

Der Podcast der EFG Gienger KG
zu relevanten Themen für E-PlanerInnen und innovative ElektromeisterInnen
Beginn 10.00 Uhr | Dauer 29 MINUTES

Das WLAN ist Mist! – Planung statt gesunder Menschenverstand

29 Minuten Expertenwissen –
mit Thorsten Leckebusch von NetPeppers GmbH

VK0

Begrüßung Zuhörer, Vorstellung Thema,
Vorstellung Experte
Woher kommt die Firmierung NetPeppers?

Volker Knittel; 2025-02-19T15:58:19.680



REFERENT

Name: **Thorsten Leckebusch**
Position: Sales Engineer DACH & EE, 12 Jahre Netzwerk- und WLAN-Planung in Büros, Stadien, öffentlicher Raum, Wohngebäude.
Unternehmen: NetPeppers GmbH
Telefon: +49 89 219097306
E-Mail: tleckebusch@netpeppers.com

VK0



GASTGEBER

Name: **Volker Knittel**
Position: Key Account Manager
Unternehmen: EFG Gienger KG

Telefon: +49 170 33 919 11
E-Mail: Volker.Knittel@efg-gruppe.de

VK0 Woher kommt die Firmierung NetPeppers?
Hinweis auf Downloads und Fragemöglichkeit
Volker Knittel; 2025-02-19T15:59:21.339

0 0 Der Name NetPeppers ist entstanden, als Silvia Nebel mal gesagt hat; Messgeräte geben dem Netzwerk den nötigen Pep.
Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:32:22.575

Agenda 03/25

1. Der Anfang des WLAN
2. WLAN in der Moderne
3. Planung von WLANs

VK0

Auf die Möglichkeit verweisen, Fragen zu stellen und im Downloadbereich Dateien downzuloaden.

Unsere Agenda heute:

Fangen wir gleich mit dem ersten Punkt an.

Ein WLAN funktioniert wie eine unsichtbare Brücke zwischen Ihrem Gerät (z. B. Handy, Tablet) und dem Internet. Diese Brücke wird von einem Gerät namens Router erstellt. Der Router ist das Herz Ihres WLANs. Er verbindet sich mit dem Internet.

Volker Knittel; 2025-02-19T16:00:08.363

Folge 03/25

1. Der Anfang des WLAN

VK0

Seit wann gibt es WLAN?

Volker Knittel; 2025-02-19T16:00:47.211

0 0

WLAN ist ein drahtloses Netzwerk, das Daten via Funk zwischen Endgeräten und dem Router übermittelt. Die Technologie gibt es schon seit 1971, den ersten Standard seit 1997, wobei sie erst in den 2000ern weitreichende Bedeutung fand.

Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:33:04.249



Erste Sendeantennen für WLAN

Folie 6

VK0 Vielleicht Bild aus der Anfangszeit?

Volker Knittel; 2025-02-19T16:10:39.266

0 0 Diese Antenne kennt man vielleicht noch von früher, wenn man am heimischen PC eine entsprechende Netwerkkarte hatte

Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:39:38.409

VK0 1 VK: Das war aber nicht sehr effizient, oder?

