

FACHARTIKEL · 21. AUGUST 2026

Gutes WLAN beginnt mit einer guten Netzwerkplanung

Videokonferenz, Smart Home und Streaming brauchen eine passende Infrastruktur. Funk und strukturierte Verkabelung werden am besten gemeinsam geplant.

Verbindung soll überall funktionieren, wo Sie sie brauchen

Die Videokonferenz stockt im Arbeitszimmer, während der Fernseher im Wohnbereich problemlos streamt. Im Garten ist die Verbindung schwach und die neue Türstation benötigt ebenfalls einen Netzwerkanschluss. Solche Situationen zeigen, warum ein einzelner Routerstandort nicht automatisch für jedes Gebäude und jede Nutzung geeignet ist.

Eine gute Planung beginnt daher mit einer Karte Ihrer Anforderungen. Welche Räume sind wichtig, wie viele Geräte werden gleichzeitig genutzt und welche Anwendungen reagieren besonders empfindlich auf Unterbrechungen? Bei Elektro Kembügler betrachten wir WLAN, kabelgebundene Anschlüsse und die Stromversorgung der vorgesehenen Komponenten als zusammengehörige Infrastruktur.

Funk und Kabel ergänzen sich

WLAN schafft Bewegungsfreiheit für Smartphones, Tablets und mobile Arbeitsplätze. Eine strukturierte Verkabelung bietet eine geordnete Grundlage für feste Anschlusspunkte, Netzwerkkomponenten und geeignete Zugangspunkte. Die sinnvolle Mischung hängt vom Gebäude ab. Bestehende Leitungswege und die Möglichkeiten für zusätzliche Anschlüsse sollten früh geprüft werden.

Ein Access Point stellt an seinem Standort die Funkverbindung bereit. Wo und wie viele Geräte sinnvoll sind, lässt sich nicht allein aus der Wohnfläche ableiten. Grundriss, Baustoffe und die tatsächliche Nutzung spielen mit hinein. Statt an jeder schwachen Stelle ein weiteres Gerät hinzuzufügen, lohnt sich der Blick auf das Gesamtsystem.

Eine saubere Bestandsaufnahme spart Umwege

Hilfreich sind vorhandene Grundrisse, Angaben zum Internetanschluss und eine Liste der wichtigsten Geräte. Dazu gehören auch Kameras, Türkommunikation, Drucker, Fernseher und Gebäudesteuerungen. Im Gewerbe kommen beispielsweise Kassensysteme, Telefonie oder getrennte Arbeitsbereiche hinzu.

Wir klären außerdem, wo Netzwerktechnik untergebracht werden kann und wie sie erreichbar bleibt. Ein kleiner Verteiler benötigt ebenfalls Ordnung, Beschriftung und geeignete Bedingungen. Bestehende Netzwerkdosen sollten eindeutig zugeordnet sein. So lässt sich später erkennen, welcher Anschluss zu

welchem Raum gehört, ohne bei jeder Änderung erneut die gesamte Verkabelung nachvollziehen zu müssen.

Sicherheit gehört zur Planung

Das BSI empfiehlt, Router sorgfältig abzusichern und verfügbare Sicherheitsupdates zu berücksichtigen. Ein separates Gastnetz kann Besuchern den Internetzugang ermöglichen, ohne sie unmittelbar in das reguläre Heimnetz einzubinden. Welche Trennung im Einzelfall passt, hängt auch davon ab, welche Geräte miteinander kommunizieren müssen.

Bei einer umfangreicheren Anlage sollten Zugangsdaten, Verantwortlichkeiten und die weitere Pflege geregelt werden. Wer verwaltet das System, wer darf Einstellungen ändern und wie wird ein Wechsel des Ansprechpartners organisiert? Diese organisatorischen Fragen sind ebenso wichtig wie die Auswahl der Hardware. Eine verständliche Übergabe erleichtert den späteren Betrieb.

Prüfen, dokumentieren und bedarfsgerecht erweitern

Nach der Einrichtung betrachten wir die vereinbarten Nutzungsbereiche und die tatsächlich benötigten Verbindungen. Eine Messung oder Prüfung der Infrastruktur sollte zum Leistungsumfang passen und vorab abgestimmt werden. Die erreichbare Internetgeschwindigkeit bleibt außerdem vom Anschluss und weiteren Rahmenbedingungen abhängig; sie lässt sich nicht allein durch zusätzliche WLAN Geräte festlegen.

Ob Einfamilienhaus, hochwertiger Wohnbereich oder Gewerbefläche: Wir entwickeln mit Ihnen eine passende Struktur und nachvollziehbare Erweiterungsmöglichkeiten. Für die erste Beratung genügt eine kurze Liste der Stellen, an denen heute Probleme auftreten, zusammen mit Ihren geplanten Anwendungen. Daraus wird ein konkreter Ansatz für ein Netzwerk, das Ihren Alltag zuverlässig unterstützt.

WEITERFÜHRENDE FACHINFORMATIONEN

Telegärtner: Strukturierte Verkabelung im Wohngebäude

<https://www.telegaertner.com/residential-cabling>

BSI: Sicherheit im Heimnetzwerk

https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Broschueren/Wegweiser_Checklisten_Flyer/Wegweiser_kompakt_Router_einrichten.html

Sie planen ein Projekt? Wir beraten Sie gern.

Elektro Kembügler GmbH · seit 1945 in München · Gira-Systemintegrator und KNX-Spezialist
elektro@kembuegler.com · 089 1579010 · kembuegler.com/kontakt