

## Implementation Service Description (ISD) - IP Office Server Edition

ISD Bezeichnung: IPO\_Server\_Edition\_V04\_DE\_E  
Ausgabe: Februar 2015

### 1.0 Grundlagen der Implementierung

Dieses ISD ist eine Anlage zum Vertrag zwischen Avaya GmbH & Co. KG (nachfolgend „Avaya“) und dem Kunden. Zusätzlich finden die „Bedingungen für Implementierungsleistungen“ in der jeweils aktuellen Fassung Anwendung.

### 2.0 Produktspezifische Leistungen

#### 2.1 Folgende produktspezifische Leistungen sind enthalten:

- Die Einrichtung der Funktionen für die IP Office Server Edition beinhaltet die folgenden Leistungen:
- Prüfen der Lieferung auf vollständige Hardware und Lizenzen.
  - Prüfen der bauseits vorhandenen IP-Schnittstellen (Netzwerkanschlüsse).
  - Konfiguration auf, von Avaya mitgeliefertem IP Office Primary oder Expansion Server
  - Herstellen der Stromversorgung für alle mitgelieferten Steckdosenleisten mit bauseits vorhandenen Steckdosen.
  - Prüfen der vorhandenen Konfiguration und Hardware der IP Office.
  - Prüfen, ob die notwendigen Lizenzen auf dem Lizenz-Server (hier IP Office) vorhanden sind.
  - Inbetriebnahme des vorinstallierten Servers mit den Applikationen Voice Mail Pro und one-X Portal.
  - Konfiguration des Systems mit Basisdaten wie z. B. länderspezifische oder sicherheitsrelevanten Einstellungen.
  - Konfiguration der systemweiten Einstellungen, der Amtsleitungen und der Teilnehmerdaten nach Kundenvorgabe.
  - Konfiguration VM Pro Server nach Kundenvorgabe.
  - Grundlegende Call Flow Programmierung in Voice Mail Pro mit Standard Module: Warteschlangen, Geschäftszeitenüberprüfung, Feiertage für 1 Jahr, Wochenenden.
  - Funktionstest der eingerichteten Standard Call-Flows.
  - Konfiguration one-X Portal nach Kundenvorgabe, inklusive Datenbankbindung über LDAP. Die Parameter für die LDAP Suchanfrage sind Avaya mitzuteilen.
  - Serverseitige Anbindung an einen Presence-Server per XMPP Protokoll (z. B. IM Dienste) an dem vom Kunden mitgeteilten Quellserver. Ansonsten wird der one-X Portal Server eingetragen.
  - Aktivierung von one-X Mobile Preferred auf Kundenwunsch.
- In einer Virtuellen Server Umgebung weichen die o. a. Dienstleistungen wie folgt ab:
- Konfiguration der Applikationen IP Office, Voice Mail Pro und one-X Portal für IP Office innerhalb der von Avaya gelieferten OVA Datei.
  - Einrichtung und prüfen aller Hardwareanteile entfällt.
  - Datenbankbindung über LDAP entfällt

#### 2.2 Zusätzliche Leistungen

- Zusätzliche Leistungen, die
- über die Standardimplementierung hinausgehen, oder
  - optionale Leistungen gemäß Ziffer 4.0 darstellen, oder
  - durch die nicht zeitgerechte oder nicht vollständige Bereitstellung der unter Ziffer 3.0 genannten

Mitwirkungs- und Beistellungsleistungen verursacht werden, werden von Avaya jeweils nach tatsächlichem Aufwand zu den dann jeweils gültigen Listenpreisen berechnet.

### 3.0 Mitwirkungspflichten und Beistellungen des Kunden

Notwendige Daten zur IP Konfiguration, Leistungsmerkmalen, Amtsleitungs- und Teilnehmerdaten müssen zu Beginn der Implementierung zur Verfügung stehen.

In einer Virtuellen Server Umgebung ist folgende Mitwirkungem durch den Kunden zu erbringen:

- Die Installation der OVA Dateien auf der Virtuellen Server Umgebung. Sind plattformnahe Einstellungen vorzunehmen wie z. B. Zuweisung von Prozessorkernen, Speicherplatz, IP-Adressen, etc.

#### 3.1 Netzwerk Voraussetzung

- Fest zugewiesene IP-Adresse.
- Breitbandiger Zugang zum Internet für notwendige Updates/Upgrades und Fernzugang per VPN-SSL Technologie. Port 443 in der Kundenfirewall muss gehend freigeschaltet werden.
- Vorhandener Network Time Protocol (NTP) Dienst

#### 3.2 Power Management Voraussetzungen

Ein Power Management, das von einigen Herstellern angeboten wird, darf auf dem betreffenden Server/PC nicht aktiviert werden. Ein Power Management kann den Prozessor und die Festplatte in einen Stromsparmodus schalten. Alle Power Management Funktionen müssen abgeschaltet sein.

#### 3.3 Lizenz Voraussetzungen

- System Lizenz „Server Edition“ für alle Server (Primary Server, Expansion Server, IP Office 500v2)
- Für die Nutzung von one-X Portal ist zusätzlich je Benutzer die Benutzer-Lizenz „Office Worker“ oder „Power User“ erforderlich. Der Telecommuter Modus ist nur bei „Power User“ möglich.
- One-X Mobile Preferred erfordert die Lizenz „Power User“.
- Ggf. werden weitere Benutzerlizenzen entsprechend den Nutzerprofilen benötigt (siehe Optionale Leistungen). Alternativ können auch gleichlautende, zeitbegrenzte Lizenzen benutzt werden. Diese können aber nur einmalig aktiviert werden

In einer virtuellen Serverumgebung gelten zusätzlich folgende Lizenzvoraussetzungen:

- Die notwendigen IP Office Lizenzen für die virtualisierte Server Edition oder den Applikationsserver sind nicht Bestandteil der OVA Dateien und müssen separat vom Kunden beauftragt werden.

#### 3.4 Hardware Voraussetzungen

##### 3.4.1 Kommunikationssystem

IP Office 500v2 mit mindestens Release 9.1 wird benötigt wenn ISDN oder analoge Leitungen oder Teilnehmer angeschlossen werden sollen

### 3.4.2 Schnittstellen

Nicht zutreffend

### 3.4.3 Server/PC

Ausschließlich die von Avaya gelieferten und speziell ausgestatteten Server sind zulässig und entsprechen den Vorgaben.

Abweichend in einer Virtuellen Server Umgebung:

- Die notwendigen Hardwarevoraussetzungen ergeben sich durch die Vorgaben der VM Ware Software. Details müssen durch den Kunden bei dem Lieferanten der VM Ware erfragt werden.
- Die Anforderungen an die Virtuelle Hardware wird während des Designs gemäß der Kundenkonfiguration von Avaya dem Kunden mitgeteilt. Der Kunde muss diese auf der Virtuellen Server Umgebung entsprechend reservieren.

## 3.5 Software Voraussetzungen

### 3.5.1 Server

Nur zutreffend in einer Virtuellen Server Umgebung:

- Als Virtuelle Maschinen werden nur die Plattformen VMware vSphere 4.1 Update 2 oder
- VMware vSphere 5.0 Update 1 in den Varianten Standard, Enterprise oder Enterprise Plus unterstützt, sowie die Verwaltungstools von VM-Ware: vCenter und vMotion.
- Die OVA für die Server Edition basiert auf dem Betriebssystem Linux und wird von Avaya mitgeliefert

### 3.5.2 Client

- Internet Explorer 10 oder höher oder Mozilla Firefox 32 oder höher oder Safari 6.0 oder höher oder Chrome 37.0 oder höher
- und Java Script (muss aktiviert sein)

Ggf. werden weitere Voraussetzungen für eine optionale Client-Applikation im Kapitel Optionale Leistungen beschrieben.

## 3.6 Produktspezifische Sicherheitsmaßnahmen

- Der Server darf nicht direkt an einen Internetanschluss angeschlossen werden, sondern muss hinter einer Firewall in das Kunden-LAN implementiert werden.
- Administrative Passwörter erhalten eine Mindestlänge und –komplexität. Auch kundeneigene Passwörter werden initial nach diesen Regeln erstellt.
- Sicherheitsbeeinträchtigende Komforteinstellungen (automatische Generierung von Teilnehmern) werden deaktiviert, soweit damit nicht andere Funktionen beeinträchtigt werden.
- Anmeldung der Teilnehmer mit Rufnummer und Pin ist voreingestellt.
- Für die Nutzung von one-X Mobile Preferred und Avaya Communicator muss der zugehörige Server von extern (über das Internet) erreichbar sein.

### 3.6.1 DMZ-Lösung

Aus Sicherheitsgründen ist eine Implementierung innerhalb einer kundeneigenen DMZ nur durch Spezialisten möglich. Zusätzlich ist noch die Implementierung der Applikation one-X Portal auf einem eigenen Server innerhalb der DMZ aus Sicherheitsaspekten notwendig (erfordert Angebotsnummer V000302786 „R210 II XL SRVR IPO UC“;

V000302788 “R210 II XL SRVR IPO SE EXP” inklusive der Hardware oder #.230.007.308 „IPO VMW-OVA one-X

Portal erw.“ bei Einsatz in einer Virtuellen Server Umgebung).

Die Implementierung in der DMZ ist nicht im Leistungsumfang enthalten und muss vom Kunden gesondert beauftragt werden; gleiches gilt für den notwendigen Server.

### 3.6.2 VPN-Lösung

Alternativ zu der DMZ-Lösung kann eine kundeneigene VPN-Lösung auf dem GSM Mobiltelefon (Smartphone, bzw. iPad) zum Einsatz kommen. Damit ist der Zugriff auf den Server über eine gesicherte Verbindung gegeben, analog zu der Datenanbindung z. B. eines Power Users von extern an one-X Portal für IP Office. Eine Verlagerung in eine DMZ ist damit nicht mehr notwendig.

Die notwendigen Tätigkeiten sind durch dieses ISD nicht abgedeckt und sind ebenfalls vom Kunden gesondert zu beauftragen.

## 4.0 Optionale Leistungen

Nachfolgende Leistungen sind nur dann Bestandteil dieser Implementation Service Description (ISD), wenn diese vom Kunden jeweils gesondert schriftlich beauftragt wurden.

### 4.1 Anwenderpaket Coaching je Tag (#.230.000.251)

#### 4.1.1 Produktspezifische Leistungen

- Vor Ort Betreuung am Arbeitsplatz, Infostand oder Telefon-Hotline am Einschaltetag

#### 4.1.2 Voraussetzungen

Nicht zutreffend

### 4.2 DLI IPO VM Admin Client (#.230.005.220)

#### 4.2.1 Produktspezifische Leistungen

Die nachfolgenden Leistungen werden für einen Admin Client erbracht.

- Implementieren der Administrations-Software auf einem Client PC.
- Funktionstest der Administrations-Software.

#### 4.2.2 Voraussetzungen

- Vor Beginn der Arbeiten an kundeneigenen Servern/PCs, hat der Kunde eine Datensicherung vorzunehmen. Hierzu benötigt Avaya eine schriftliche Bestätigung.

Mögliche Betriebssysteme:

- Windows 7 Professional oder höher 32/64 Bit
- Windows 8.1 Professional oder höher

### 4.3 DLI IPO VM autom. Vermit. je 10 Ziele (#.230.006.200)

#### 4.3.1 Produktspezifische Leistungen

- Die nachfolgenden Leistungen werden für eine ankommende Rufnummer (z.B. Zentrale) erbracht:
- Einrichten der Funktion "Automatische Vermittlung" IP Office Basis System sowie im Voice Mail Pro Server.
  - Hochladen der kundenindividuellen Vermittlungsansagen.
  - Einrichten der Vermittlungsziele (bis zu 10 Ziele).

#### 4.3.2 Voraussetzungen

- Die Ansagen müssen im Format „Wave, 8kHz, Mono, 16 Bit“ vorliegen.
- Als Datenträger ist DVD oder CD erforderlich.

**4.4 DLI IPO VM E-Mail Weiterl. je 3 Tln  
(#.230.006.199)**

**4.4.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgende Leistung wird jeweils für bis zu 3 Teilnehmer erbracht.

- Einrichten der Funktion „E-Mail Weiterleitung“ im IP Office Basis System sowie im Voice Mail Pro Server.

**4.4.2 Voraussetzungen**

- Bereitstellung eines eigenen E-Mail Postfachs auf dem E-Mail Server des Kunden als Absender von Voice Mail Pro. Absender-Alias „Voice Mail Pro“, Konto = vmpro@kundendomäne.xyz .
- Mitteilen der Empfänger E-Mail Adressen pro Benutzer.
- E-Mail Versand ist ausschließlich per SMTP oder MAPI möglich.

**4.5 DLI IPO UC Funkt. Servereinrichtung  
(#.230.006.201)**

**4.5.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden auf dem Voice Mail Pro/one-X Portal Server erbracht.

- Konfigurieren des Voice Mail Pro Servers für die UMS Funktion.
- Konfigurieren des one-X Portal Servers für die Anzeige von Kalenderinformationen innerhalb der Presence Anzeige.

