CASE STUDY

DESIGN- UND KOMMUNIKATIONSAGENTUR ORANGE HIVE FRANKFURT AM MAIN

WLAN-AUSMESSUNG, INSTALLATION, KONFIGURATION UND BETREUUNG

2021

EIN PROJEKT DER

GCT BAD HOMBURG
GESELLSCHAFT FÜR COMPUTER-TECHNOLOGIE MBH

Orange Hive

ECKDATEN:

ORANGE HIVE

Kreativität trifft auf Digitalisierung

Orange Hive ist eine Design- und Kommunikationsagentur, die ihren Kunden hilft, innovative Ideen in kreative Konzepte umzusetzen. Unser Team hat Orange Hive dabei unterstützt, ein performantes, stabiles WLAN im Bürogebäude einzurichten, so dass künftig keine wichtigen Konferenzen mehr abbrechen und die Mitarbeiter effizienter arbeiten können.

Design- und Kommunikations-agentur

Frankfurt am Main

ÜBERBLICK

DIE AGENTUR

Eine Besonderheit dieses Projekts lag in den Räumlichkeiten der Orange Hive. Die Agentur hat ihren Sitz inmitten eines Bürokomplexes in Frankfurt am Main. Aufgrund des Neubaus und der mit Stahlbeton durchsetzten Wände, hatte Orange Hive immer wieder mit Problemen im WLAN zu kämpfen. Da Orange Hive international agiert und somit Kunden global bedient, stellen Videokonferenzen mit einer stabilen Internetverbindung das A und O funktionierender Prozesse dar. Aus diesem Grund wurde das Team der GCT aufgefordert, eine starke und überall verfügbare WLAN-Ausleuchtung im gesamten Büro zu realisieren und über den Managed Service connectIT plus dauerhaft zu betreuen.

DIE HERAUSFORDERUNG

In der heutigen Zeit finden Gespräche mit Kunden oft über Smartphone, Tablet oder Laptop statt. Viele Mitarbeiter arbeiten mittlerweile unabhängig vom Arbeitsplatz und gerade auch im Konferenzraum ist eine stabile Verbindung das A und O. Allerdings war diese bei unserem Kunden Orange Hive lange Zeit nicht gegeben. Inmitten wichtiger Videokonferenzen brach die Internetverbindung plötzlich ab und die Verbindung war verloren. Aus diesem Grund war für Orange Hive klar: es muss eine stabile und performante Lösung her - und das möglichst schnell.

01

Die Stahlbetonwände absorbieren das Signal und haben so einen starken Einfluss auf Signalstärke und -reichweite des installierten WLANs.

02

Aufgrund des in den Wänden enthaltenen Metalls und verdichteten Betons wird die Ausbreitung der WLAN-Signale über mehrere Stockwerke und zwischen einzelnen Büroräumen erschwert.

03

Die Lage in einem Bürokomplex führt dazu, dass die Verbindung durch zahlreiche Funk-Signale beeinflusst wird.

