Infrastruktur inkl. der WAN-Strecken (Access-Anbindung) All-IP ready ist.

- ◇ IST-Aufnahme der vorhandenen LAN Struktur
- ◇ Vorab-Check der LAN / WAN-Infrastruktur, um Schwachstellen zu identifizieren und zu beseitigen
- ◇ Beinhaltet vordefinierte Test-Profile für unterschiedliche Szenarien
- ◇ Erstellt einen aussagekräftigen Report, ob das LAN / WAN „All-IP ready“ ist oder nicht
- ◇ Ergebnis zeigt, ob Änderungen an der LAN / WAN Infrastruktur vorgenommen werden müssen

## Site-Acceptance Test

Überprüfen Sie nach der All-IP Migration, ob ihre gesamte Infrastruktur inkl. der neu angeschalteten WAN-Strecken (Access-Anbindung, SIP-Trunks usw.) All-IP ready ist und Ihre Dienstleister die zugesagten Leistungen und SLAs einhalten.

- ◇ Dient als Abnahmetest
- ◇ Messprofile können an die Kundenanforderungen individuell angepasst werden
- ◇ Überprüfen, ob die Leistungen und SLAs der Dienstleister eingehalten werden
- ◇ Positives Ergebnis kann als Richtwert für zukünftige Messungen / Fehlersuchen dienen

## Troubleshooting

Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet.

- ◇ Schnelle Fehlersuche per Ferndiagnose
- ◇ Kein Techniker vor Ort nötig
- ◇ Bequem und einfach durch den Kunden auszuführen
- ◇ Intuitive Handhabung
- ◇ Schnelle Fehlereingrenzung durch segmentierte Messungen

# Technische Features

## IP-Tests

- ◇ LAN (Port Check, DNS, DHCP, ARP, LAN Speed)
- ◇ WAN (FTP Up- und Download, HTTP Download, Ping, Traceroute)

## VoIP Codecs

- ◇ G.711 a-/μ-law
- ◇ G.721
- ◇ G.722
- ◇ G.723.1
- ◇ G.726 16/24/42/40
- ◇ G.729a
- ◇ GSM
- ◇ iLBC

## Video Codecs

- ◇ H.264

## Gemessene Netzparameter

- ◇ DeltaT (min/avg/max)
- ◇ Jitter (min/avg/max)
- ◇ Paketverluste
- ◇ Reordered Packets
- ◇ Duplicated Packets

## Unterstützte Protokolle

- ◇ SIP
- ◇ TCP / TLS
- ◇ RTP
- ◇ SRTP
- ◇ IPv4 / IPv6

## Bewertungsmodelle

- ◇ PESQ (ITU-T Rec- P.862)
  - ◇ MOS-LQO
- ◇ POLQA (ITU-T Rec. P.863)
  - ◇ MOS-LQO
- ◇ PEVQ (ITU-T Rec. J.47)
  - ◇ MOS
- ◇ E-Model (ITU-T Rec. G.107)
  - ◇ R-Faktor / MOS-CQE

## Gemessene Audioparameter

- ◇ Dämpfung / Lautstärke
- ◇ SNR
- ◇ Hintergrundrauschen

## Priorisierungseinstellungen

- ◇ DiffServ
- ◇ UDP-Port-Range
- ◇ VLAN-Tag (Netzwerk-kartenabhängig)