Volker Knittel; 2025-03-17T16:00:03.877



Hardware, die damals ihren Sinn hatte

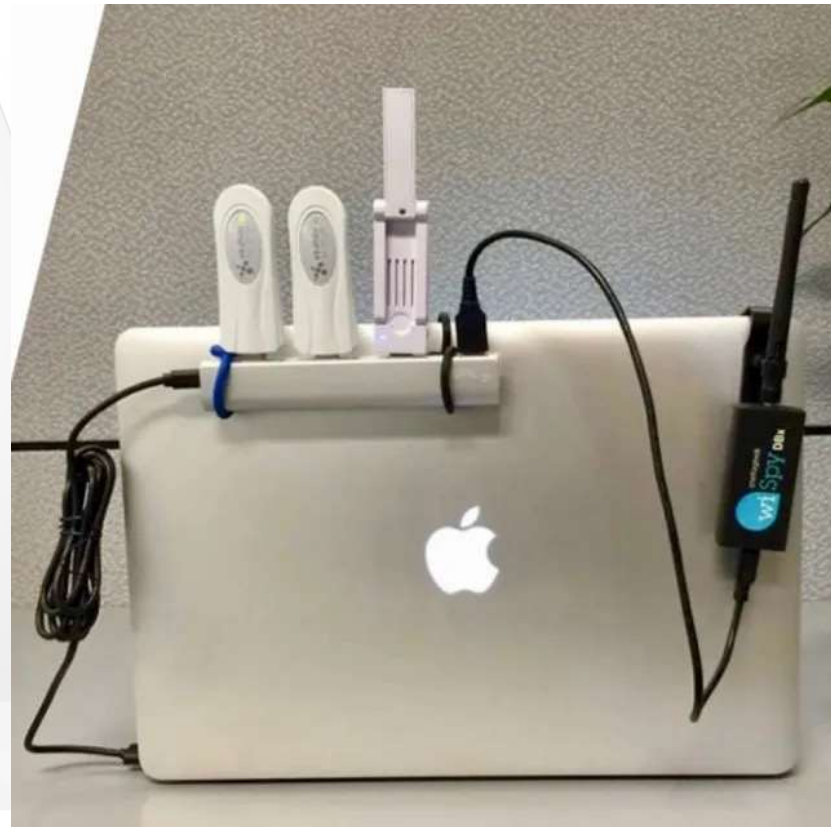


AP (Access Point), dieses Mal: a Person on a Stick

0

Wurde früher teilweise aufwändig geplant

Thorsten Leckebusch; 2025-03-17T07:47:09.551



WLAN Planungs-Equipment damals

0

Mit viel und extra Hardware

Thorsten Leckebusch; 2025-03-17T07:47:25.469

Folge 03/25

2. WLAN in der Moderne



Visueller Vergleich eines günstigen Access Point gegenüber einem wertigen Access Point

- 0 Beim WLAN ist es wie mit vielen Dingen, weniger kann manchmal mehr sein. Stelle ich eine Kerze in einen dunklen Raum, habe ich überall etwas Licht. Nehme ich aber meine Taschenlampe, dann habe ich ein stärkeres Licht, aber nur da wo es auch benötigt

Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:42:05.283



AccelTex Rundstrahl (Omni) und Sektor (Patch) Antenne

0

Beim WLAN unterscheidet man zwischen (Rundstrahl)(Omnidirektional) und (Patch) Sektorial

Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:43:42.948

Folge 03/25

3. Planung von WLANs

0

Wichtig bei einer WLAN Planung ist immer die Vorbereitung.

- Gebäudeplan (PDF, png, jpeg)

Anforderungen (mindest Signalstärke, gewünschte Applikationen, Bandbreiten und Kanäle

- Kapazitäten

- primäre und sekundäre Signalstärke

Thorsten Leckebusch; 2025-03-17T07:46:51.903



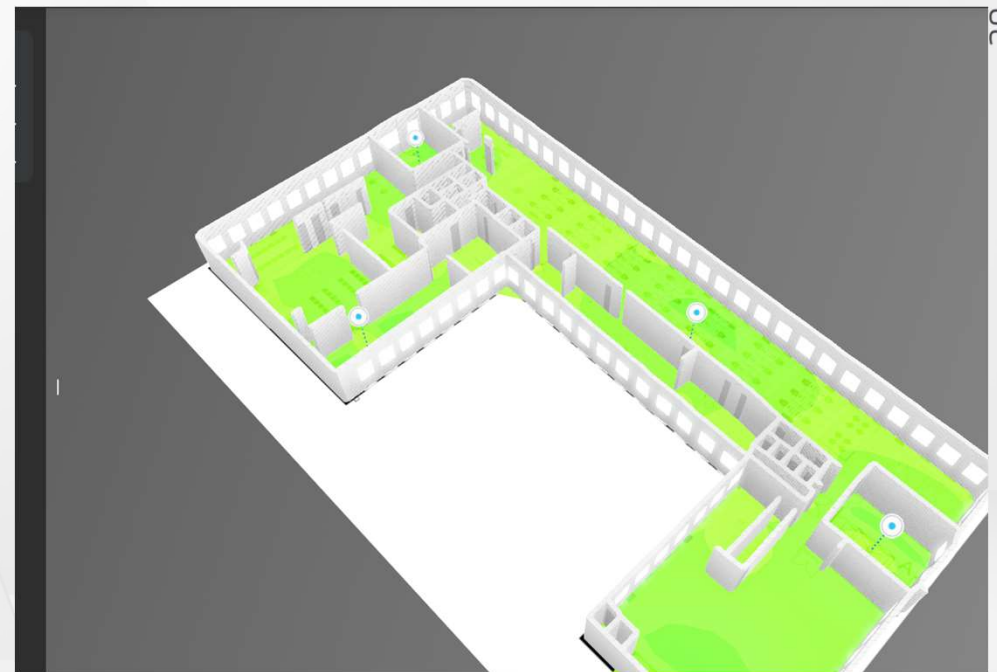
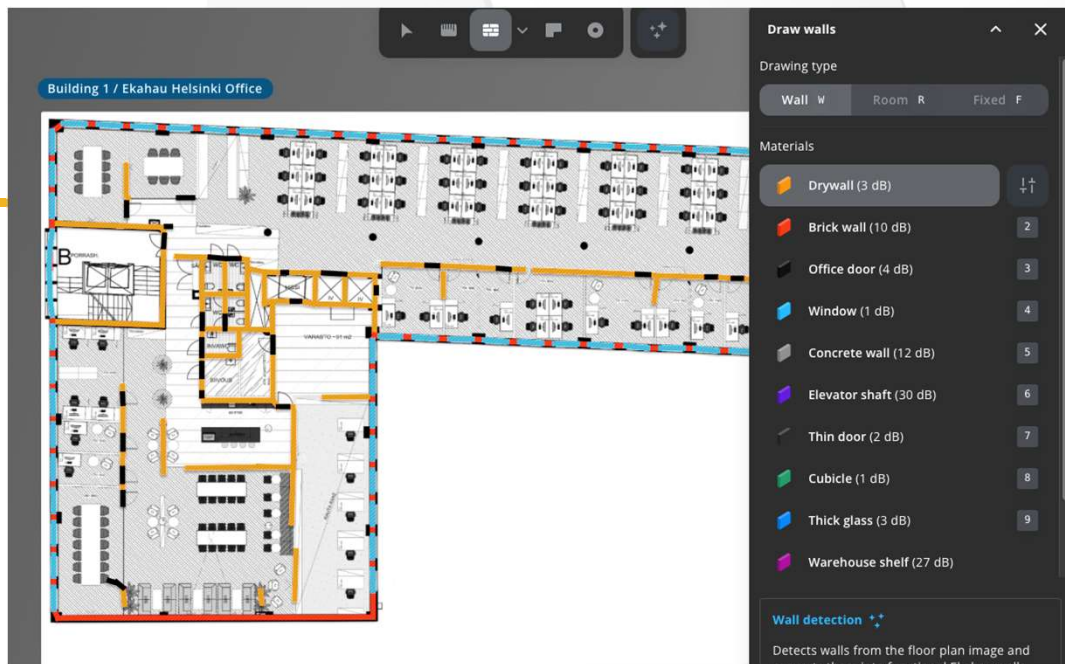
Anwendungsbeispiel: WLAN-Designplanung

