



Kofinanziert von der  
Europäische Union

# WiFi4EU



## Reinhold Freiler

26.05.2020

# über servicelT



⊙ Kirchschlag  
(WB)

⊙ Tulbing (TU)

⊙ Oberwart (Bgld)

# WiFi4EU – was wird gefördert?

## Was wird gefördert:

- + WLAN Access Points
- + Errichtung / Konfiguration
- + Hardware, die zum Betrieb notwendig ist

## Was wird nicht gefördert:

- Laufender Betrieb und Betreuung
- Internet Leitung
- Backhaul Leitungen





# WiFi4EU – technische Anforderungen



## Mögliche Abdeckung mit den Access Points

ca. 4 - 5 Plätze bzw. Gebäude

## Notwendige Infrastruktur:

Strom (Amtsgebäude, Schule, Lichtmasten)

## Internet:

Festnetz / Funk (Kabelplus, A1, lokale Provider)

Richtfunk

Mobil (LTE Empfang)

# WiFi4EU – technische Anforderungen

## Mindestens 10 Outdoor oder 15 Indoor AP

Hauptplatz:

1 – 5 Outdoor APs

Schwimmbad:

2 – 5 Outdoor APs



- Unterstützung von gleichzeitiger Dualbandnutzung (2,4 GHz bis 5 GHz)
- Technischer Support für einen Zeitraum von mindestens 5 Jahren
- Mittlerer Ausfallabstand (*Mean Time Between Failures*, MTBF) von mindestens 5 Jahren
- Vorhandensein eines speziellen zentralen Verwaltungspunkts für alle Zugangspunkte des einzelnen WiFi4EU-Netzes
- Unterstützung des IEEE 802.1x-Standards
- Einhaltung des IEEE 802.11ac-Standards (Wave I)
- Unterstützung des IEEE 802.11r-Standards
- Unterstützung des IEEE 802.11k-Standards
- Unterstützung des IEEE 802.11v-Standards
- Ausreichende Kapazität für mindestens 50 Nutzer gleichzeitig ohne Leistungsabfall
- Mindestens 2x2-MIMO-Verfahren (*Multiple Input Multiple Output*)
- Spezifikation Hotspot 2.0 (Passpoint-Zertifizierungsprogramm der Wi-Fi Alliance).

# WiFi4EU – technische Anforderungen

Gemeindeamt:

2 – 4 Indoor APs

Feuerwehr:

1 – 3 Indoor APs



Eine Liste veröffentlichter WiFi-zertifizierter Passpoint®-Geräte finden Sie hier:

- Passpoint-zertifizierte Produkte (Fassung 2): [https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort\\_by=certified&sort\\_order=desc&certifications=44](https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort_by=certified&sort_order=desc&certifications=44)
- Passpoint-zertifizierte Produkte (Fassung 1): [https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort\\_by=certified&sort\\_order=desc&certifications=43](https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort_by=certified&sort_order=desc&certifications=43)

# WiFi4EU – technische Anforderungen

**Mindestens 30Mbit Internet Geschwindigkeit**



Zugang muss kostenlos sein

Keine bezahlte Werbung

Einfache Anmeldung



# WiFi4EU – Ablauf des Projektes

- Unterzeichnung des Vertrags mit EU
- Begehung der Plätze (serviceIT/Elektriker)
- Angebotslegung je Platz
- Auswahl der Installationspartner
- **Umsetzung** (Innerhalb 18 Monate ab Unterzeichnung)
- Abnahme der Installation im EU Portal
- Auszahlung direkt an Installationspartner
- Betrieb für mindestens 36 Monate



