



Campus der EnBW ODR AG in Ellwangen

WLAN-SIMULATION UND VOR ORT SITE SURVEY AM CAMPUS DER ENBW ODR AG

Die Kellner Telecom GmbH erhielt 2018 den Auftrag, am Campus der EnBW ODR AG in Ellwangen die Simulation und Ausleuchtung für ein geländeweites WLAN-Firmennetz, inklusive Analyse und Messung, zu erstellen.

Die Anforderungen des Auftraggebers gingen über die übliche Netzwerkkonnektivität, zu der das Vernetzen von Laptops und Tablets etc. gehört, hinaus. Denn zusätzlich wünschte der Kunde auch Voice over WLAN. Diese Nutzung ist weitaus anspruchsvoller und sensibler, daher ist eine sorgfältige Planung mit angepassten Parametern unabdingbar. Anhand der Baupläne des Campus wurde mit der Software Ekahau Site Survey eine Simulation des geplanten WLANs erstellt. Hieraus ergaben sich neben einer Empfehlung zur Platzierung der Accesspoints auch Berechnungen zu der zu erwartenden Abdeckung, der Kapazität und der erreichbaren Qualität des Netzwerks.

Basierend auf den so ermittelten Parametern erfolgten dann Messungen vor Ort, die WLAN-Ausleuchtung bzw. Site-Survey, durch zwei Kellner-Fachleute. Ausgestattet mit Stativen, Accesspoints und der Analysesoftware, haben sie dabei die in der Simulation ermittelten Accesspoint-Standorte unter realen Bedingungen validiert. Hierbei wurden konkrete Dämpfungswerte, Signalstärken und Interferenzen ermittelt. Diese Messungen lieferten die nötigen Ergebnisse, um Positionen und benötigte Anzahl der Accesspoints aus der Simulation nochmals zu überprüfen und die Planung weiter zu optimieren.

Das Ergebnis ist eine stabile Grundlage für den Kunden, um eine Ausschreibung für ein hochwertiges „Voice-Ready“-WLAN-Netz erstellen zu können.

Fläche:
35.000 m²

Durchführungszeitraum:
Okt./Nov. 2018

Anzahl ermessener Accesspoints:
173

Software:
Ekahau Site Survey

Anforderung:
VoIP + Network

Im Auftrag von:


STUTTGART

Siemensstraße 28
70825 Korntal-Münchingen
Telefon 0 71 50 . 94 30-300
Telefax 0 71 50 . 94 30-345
stuttgart@kellner.de

BERLIN

Wolfener Straße 32–34
12681 Berlin
Telefon 0 30 . 7 00 10 16-0
Telefax 0 30 . 7 00 10 16-79
berlin@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 22
01723 Kesselsdorf
Telefon 03 52 04 . 42-650
Telefax 03 52 04 . 42-651
dresden@kellner.de

ELLWANGEN

Aalener Straße 10
73479 Ellwangen (Jagst)
Telefon 0 71 50 . 94 30-480

ellwangen@kellner.de

FRANKFURT

Westerbachstraße 164
65936 Frankfurt am Main
Telefon 069 . 25 75 59 31
Telefax 069 . 15 04 11 82
frankfurt@kellner.de

HAMBURG

Werner-Siemens-Straße 70
22113 Hamburg
Telefon 0 71 50 . 94 30-490
Telefax 0 71 50 . 94 30-345
hamburg@kellner.de

KARLSRUHE

Dieselstraße 10 A
76227 Karlsruhe
Telefon 0 71 50 . 94 30-400

karlsruhe@kellner.de

KÖLN

Mathias-Brüggen-Straße 1
50827 Köln
Telefon 02 21 . 35 55 30-0
Telefax 02 21 . 35 55 30-19
koeln@kellner.de

MÜNCHEN

Max-Planck-Straße 4
85609 Aschheim
Telefon 089 . 7 16 71 87-79
Telefax 0 71 50 . 94 30-385
muenchen@kellner.de