

ENERGIEEFFIZIENZ - AUF DEM WEG ZU EINEM NACHHALTIGEN BÜRO

HÖHEPUNKTE

- ✓ Der Versuch, den Menschen neue, nachhaltigere Gewohnheiten beizubringen, ist schwierig und zeitaufwändig. Aber angesichts der jährlich steigenden Stromkosten müssen wir Wege finden, um eine energieeffizientere Büroumgebung zu schaffen.
- ✓ Das Gebäudemanagementsystem (BMS) kann die Stromversorgung aller Bürogeräte steuern, je nachdem, wie und wann die Mitarbeiter sie während ihrer Arbeitszeit und an den Wochenenden nutzen. Dennoch benötigt es ein Netzwerkverbindungsgerät, um den hohen Datenverkehr zu unterstützen und eine kontinuierliche Netzwerkversorgung zu gewährleisten.
- ✓ Vier RUTX10-Mobilfunk-Router wurden in die Lösung integriert, um hervorragende Netzwerkgeschwindigkeiten, Wi-Fi-Funktionalität und einen Wi-Fi-Mesh-Vorteil zu bieten - was unglaublich nützlich ist für Situationen, in denen einer der Router unerwartet herunterfährt oder die Verbindung nicht aufrechterhalten kann.

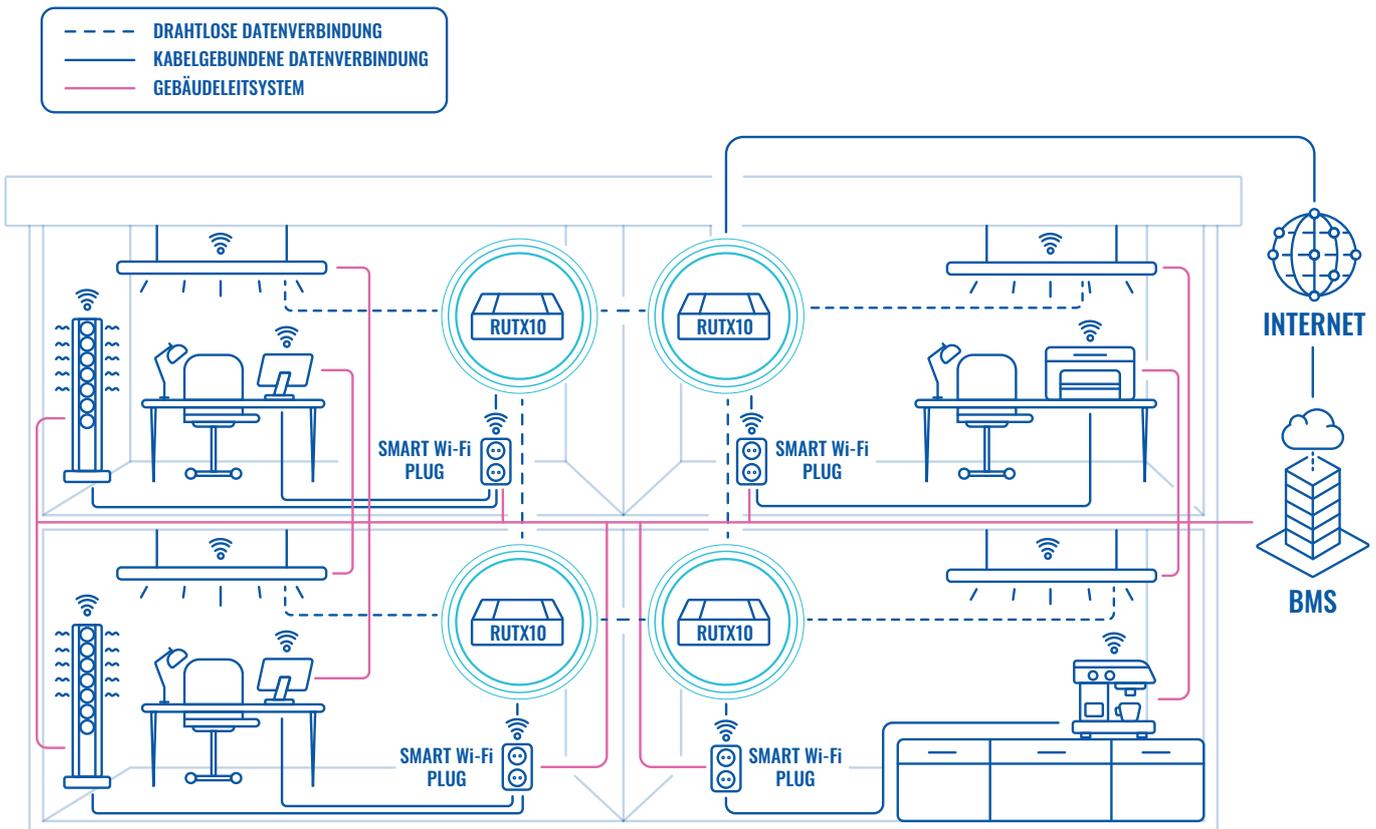
DIE HERAUSFORDERUNG - DER KAMPF UM DIE ÄNDERUNG VON GEWOHNHEITEN

Man geht davon aus, dass der weltweite Energieverbrauch bis 2050 um fast [50%](#) steigen wird, wobei nicht erneuerbare Energiequellen nach wie vor an der Spitze stehen. Gegenwärtig neigen wir dazu, die Innenbeleuchtung anzulassen und unzählige elektronische Geräte zu benutzen, ohne auch nur daran zu denken, sie jemals auszuschalten. Wir hören sogar das Brummen von Computern viel häufiger als das Summen von Bienen, was bei näherer Betrachtung bedeutet, dass diese steigenden Raten ein viel dringenderes Problem sind, mit dem wir uns jetzt befassen müssen.

Unsere Gewohnheiten zu ändern und nachhaltiger zu werden, kann eine Herausforderung sein, denn das kann viel Zeit und Geduld erfordern. Und mit dieser Geduld haben wir es nicht mehr so. Eine weitere Möglichkeit, die Energieeffizienz zu steigern, wäre die Automatisierung des Energieverbrauchs der Geräte, die wir täglich benutzen. Und wo könnte man besser damit anfangen als im Büro? Schließlich ist der Arbeitsplatz der zweitwichtigste Ort, an dem wir die meiste Zeit verbringen.