Zeitraum für Umsetzung ca. 3 Wochen

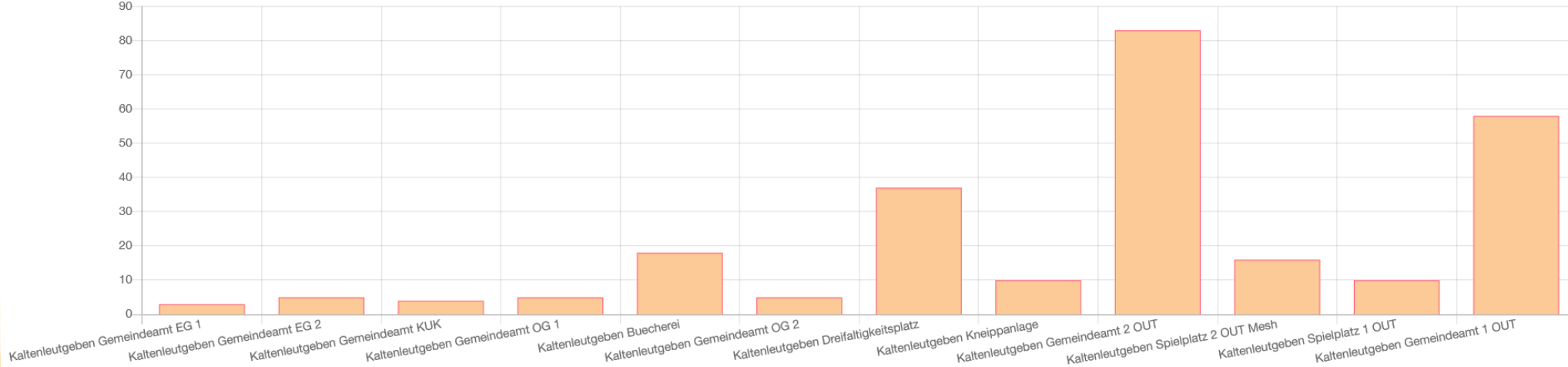
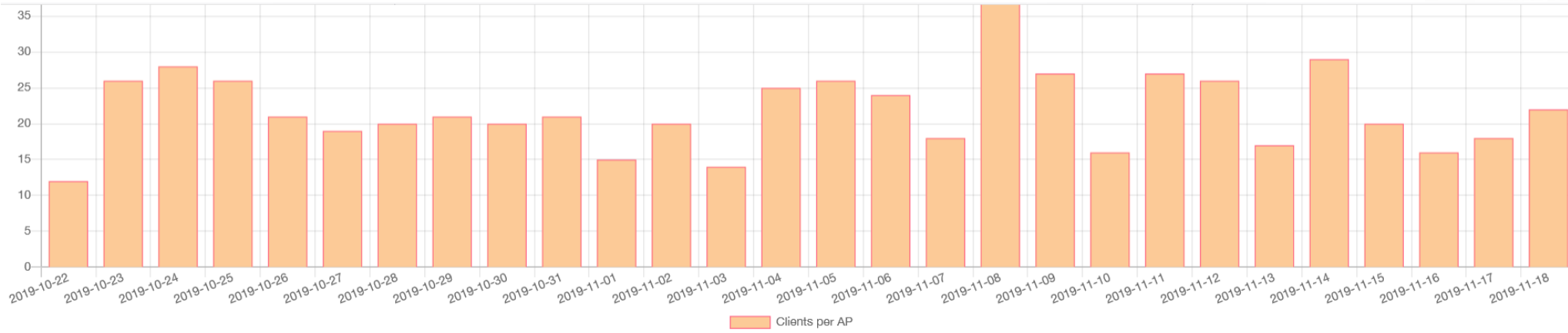


# WiFi4EU – „To Dos“ für Gemeinde



- Welche Plätze/Gebäude will ich versorgen?
- Habe ich dort Internet bzw. mit welcher Geschwindigkeit?
- Mit welchem Elektriker will ich das Projekt umsetzen?

# WiFi4EU – Reports



# WiFi4EU – Kosten

## Einmalkosten:

servicelT: 11.000,- bis 17.000,- Euro

Elektriker: 3.000,- bis 9.000,- Euro

## Laufende Kosten:

servicelT: 140,- bis 200,- Euro je Monat

Internet: 0,- bis 300,- Euro je Monat



# GUTSCHEIN abholen

# !!!

# WiFi4EU



WiFi4EU – Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit