Kollokation

Version	**1.3**
Ausgabedatum	**01.01.201x**
Ersetzt Version	
Gültig ab	**01.01.201x**
Vertrag	**Vertrag betreffend Kollokation**

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ... 3
2 Leistungsübersicht ... 3
3 Voraussetzungen und Limitierungen ... 3
3.1 Voraussetzungen ... 3
3.2 Limitierungen ... 3
4 Leistungsmerkmale Implementierung ... 4
4.1 Separater Raum ... 4
4.2 Rackspace in gemeinsam genutztem Raum ... 4
4.3 Kollokationsersatz ... 4
5 Kablagen in der Kollokation ... 5
5.1 Kupfer ... 5
5.2 Glasfasern ... 5
6 Anbindungsformen Backhaul ... 5
7 Realisierung und Betrieb ... 5
7.1 Service Fulfillment ... 5
7.2 Service Assurance ... 6
8 Preise ... 6

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

1 Einleitung

Dieses Handbuch beschreibt die von den LKW angebotenen Leistungen im Zusammenhang mit

- Kollokation,
- Backhaul und
- Kablagen

2 Leistungsübersicht

Für die Realisierung von Kollokation bestehen folgende Varianten:

- Gemeinsam mit LKW oder Dritten genutzte Räume (Abbildung 1)
- Separater, abgetrennter Raum oder mit Gittern abgetrennter Raum (Abbildung 1)
- Kollokationsersatz (outdoor cabinet)

Realisierung Standard:

- Kupferkablagen und Glasfaserkablagen
- Anbindungsformen an das Netz des Anbieters (Backhaul)

Zusatzleistungen:

- Ausbau des separaten, abgetrennten Raumes (z.B. Hohlboden, Klimatisierung, Racks usw.).
- Planung und Bau Kollokationsersatz

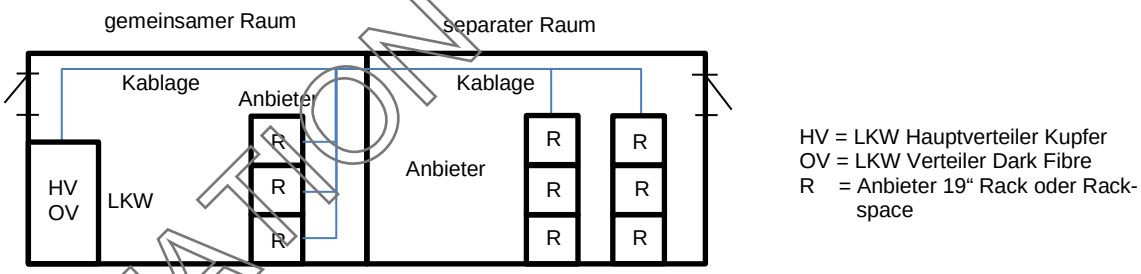

Abbildung 1: gemeinsamer und separater Raum

3 Voraussetzungen und Limitierungen

3.1 Voraussetzungen

Die Festlegung des Flächen- und Energiebedarfes sowie die Dimensionierung der fernmeldetechnischen Überführungen und die Anbindungsform an den Backhaul des Anbieters, ist Sache des Anbieters. Diese Angaben müssen bei einer Machbarkeitsprüfung zwingend angegeben werden.

3.2 Limitierungen

Die Realisierungsform von Kollokation ist von den tatsächlichen Verhältnissen am betreffenden Standort abhängig und wird in der Machbarkeitsprüfung von den LKW festgelegt. Massgebend sind in jedem Fall die zum Zeitpunkt der Machbarkeitsprüfung vorhandenen Platzverhältnisse. Die Bereitstellung der vorhandenen Räumlichkeiten erfolgt nach dem Eingang der Bestellung (first come – first served).

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

Bei Ressourcenknappheit bietet LKW nach Möglichkeit einen Kollokationsersatz (outdoor cabinet oder Container), welcher reduzierte / eingeschränkte Möglichkeiten enthält.
Sobald zu einem späteren Zeitpunkt Kollokation frei wird, informiert LKW sämtliche Interessenten (Anbieter), die zuvor eine negative Antwort erhalten haben.

4 Leistungsmerkmale Implementierung

4.1 Separater Raum

Die Bruttofläche im separaten Raum, oder eine mit Gitter abgetrennte Fläche beinhaltet die Fläche des Raumes respektive der abgetrennten Fläche für den Anbieter sowie den Flächenanteil für die Infrastruktur im Raum. Der Anbieter darf nach Absprache mit LKW im separaten Raum eine eigene Klimaanlage installieren und betreiben.

4.2 Rackspace in gemeinsam genutztem Raum

Rackspace in Anschlusszentralen steht in einem gemeinsam genutzten Raum zur Verfügung. Die dazu notwendigen 19 Zoll - Racks werden von LKW installiert. Die Racks sind individuell abschliessbar und je nach Ausbaustand der Kollokation in den Grössen

- 1/1 (46 Höheneinheiten),
- 1/2 (20 Höheneinheiten),
- 1/3 (14 Höheneinheiten) sowie
- einzelne Höheneinheiten

verfügbar.

Die Energieversorgung wird mit 230VAC, ungesichert, von den LKW bereitgestellt. Der Anbieter kann unter Einhaltung der dafür geltenden elektrotechnischen Vorschriften und Richtlinien auf eigene Kosten eine eigene unterbruchsfreie Stromversorgung bauen und betreiben.