Zusätzlich wird die nachfolgende Benutzer implementierung beispielhaft auf Client PCs (bis zu 3 Client Computer) erbracht.

- Einmal die Dienstleistung „DLI IPO UC Funkt. einr. je 3 Clients“ (#.230.006.202).

**4.5.2 Voraussetzungen**

- Zusätzlich ist je Benutzer eine Lizenz „Office Worker“ oder „Power User“ erforderlich.
- Funktionierendes E-Mail Client Programm Outlook Express, Outlook oder Thunderbird.
- Die Anzeige von Kalenderinformationen setzt einen Microsoft Exchange Server 2007 oder 2010 voraus.
- Mitteilen der Empfänger E-Mail Adressen pro Benutzer.

**4.6 DLI IPO UC Funkt. einr. je 3 Clients  
(#.230.006.202)**

**4.6.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden für jeweils 3 Client-Computer erbracht.

- Anlegen eines separaten E-Mail Server Kontos (IMAP) für die Benutzer auf dem Client PC zum Abhören von Sprachnachrichten ohne die Notwendigkeit einer E-Mail-Weiterleitung aus VM-Pro heraus.
- Installieren des Outlook-Plugins.
- Alternativ installieren der Client-Applikation Call-Assistent.
- Installieren von 3rd Party Gadgets.
- Installieren des Lync-Plugins

**4.6.2 Voraussetzungen**

- Zusätzlich ist je Benutzer eine Lizenz „Office Worker“ oder „Power User“ erforderlich.
- Funktionierendes E-Mail Client Programm (muss Protokoll IMAP unterstützen): Outlook Express, Outlook oder Thunderbird.
- Für das Outlook-Plugin ist Outlook 2003, 2007 oder 2010 notwendig.
- Für das Lync-Plugin muss der Microsoft Lync 2010 Server (Version 4.0 oder höher) oder Office 365 und die Microsoft Lync 2010 Client Software installiert sein.

- Je User ist eine Standard Microsoft CAL Lizenz (End User Lizenz) zu stellen.
- Neue 3rd Party Gadgets müssen vorher über die administrative Liste eingepflegt worden sein.
- Internet Explorer 10 oder Mozilla Firefox 32 oder höher oder Safari 6.0 oder höher
- oder Chrome 37.0 oder höher

**4.7 DLI IPO VM Text aufsprechen 3 Texte  
(#.230.006.198)**

**4.7.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgende Leistung wird beispielhaft für bis zu 3 Ansagen erbracht. Der Kunde wird damit in die Lage versetzt weitere Ansagen selbst aufzusprechen.

- Anleitung der Benutzer zum Aufsprechen von Ansagen über ein Telefon Endgerät. Die Ansagen werden vom Kunden aufgesprochen.

**4.7.2 Voraussetzungen**

Nicht zutreffend

**4.8 DLI IPO VM vorb. Ansagen importieren  
(#.230.005.221)**

**4.8.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden jeweils für bis zu 3 Ansagen erbracht.

- Hochladen von kundenindividuellen Ansagen (z.B Voice Box Ansage oder Call Flow Ansagen).
- Verknüpfen der Ansagen mit der Anwendung.

**4.8.2 Voraussetzungen**

- Die Ansagen müssen im Format „Wave, 8kHz, Mono, 16 Bit“ vorliegen.
- Als Datenträger ist DVD oder CD erforderlich.

**4.9 DLI IPO Applikationen nach SOW je Std.  
(#.230.001.970)**

**4.9.1 Produktspezifische Leistungen**

Die Beratung und Projektierung des IP Office Systems für Call flows (Anrufverteilung) wird nach Aufwand berechnet und kann folgende Dienstleistungen enthalten:

Der Beratungsdienstleistung muss zwingend ein definierter Call flow und weitere Detailinformationen in Form eines Pflichtenheftes folgen. (Der Aufwand für die Erstellung des Pflichtenheftes ist Bestandteil der Beratungsdienstleistung.)