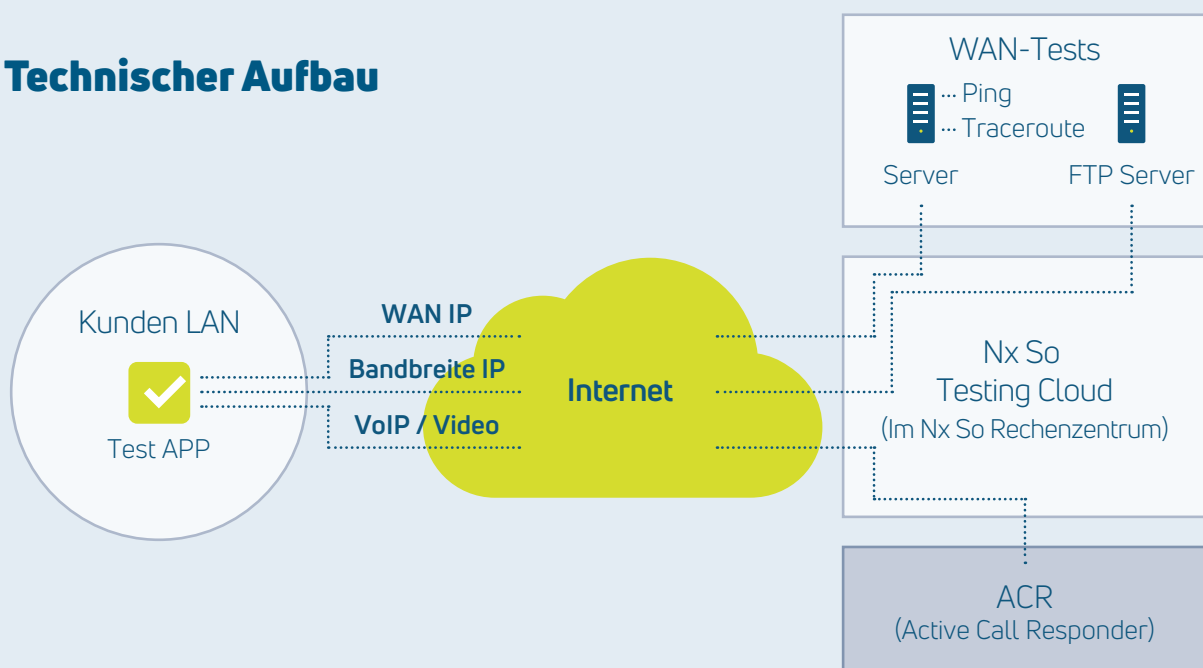
## Registrierung über SIP

- ◇ TK-Anlage / PBX
- ◇ SIP-Trunk

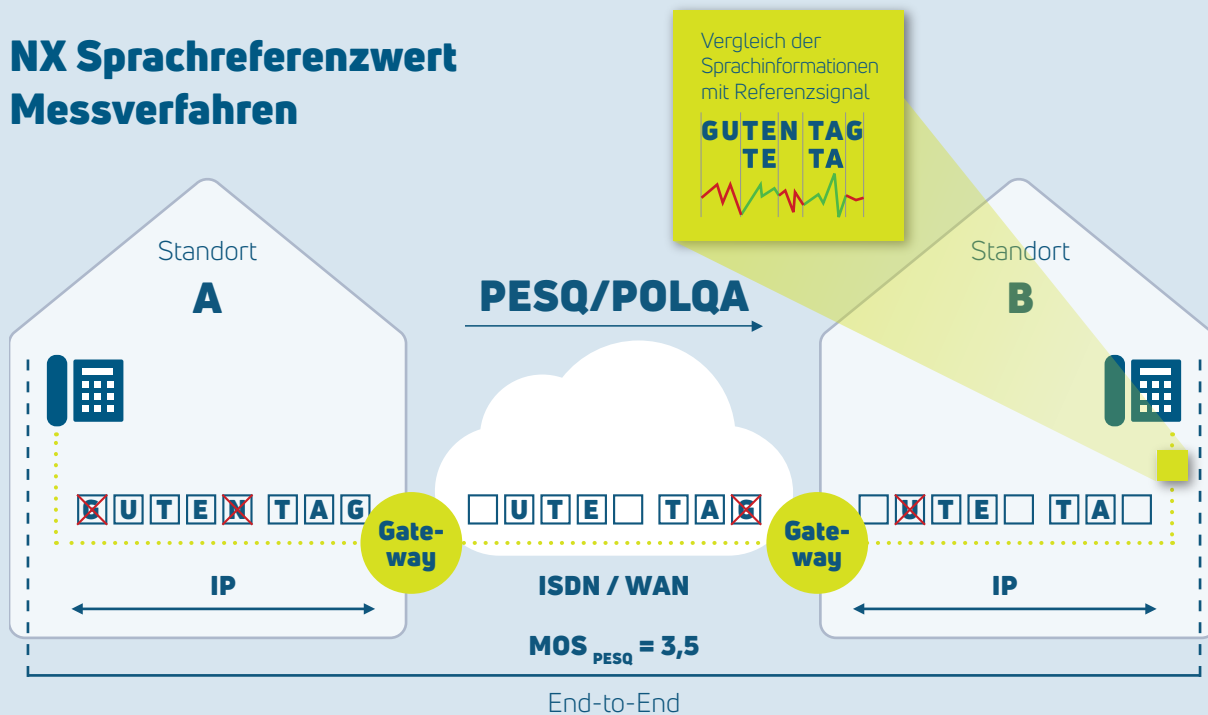
## Jitter-Puffer

- ◇ Statisch
- ◇ Dynamisch

## Technischer Aufbau



## NX Sprachreferenzwert Messverfahren



## Mehrwerte NEXTRAGEN Solutions

1.

### **Einzigartiges Messverfahren für Echtzeitkommunikation**

Aktives Ende-zu-Ende Sprachreferenzwert-Messverfahren (nach internationalen Standard [ITU-T]), welches carrierakzeptiert ist.

2.

### **Testing, Monitoring und Analysing der Servicequalität von All-IP-Netzwerken**

Der gesamte Workflow einer All-IP-Umstellung des Netzwerkes wird abgedeckt (Plan, Build, Run).

3.

### **Spezialisiertes Team mit über 20 Jahre Branchenerfahrung**

Gebündeltes Know-how mit eigenen Entwicklungsressourcen für optimale Lösungen zum bestmöglichen Preis mit individueller Beratung. Sicher aufgestelltes, zuverlässiges Unternehmen mit gewachsenem Netzwerk.

4.

### **Beratung, Consulting, Schulung und Zertifizierung**

Unsere spezialisierten Consulter unterstützen Sie beim All-IP-Umstieg. Auch Zertifizierungen (z.B. SIP-Trunk) werden von uns durchgeführt und garantieren einen reibungslosen Betrieb.

5.

### **100 Prozent „Made in Germany“**

Deutschsprachiger Experten-Support und Rechenzentrum mit Standort in Deutschland und deutschen Datenschutzrichtlinien.



**NEXTRAGEN**  
SOLUTIONS

### **NEXTRAGEN Solutions GmbH**

Heideland 1 | 24976 Handewitt

✉ info@nextragen-solutions.de | 💻 nextragen-solutions.de

☎ +49 461 / 15057 - 100 | 📠 +49 461 / 15057 - 449