Die Kablage von Kollokation umfasst den Bau der notwendigen Überführungskabel zwischen dem Hauptverteiler und dem Übergabeverteiler im Rack des Anbieters.

Die Lüftung und die Klimatisierung im gemeinsam genutzten Raum wird von den LKW bereitgestellt. Überschreitet die abzuführende Wärmeenergie die im Handbuch Technik festgehaltene ETSI Norm, bei welcher die Temperatur innerhalb bestimmter Klimagrenzen zu liegen hat, bauen die LKW die Lüftungs- bzw. Klimaanlage entsprechend aus.

Die technischen Merkmale und die für Kollokation geltenden Richtlinien und Vorschriften sind im Handbuch Technik beschrieben.

4.3 Kollokationsersatz

Ist in einem Kollokationsstandort keine Flächenerschliessung möglich oder kein Rackspace frei, bieten die LKW nach Möglichkeit ein outdoor Cabinet oder Container ausserhalb der Anschlusszentrale als Alternative an. Die Realisierung des outdoor Cabinets oder Containers erfolgt auf Kosten des Anbieters und wird von den LKW ausgeführt.
In der Regel steht das Cabinet an der Aussenwand des Kollokationsstandortes.
Die Information ob Kollokationsersatz angeboten wird, erfolgt gleichzeitig mit der Bekanntgabe über die Verfügbarkeit einer Kollokation innerhalb der Machbarkeitsabklärung.

Details sind beschrieben im Handbuch Technik

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

5 Kablagen in der Kollokation

5.1 Kupfer

Die notwendigen Kabel zwischen dem Hauptverteiler (HV) und dem Übergabeverteiler (HDF) im Rack des Anbieters, werden von den LKW gebaut.

Für die Realisierung von TAL, T-TAL und SA-TAL baut LKW Kupferkabel in der Bestellschrittgrösse von n x 25 Aderpaaren.

Details sind beschrieben im Handbuch Technik

5.2 Glasfasern

Die notwendigen Kabel zwischen dem optischen Verteiler (OV) und dem Glasfaser Patchpanel im Rack des Anbieters werden von den LKW gebaut.

Für die Realisierung von Inhouse Glasfaserkablagen baut LKW optische Kabel in der Ausbaugröses von n x 6,12 oder 24 Fasern.

Details sind beschrieben im Handbuch Technik

6 Anbindungsformen Backhaul

Der über den entbündelten Teilnehmeranschluss generierte Verkehr wird über die Backhaul Anbindung abgeführt. Die Anbindung an das Netz des Anbieters kann mit einer Dark Fibre Mietleitung, oder über bereits bestehende Backhaul-Verbindungen anderer Anbieter erfolgen.
Die technischen Merkmale und die geltenden Richtlinien und Vorschriften sind im Handbuch Technik beschrieben.

7 Realisierung und Betrieb

7.1 Service Fulfillment

Die Realisierung von Kollokation umfasst die folgenden Schritte:

- Machbarkeitsabklärung
- Optional: Begehung nach Absage (negative Machbarkeit)
- Bereitstellung Kollokation
- Bau Kablage (Neubau)
- Ausbau / Erweiterung Kablage (Prozess analog Neubau)
- Ausbau / Erweiterung Lüftung/Kühlung (sofern notwendig)
- Reduktion

Die Machbarkeitsabklärung ist zwingende Voraussetzung damit es zu einem Angebot für den Anbieter kommen kann.

Das Angebot beinhaltet die benötigten Produkte (Kablagen) und die zugehörigen Preise, eine Kostenschätzung für allfällige Zusatzleistungen für den Anbieter sowie die Realisierungsfrist ab der Bestellung.

Kann eine Kollokation nicht standardmässig realisiert werden, versuchen die LKW ein Alternativangebot zu unterbreiten, welches reduzierte / eingeschränkte Möglichkeiten enthalten kann.

KONSULTATION - WWW.AK.LLV.LI

Die Details sind im Handbuch Betrieb aufgeführt.

7.2 Service Assurance

Die Energieversorgung wird für das gesamte Gebäude überwacht. Die Klimatisierung wird nur in den gemeinsam genutzten Räumen überwacht. Das gleiche gilt für Brand-Detektion und Gebäudezutritte. Wassereintritts- und Gasdetektoren sind, je nach Gefahrenlage, nur vereinzelt installiert.

Ein Auftrag zur Störungsbehebung kann den LKW während 7 x 24 Stunden mitgeteilt werden.

Details zu den Service Assurance Leistungen sind im Handbuch Betrieb geregelt.

8 Preise

Für die Leistungen im Zusammenhang mit Kollokation werden einmalige und wiederkehrende Preise in Rechnung gestellt.

Kollokation besteht aus Standardelementen, welche in Mengen von 1, 2 oder einem Mehrfachen davon bestellt werden kann.
Die Standardelemente haben einen fixen Pauschalpreis.

Die einmaligen Preise basieren auf Einzelaufträgen pro Kollokation und unterteilen sich in die Kategorien Machbarkeitsanalyse, Realisierung Standard und Realisierung Zusatzleistungen.

Wiederkehrende Preise werden für Flächenmiete, Rackspace, Energie und Backhaul-Darkfibre gemäss Handbuch Preise in Rechnung gestellt.

Bei Flächenmiete erfolgt die Rechnungsstellung für die elektrische Energie monatlich wiederkehrend, auf Basis der installierten Energiezähler.

Die Einzelheiten sind im Handbuch Preise beschrieben.

KONSULTATION - WWW.AK.LV.LI