0

Planung ist die halbe Miete.

Weil desto genauer und gründlicher ich plane, desto besser ist das Ergebnis

Thorsten Leckebusch; 2025-02-28T08:49:38.246



AI-basierte Wanderkennung, sowie 3-D Modellierung

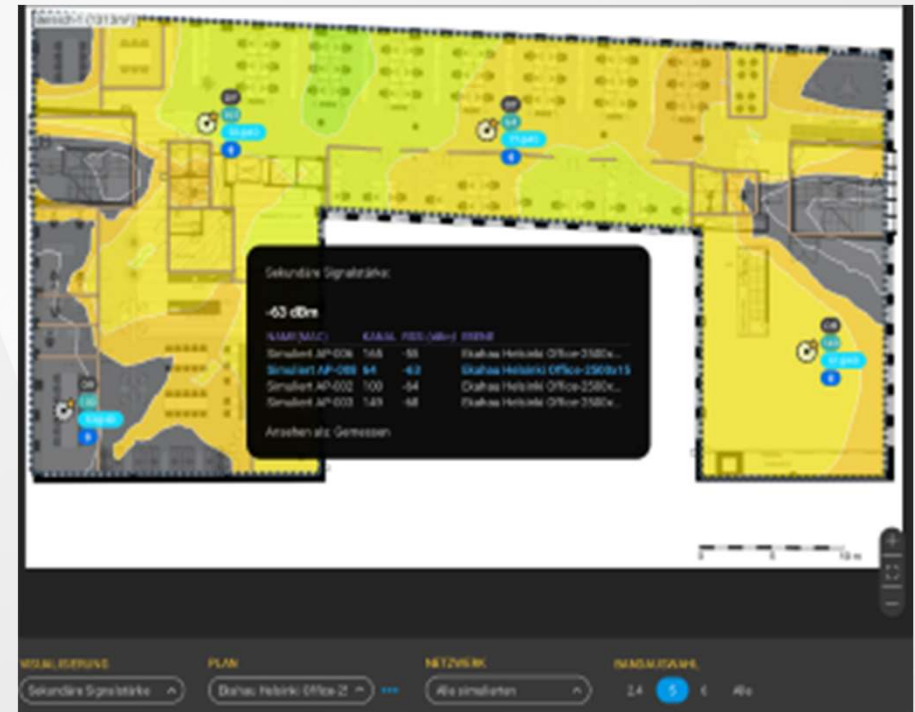
0

Mittlerweile sind automatische Wanderkennungen und 3-D Modellierung für die Visualisierungen keine Zukunftsmusik mehr

Thorsten Leckebusch; 2025-03-17T07:48:40.674



Fehlplanung für Büroetage durch Interferenz



Planung einer Büroetage mit Totbereichen

Weiterführende Links & Downloads

- Direkt im Podcast oder in einer Woche auf der Webseite -

- Engl. Brochure to the topic WiFi (28 Pages)
- Literaturhinweise und Hinweise zum Podcast 29 MINUTES Das WLAN ist Mist
- Präsentation mit Kontaktdaten zum Podcast 29 MINUTES Das WLAN ist Mist



Vielen Dank,
dass Sie dabei waren!

Ausblick - Folge 04/2025

23.05.2025: Wer steht denn da auf der Leitung? –
Sensitive Hochfrequenzdatenleitungen
mit dem Experten Horst Renges
von der Telegärtner Karl Gärtner GmbH