- Configuration der IP Office und Einbindung von Applikationen.
- Call flow Programmierung in Voice Mail Pro.
- Erstellung IVR Scripts und Visual Basic Scripting.
- An- und Einbindung von Datenbanken in IVR Scripts.
- Anbindung von Text-to-Speech Software von Drittanbietern.
- Einrichtung 3rd party TAPI und benötigter Voice Kanäle (max. 40).
- Kundeneigene Ansagen für Warteschlangen importieren.
- Funktionstest der eingerichteten Call flows.
- Erweiterung der 3rd Party Gadget Administrativen Liste nach Kundenwunsch.
- Zusätzliche Implementierung von Applikationen von Drittanbietern werden nach Aufwand berechnet.

**4.9.2 Voraussetzungen**

- Ggf. Text-to-Speech: Diese Software ist vom Kunden bereitzustellen.
- Ggf. Datenbankanbindung: Die Protokolle und die Datenbanken sind im Rahmen der Projektierung vom Kunden vorzulegen und mit Avaya abzustimmen.

- Weitere Applikationen von Drittanbietern müssen auf Kompatibilität getestet sein (z. B. durch Avaya Dev-Connect Programm).
- Für Text-to-Speech sind je Benutzer zusätzlich die User Profile Lizenz „Power User“ erforderlich.

#### **4.10 DLI IPO one-X Mobile Client 3 Stk (#.230.006.205)**

##### **4.10.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden beispielhaft für bis zu 3 Teilnehmer erbracht.

- Prüfen und anpassen der Konfiguration der IP Office (für alle Benutzer).
- Prüfen der Kompatibilität der GSM-Mobiltelefone /Smartphone (Hard- und Software).
- Erstellen der Konfigurationsdatei bzw. der notwendigen Konfigurationsdaten im Kundendialog.
- One-X mobile Software auf das GSM-Mobiltelefon installieren.
- Übertragen der Konfigurationsdaten auf ein Mobiltelefon.
- Funktionsüberprüfung des one-X mobile Clients.

Die Einweisung des Benutzers in die Bedienoberfläche wird nach Aufwand berechnet.

##### **4.10.2 Voraussetzungen**

- Zusätzlich ist je Benutzer die Lizenz „Mobile User“ oder „Power User“ erforderlich.
- Die aufgeführten Betriebssystemversionen stellen die Mindestanforderung dar. Es werden u. U. nicht alle Funktionen unterstützt.
- iPhone iOS 5.0 oder höher
- Android 2.1 oder höher
- Blackberry 5.0 oder höher
- Windows Mobile 6
- Symbian 4.6.6
- Bei Apple iOS, Google Android oder Blackberry Mobiltelefonen ist die notwendige Applikation aus dem entsprechenden Store zu laden. Die darin enthaltenen Hinweise sind zu beachten.
- Der Benutzer ist für die Datensicherung seines GSM-Mobiltelefons selbst verantwortlich.

#### **4.11 DLI IPO AV Communicator IPAD Client 3 Stk (#.230.006.542)**

##### **4.11.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden beispielhaft für bis zu 3 Teilnehmer erbracht.

- Prüfen und anpassen der Konfiguration der IP Office .
- Prüfen der Kompatibilität des iPad (Hard- und Software).
- Avaya Communicator Software auf das iPad installieren.
- Einstellen der Konfigurationsdaten auf dem iPad.
- Funktionsüberprüfung des Avaya Communicator Clients.

Die Einweisung des Benutzers in die Bedienoberfläche wird nach Aufwand berechnet.

##### **4.11.2 Voraussetzungen**

- Zusätzlich ist je Benutzer die Lizenz „Mobile User“ oder „Power User“ erforderlich.
- Alternativ je Benutzer die Lizenz „Softphone“
- iPad Version: iPad 2, 3, 4, iPad Mini oder iPad Air mit iOS iOS 6.1 oder neuer
- Bei Apple iOS© ist die notwendige Applikation aus dem Apple-Store zu laden. Die darin enthaltenen Hinweise sind zu beachten.

- Der Benutzer ist für die Datensicherung seines iPad selbst verantwortlich.

#### **4.12 DLI IPO Video Softphone Client 3 Stk (#.230.006.203)**

##### **4.12.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden beispielhaft für bis zu 3 Teilnehmer erbracht.

- Konfiguration der IP Office für Video Softphone.
- Installation der Software IP Office Video Softphone Applikation auf dem Kunden PC.
- Funktionstest des IP Office Video Softphones.
- Die Einweisung des Benutzers in die Bedienoberfläche wird nach Aufwand berechnet.

