

Wi-Fi 7: Mit neuer WLAN-Generation in die Zukunft

06.07.2026, 10:20 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Hecking Elektrotechnik*



Der neue Funkstandard Wi-Fi 7 verspricht weniger Abbrüche, mehr gleichzeitige Verbindungen und höhere Geschwindigkeiten. Dabei wird WLAN zu einem tragenden Teil der Infrastruktur.

In vielen Organisationen entscheidet das Funknetz über die Leistungsfähigkeit im Alltag. Mobile Endgeräte sind Arbeitsmittel, Fachanwendungen laufen in der Cloud, und Prozesse verlagern sich in Echtzeit auf Tablets, Scanner und andere drahtlose Geräte. Gleichzeitig steigt die Zahl der Nutzer und Geräte, die parallel auf das Netz zugreifen. Wo das WLAN an Grenzen stößt, geht es selten um Komfort, sondern um Produktivität, Servicequalität und Verfügbarkeit. Der neue Standard Wi-Fi 7 setzt hier an: Er arbeitet unter Last stabiler und bildet viele gleichzeitige Verbindungen besser ab als seine Vorgänger.

"Wi-Fi 7 ist ein enormer Schritt nach vorn. Für viele Einrichtungen bedeutet das: weniger Funklöcher, mehr gleichzeitige Nutzer, schnellere Datenverbindungen und ein deutlich stabileres Netzwerk - auch bei hoher Auslastung. Moderne Anwendungen wie 4K-Videodiagnostik, Cloud-Zugriff auf Patientendaten oder AR-basierte Wartungsanleitungen in der Industrie lassen sich damit zuverlässiger drahtlos umsetzen", erklärt Winfried Hecking, Geschäftsführer von Hecking Elektrotechnik. Das Unternehmen mit Sitz in Mönchengladbach begleitet seit Jahren die Umsetzung professioneller Telekommunikations- und Netzwerkstrukturen und ist Ansprechpartner für Neuinstallationen und Modernisierungen in Arztpraxen, Unternehmen und öffentlichen Gebäuden.

Der Standard nutzt mehrere technische Verbesserungen, die sich vor allem dort bemerkbar machen, wo viele Nutzer gleichzeitig arbeiten oder wo Anwendungen empfindlich auf Verzögerungen reagieren. Dazu gehören die parallele Nutzung mehrerer Frequenzbereiche - Stichwort Multi-Link Operation - und eine insgesamt höhere Effizienz bei der Verteilung von Datenströmen. Für Betreiber ist entscheidend, dass ein modernes Funknetz kein isoliertes Upgrade ist. Access Points brauchen eine passende Anbindung, und die kabelgebundene Infrastruktur darf nicht zum Engpass werden. Wenn die Funkseite schneller wird, muss das Rückgrat aus Verkabelung, Switching und Stromversorgung mitwachsen.

"Wir kombinieren die Einführung von Wi-Fi 7 mit einer fundierten Bestandsaufnahme, testen die neuen Komponenten im laufenden Betrieb und sorgen dafür, dass die Integration störungsfrei gelingt. Für unsere Kunden ist das eine Investition in Zukunftssicherheit und zugleich eine Qualitätsverbesserung für Mitarbeitende, Patienten und Nutzer", betont Winfried Hecking. In der Umsetzung heißt das: Funkplanung und Gebäudestruktur zusammenbringen. Abdeckung, Auslastungsschwerpunkte und Störquellen müssen ebenso berücksichtigt werden wie Segmentierung, Authentifizierung und ein Betriebskonzept, das spätere Veränderungen aufnimmt. Gerade dort, wo sensible Daten verarbeitet werden oder viele externe Nutzer im Netz sind, gehört eine klare Trennung von Netzen, Rollen und Zugriffsrechten zu den Bausteinen, die im Alltag für Stabilität und Sicherheit sorgen.

In der medizinischen Versorgung, in Bildungseinrichtungen und in digitalisierten Handwerksbetrieben zeigt sich, wie stark verlässliche WLAN-Strukturen längst zum Standard zählen. Ob digitale Röntgenbilder auf Tablets, smarte Gebäudesteuerung oder flexible Arbeitsplätze: Wenn Daten drahtlos und in kurzer Zeit übertragen werden müssen, wird WLAN zu einem Teil der Infrastruktur, der ähnlich konsequent geplant werden sollte wie andere technische Gewerke im Gebäude. Hecking Elektrotechnik begleitet Kunden bei diesem Schritt mit Planung, Installation, Integration und langfristiger Betreuung - damit Wi-Fi 7 nicht nur eingeführt wird, sondern im Betrieb dauerhaft trägt.

Hecking Elektrotechnik

Stadtwaldstraße 70
41179 Mönchengladbach

WinfriedHecking

02161 495810

kundenservice@firma-hecking.de

<http://www.firma-hecking.de>

Portrait

Über Hecking Elektrotechnik

Die Firma Hecking Elektrotechnik ist ein in Mönchengladbach ansässiger Spezialist für sämtliche Fragestellungen rund um Kabelanlagen für TV, Internet und Telefonie. Das Familienunternehmen wird seit 2007 in zweiter Generation von Elektromeister Winfried Hecking geführt und beschäftigt mehr als 100 Mitarbeiter, die für gewerbliche und private Kunden in zahlreichen Bereichen tätig sind: Neuinstallation und Modernisierung von Kabelanlagen, Neuinstallation und Modernisierung von Satellitenanlagen, Abschluss von Kabelnetzverträgen, Installation/Einrichtung von Analog-/Digital-TV, Internet und Telefonie, Neuverkabelung von Breitband-Kabelanschlüssen, Service/Entstörung bei Empfangs- oder Übertragungsproblemen für TV, Internet und Telefonie. Zudem befasst sich Hecking Elektrotechnik mit der Einrichtung von LAN- oder WLAN-Verbindungen für die Internetnutzung, der Einspeisung des Netzbetreiber-Telefonanschlusses in die Hausanlage sowie das Verlegen von zusätzlichen Antennendosen innerhalb der Wohnung (Aufputz) und übernimmt unter anderem für Hauseigentümer, Bauherren und Projektentwickler die Installation und Wartung aller TV-, Internet- und Telefonanlagen in sämtlichen Größenordnungen. Weitere Informationen unter www.firma-hecking.de.

Pressekontakt

Dr. Patrick Peters - Klare Botschaften
Heintgesweg 49
41239 Mönchengladbach

Dr. Patrick Peters

01705200599

info@pp-text.de

<http://www.pp-text.de>

News-ID: 1317092 • Views: 102 (Stand: 02.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1317092/Wi-Fi-7-Mit-neuer-WLAN-Generation-in-die-Zukunft.html>