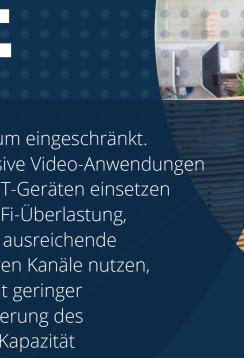


# Wi-Fi6 Wi-Fi6E

sowie die Zukunftsfähigkeit Ihrer Investition zu sichern.

Heutige Netze sind durch das verfügbare Spektrum eingeschränkt. Da Unternehmen zunehmend bandbreitenintensive Video-Anwendungen nutzen, einer steigende Anzahl von Client- und IoT-Geräten einsetzen und die Cloud-Einführung fördern, nimmt die Wi-Fi-Überlastung, während die Benutzerfreundlichkeit leidet. Ohne ausreichende Kapazität können die Unternehmen keine breiteren Kanäle nutzen, um ihre bandbreitenintensiven Anwendungen mit geringer Latenz zu unterstützen. Mit Wi-Fi 6E, einer Erweiterung des gegenwärtigen Wi-Fi 6-Standards, kann die Wi-Fi-Kapazität mehr als verdoppelt werden, mit breiteren Kanälen für eine

geringe Latenz, um heutige Anforderungen zu erfüllen







Client-Geräte werden

2021 genutzt1



### Mehr als 15 Mrd. IoT-Geräte werden bis

2029<sup>2</sup> mit Unternehmens-Infrastrukturen verbunden sein

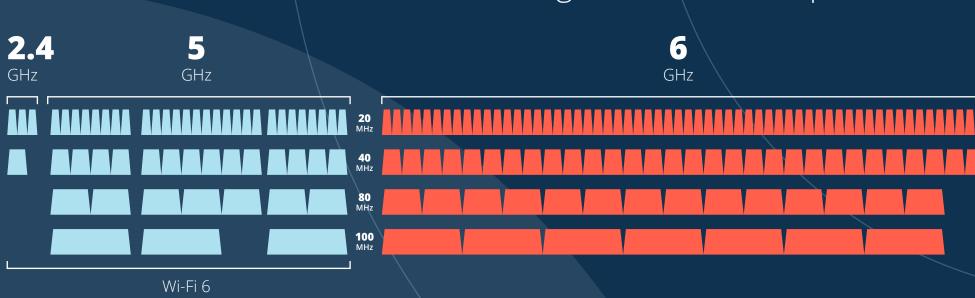


### Mehr als 80 %

der 2020 bereitgestellten Wi-Fi-Kanäle hatten eine Breite von 20 MHz oder 40 MHz<sup>3</sup>

### Was ist Wi-Fi 6E?

Wi-Fi 6E ist Wi-Fi 6 mit Erweiterung auf das 6 GHz-Spektrum



Wi-Fi 6E

### Wi-Fi 6

### Merkmale:

- (v) Mehrbenutzer-Effizienzen, bidirektionale Mehrbenutzer-Eingabe/-Ausgabe (MU-MIMO) zum Entfernen von Flaschenhälsen
- Gemeinschaftsstrecken für den Mittransport kleinerer Pakete wie Sprachdaten ✓ Target Wake Time (TWT), damit APs Pings an IoT-Geräte in längeren Intervallen senden
- können, sowie um den Datenverkehr zu reduzieren/die Akkulaufzeit zu verlängern WPA3 und Enhanced Open, um die Sicherheit des Gastzugangs zu verbessern

Wi-Fi 6E

### ✓ Mehr Kapazität im 6 GHz-Band

Beinhaltet alle Merkmale von Wi-Fi 6 sowie:

- ✓ Breitere Kanäle, bis zu 160 MHz, die ideal für
- HD-Videos und VR-Anwendungen geeignet sind Keine Störungen durch Mikrowellen usw., da
  - nur Wi-Fi 6E-fähige Geräte das 6 GHz-Band nutzen können

### Einführung neuer Geräteklassen Anders als Wi-Fi 6 ordnet Wi-Fi 6E seine Geräte in 3 Klassen ein<sup>4</sup>

und optimiert so die Funktionen **Very Low Power (VLP) Standard Power (SP) AP Low Power Indoor** 

> Unterstützt künftig einen Betrieb in Innen- und Außenbereichen

um Interferenzen mit bereits

### Innenräumen zugeordnete Klasse nutzt geringere Leistungsstufen und ist der

(LPI) AP

Diese fest der Nutzung in

Wi-Fi 6E-AP-Typ, der eingeführt

### mithilfe eines Automated Frequency Coordination Service (AFC),

vorhandenen Services zu vermeiden.

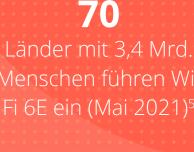
### Ermöglicht künftig einen Betrieb in Innen- und Außenbereichen über mobile

Clients für Anwendungsfälle wie

Kleinzellenabdeckung, Hotspots Bereit für die Zukunft mit Wi-Fi 6E

### Wi-Fi 6E stellt den neuen Standard dar und kann als 2. Phase von Wi-Fi 6 angesehen werden. Da zunhemend mehr Länder Wi-Fi 6E einsetzen und mehr Client-Geräte auf

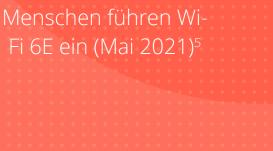
den Markt gelangen, wird ein enormes Wachstum für Wi-Fi 6E erwartet.







mit AR/VR



## an Wi-Fi 6E-APs für 2022<sup>6</sup>

Erweiterte Anwendungsfälle

Mit Wi-Fi 6E können Sie die Zukunftsfähigkeit Ihrer Investition

sicherstellen und bessere Unterstützung für bestehende sowie

neue Anwendungsfälle wie die Folgenden bieten:

Benutzererlebnisse der Wi-Fi-Kapazität von Geschäftskritische Wi-Fi-Telefonie mit geringer Latenz nächsten Generation



### den Unterschied Mit unserer Lösung erhalten Sie alle

kabellosen Netzwerken

- Vorteile von Wi-Fi 6E plus ✓ Ultra-Tri-Band-Filterung zur Vermeidung von
- Daten und Energie Fortschrittliche Sicherheitsfunktionen wie einheitliche Richtliniendurchsetzung in kabelgebundenen und

Interferenzen zwischen 5 GHz- und 6 GHz-Bändern

✓ Zwei HPE Smart Rate Anschlüsse für hochverfügbare

✓ IoT-Geräteinspektion ✓ Wi-Fi-Optimierung f
ür Client-Ger
äte und

Funkfrequenzen Weitere Informationen zu Wi-Fi 6E und die

ersten Schritte mit Aruba finden Sie unter





7. 650 Group

1. https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-04-01-gartner-forecasts-global-devices-installed-base-to-reach-6-2-billion-units-in-2021

Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

2. https://www.gartner.com/smarterwithgartner/gartner-predicts-the-future-of-cloud-and-edge-infrastructure/ 3. https://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/SMSE-014-20-HPECanada-comments.pdf/\$file/SMSE-014-20-HPECanada-comments.pdf

4. Die Nutzung dieser drei Klassen ist landesabhängig 5. https://www.wi-fi.org/countries-enabling-wi-fi-6e 6. 650 Group

© Copyright 2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise sind ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Garantieansprüche.

IN Wi-Fi6E DC 052821 a00114896dee