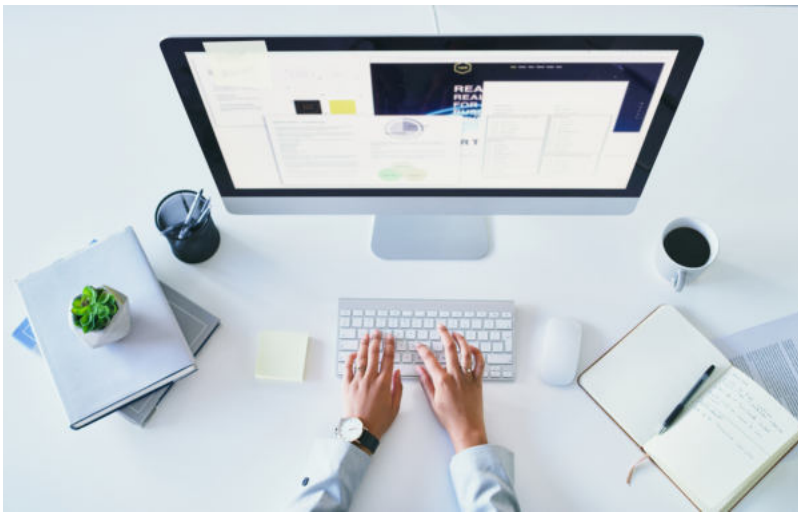
ZIELE

STABILE WLAN-VERBINDUNG

Das primäre Ziel bestand darin, den Mitarbeitern einen Mehrwert in Form einer performanten und vor allem stabilen Funk-Netzwerkverbindung aufzubauen. Das wurde erreicht: Alle User haben jetzt überall einen schnellen und zuverlässigen Internetzugang.

STRESSFREIES ARBEITEN

Unser Kunde wollte sich in Zukunft nicht mehr über langsame und ständig abbrechende Internet-Verbindungen ärgern. Videokonferenzen, Telefonate und Gespräche mit Kunden und Partnern sollten nicht mehr abbrechen und ein effizienteres Arbeiten möglich sein.



MOBILITÄT AM ARBEITSPLATZ

Zusätzlich war es ein Ziel, den Mitarbeitern Mobilität am Arbeitsplatz zu verschaffen. Mitarbeitern sollen sich frei und unabhängig bewegen und selbst entscheiden, wo sie arbeiten wollen.

LÖSUNGSERARBEITUNG

Durch spezielle Messungen konnten wir die optimalen Installationspunkte der passenden Access Points bestimmen und dem Kunden so eine unterbrechungsfreie WLAN-Verbindung im ganzen Büro ermöglichen.

1.Besprechung der individuellen Anforderungen mit dem Kunden

2.Planung & Konzeption der Installationsorte und passenden Modelle

3.WLAN-Ausleuchtung der Räumlichkeiten vor Ort

4. Temporäre Installation der Access Points an den optimalen Punkten & Messung der Signalqualität

5.Bei optimaler Signalqualität und -stärke werden die Access Points an den Installationspunkten fixiert

6.Nach individueller Konfiguration ist das performante und stabile WLAN einsatzbereit

TECHNISCHE DATEN DER VERWENDETEN PRODUKTE

Die verwendeten Netzwerk-Komponenten stammen aus der UniFi Serie des Herstellers Ubiquity und sichern eine wirtschaftlich effiziente und stabile WLAN-Versorgung.

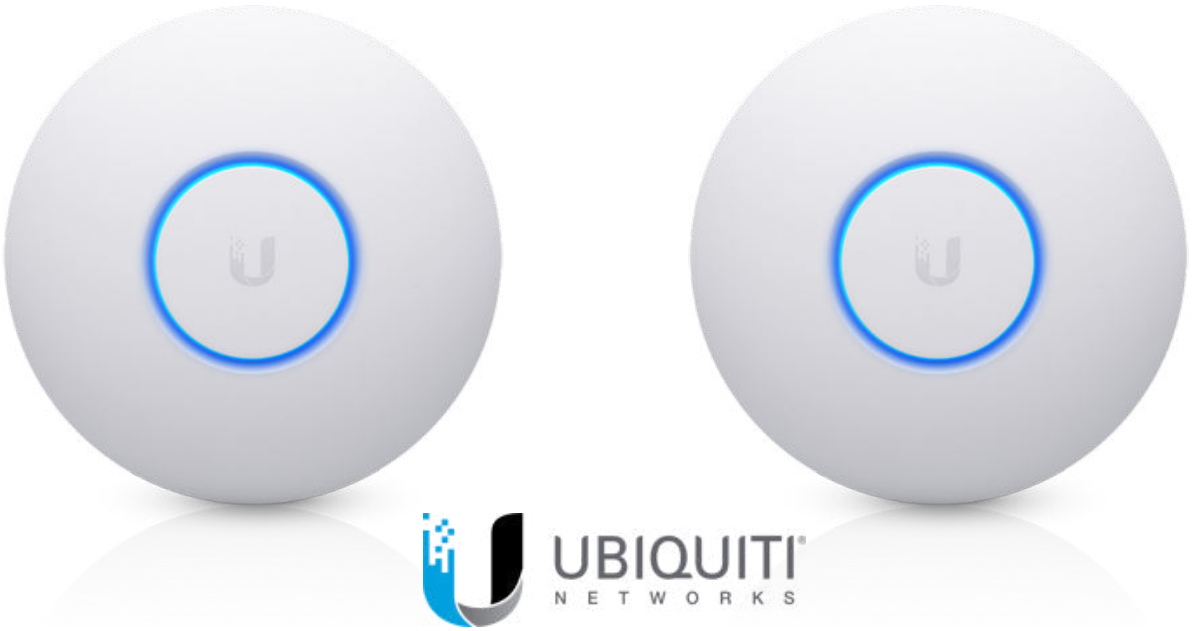
ACCESS POINTS

4X UAP-NANO HD

Indoor/ Outdoor	2.4 GHz = 300 Mbps 5 GHz = 1733 Mbps

WAS IST ÜBERHAUPT EIN ACCESS POINT?

Ein Access Point ist eine Station, die Daten sendet und empfängt. Sie ermöglicht den Verbindungsaufbau zwischen einem Endgerät und dem lokalen Netzwerk vor Ort. Vereinfacht gesagt, ermöglicht der Access Point, mit WLAN fähigen Endgeräten per Funk auf Netzwerkressourcen und das Internet zuzugreifen.



SWITCHES

1X US-8-150W

8 Gbe RJ45 PORTS	2 SFP PORTS	24V & PoE+ 802.3AF/AT

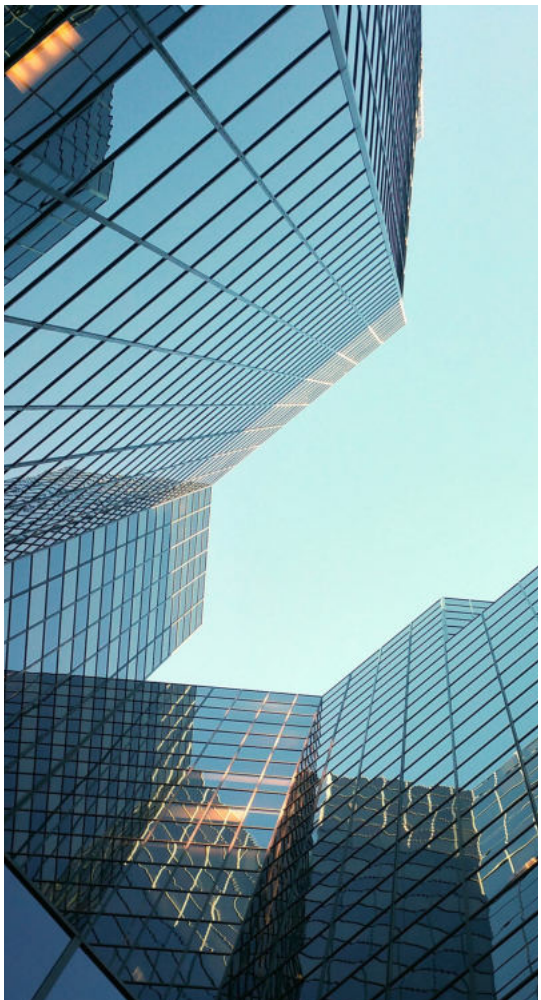
WOZU DIENT EIN (NETZWERK)-SWITCH?

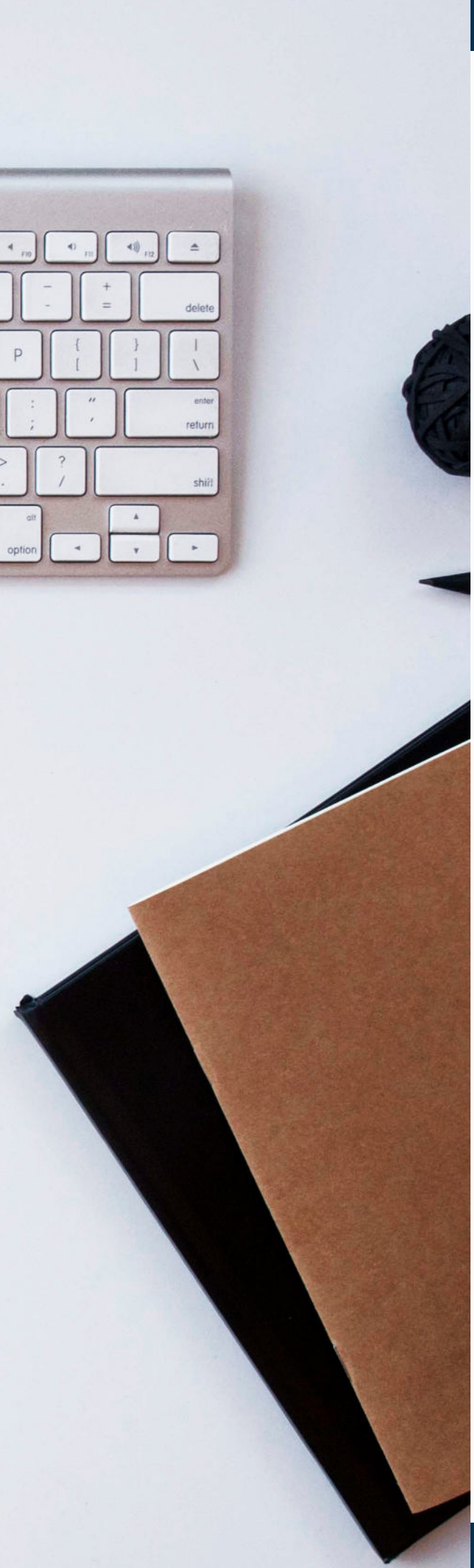
Ein Netzwerk-Switch wird auch oft als Verteiler oder Netzwerkgerät, das Datenpakete in Computernetzwerken weiterleitet, bezeichnet. Er stellt dabei eine der wichtigsten, technischen Hauptkomponenten des Internets und von Netzwerken dar.

REFERENZ

Carsten Scheele,
Geschäftsführender Gesellschafter
Finanzen & operatives Geschäft

"Ständige Abbrüche während wichtiger Videokonferenzen waren ausschlaggebend, GCT mit der Installation einer neuen WLAN-Infrastruktur zu beauftragen, um in Zukunft stabile Verbindungen innerhalb aller Räume sicherstellen zu können und keine unerwarteten Ausfälle in Geschäftsgesprächen erwarten zu müssen. Bislang sind wir mit den neuen Produkten sehr zufrieden und konnten keine Störungen verzeichnen."





DAS ERGEBNIS

Funktionierendes, stabiles WLAN dank individueller Ausmessung und Installation

Wir haben dank individueller Planung und Beratung eine stabile, an die Örtlichkeiten unseres Kunden angepasste WLAN-Infrastruktur aufgebaut. Durch die Ausmessung vor Ort wurden die optimalen Installationspunkte für die Access Points bestimmt, so dass die Signalstärke künftig nicht mehr durch die Stahlbetonwände absorbiert wird. Unser Kunde hat nun eine durchgeplante WLAN-Infrastruktur im gesamten Bürogebäude, damit in Zukunft keine wichtigen Videokonferenzen mehr abbrechen und die Mitarbeiter unabhängig von ihrem festen Büroplatz effizient arbeiten können.

IMPRESSUM

GCT
Gesellschaft für Computer-Technologie mbH
Im Atzelnest 3
61352 Bad Homburg v.d.Höhe

Kommunikation
Telefon: +49 (6172) 9486-0
Mail: hallo@gct.de
WhatsApp: +49 (6172) 9486-50

Internet
Web: www.gct.de
Twitter: @GCT_BadHomburg
Instagram: gct_badhomburg

Bildnachweise
Fotodatenbank Canva.com
Fotocommunity.de