##### **4.12.2 Voraussetzungen**

- Vor Beginn der Arbeiten an kundeneigenen Servern/PCs, hat der Kunde eine Datensicherung vorzunehmen. Hierzu benötigt Avaya eine schriftliche Bestätigung.
- Zusätzlich ist je Benutzer die Lizenz „Power User“ erforderlich.
- Anforderung an den Windows Client PC
  - PC mit Intel Core 2 Duo 2,4GHz oder vergleichbar
  - Betriebssystem Windows Vista Prof. oder besser (32/64 Bit) oder Windows 7 Prof. oder besser (32/64 Bit), Windows 8.x wird nicht unterstützt
  - Microsoft .NET 4
  - Visual C++ 2008 SP1
  - Microsoft KB967634 Hotfix
- Anforderung an den MAC Client PC
  - MAC IP Softphone Lizenz
  - PC mit Intel Core i5
  - 2 GB RAM.
  - Sound Karte: Full-duplex, 16-bit oder USB Headset
  - Mac OS 10.8 bis 10.10.

#### **4.13 DLI IPO AVAYA Communicator Client 3 Stk (#.230.006.543)**

##### **4.13.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden beispielhaft für bis zu 3 Teilnehmer erbracht.

- Konfiguration der IP Office für Avaya Communicator Clients.
- Installation der Avaya Communicator Applikation auf dem Kunden PC.
- Funktionstest des Avaya Communicator Clients.

Die Einweisung des Benutzers in die Bedienoberfläche wird nach Aufwand berechnet.

##### **4.13.2 Voraussetzungen**

Vor Beginn der Arbeiten an kundeneigenen Servern/PCs, hat der Kunde eine Datensicherung vorzunehmen. Hierzu benötigt Avaya eine schriftliche Bestätigung.

- Zusätzlich ist je Benutzer die Lizenz „Office Worker“ oder „Power User“ erforderlich.
- Anforderung an den Client PC
  - PC mit Intel Core 2 Duo 2,4GHz oder vergleichbar
  - 2 GB RAM
  - 1,5 GB freier Festplattenplatz
  - USB Kamera
  - Betriebssystem Windows 7 Prof. oder höher (32/64 Bit) oder Windows 8.1 Prof. oder höher (32/64 Bit)
  - Microsoft .NET Framework 4 Extended
  - Microsoft .NET Framework 4 Client Profile
  - Für die Nutzung des E-Mail Leistungsmerkmals

- Microsoft Outlook

#### **4.14 DLI IPO Soft Console implementieren (#.230.005.222)**

##### **4.14.1 Produktspezifische Leistungen**

Die nachfolgenden Leistungen werden für einen Teilnehmer erbracht.

- Konfiguration der IP Office für Soft Console.
- Implementieren der Applikation Soft Console auf dem Kunden PC.
- Funktionstest der Soft Console.

##### **4.14.2 Voraussetzungen**

Vor Beginn der Arbeiten an kundeneigenen Servern/PCs, hat der Kunde eine Datensicherung vorzunehmen. Hierzu benötigt Avaya eine schriftliche Bestätigung.

- Zusätzlich ist je Benutzer die Lizenz „Receptionist“ erforderlich.
- Funktionsfähiger Telefonapparat am Installationsort.
- Anforderung an den Client PC
- Betriebssystem Windows 7 Prof. oder höher (32/64 Bit) oder Windows 8.1 Prof. oder höher (32/64 Bit)

#### **4.15 DLI IPO Einrichtung VPN Funktion (#.230.005.470)**

##### **4.15.1 Produktspezifische Leistungen**

Die Einrichtung von 96xx VPN Phones beinhaltet das Erstellen der Konfigurationsdatei mit VPN Daten. Die Leistungserbringung erfolgt am IP Office Installationsstandort.

##### **4.15.2 Voraussetzungen**

- Ein VPN Konzentrador muss installiert und betriebsbereit sein. Eine etwaige Unterstützung bei der Konfiguratin des kundeneigenen VPN-Konzentrators ist nicht Bestandteil dieser Angebotsposition und erfolgt gegen separate Berechnung nach Aufwand.
- VPN Daten (URL, IP Adressen, Passwörter, Verschlüsselungstyp etc.) müssen mitgeteilt werden.
- Sicherstellung der Quality of Service im externen Netzwerk (Internet) obliegt dem Kunden.
- IP-Phone Lizenz erforderlich (separat zu bestellen).
- Terminals des Typs 96xx