Die heutigen Büros sind voll von Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimaanlage, Geräten wie Computern, Monitoren, Druckern und natürlich Kaffeemaschinen, die alle ständig an der Steckdose hängen und erhebliche Mengen an Strom verbrauchen. Eine Lösung, die den Stromverbrauch an die tatsächliche Nutzung der Geräte durch die Mitarbeiter anpasst, klingt innovativ und vielversprechend. Es klingt aber auch so, als ginge es dabei um große Datenmengen, die häufig aktualisiert werden müssen und auf eine stabile Netzwerkverbindung angewiesen sind.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - ZUKUNFTSSICHERER ENERGIEVERBRAUCH

Um das Büro nachhaltiger zu gestalten, ist ein BMS erforderlich, das in der Lage ist, die Stromverteilung und -versorgung im gesamten Büro zu steuern. Eine starke und zuverlässige Netzwerkverbindung ist auch für die Datenerfassung und -übertragung erforderlich. Vier unserer RUTX10-Mobilfunk-Router wurden eingesetzt, um diese Anforderungen miteinander zu verknüpfen und das System zu vereinen, um die Energieeffizienz im Büro zu verbessern.

Mit vier Gigabit-Ethernet-Ports und Wi-Fi 5 802.11ac bietet Ihnen der RUTX10 zwei Möglichkeiten, Ihre Lösung mit hohen Netzwerkgeschwindigkeiten auszustatten - was für Szenarien mit hohem Datenaufkommen wie dieses entscheidend ist! Dieser Router unterstützt die Wi-Fi Mesh-Funktionalität, so dass Sie nur einen Router entsprechend Ihren Anforderungen konfigurieren müssen und die Einstellungen automatisch und ohne zusätzlichen Aufwand auf die anderen Router übertragen werden. Wichtig ist, dass die Lösung aufgrund des einfachen Konfigurationsprozesses von Wi-Fi Mesh leicht skalierbar ist.

Ein weiteres wichtiges Detail von Wi-Fi Mesh betrifft die Route Ihres Netzwerks. Wenn zum Beispiel einer der vier Router die Verbindung unterbricht oder nicht mehr unterstützt, ändert Wi-Fi Mesh automatisch die Route Ihres Netzwerks unter Verwendung der anderen drei Router und hält die Netzwerkverbindung für die gesamte Lösung aufrecht, während der unterbrochene Router versucht, seine Verbindung zu erneuern.

Dank RUTX10 kann das BMS ununterbrochen seine Arbeit tun: große Datenmengen über die Stromverbrauchsgewohnheiten und -zeiten der Mitarbeiter sammeln, analysieren und die Stromversorgung entsprechend steuern. Diese Lösung reduziert den Stromverbrauch und verbessert den Komfort der Mitarbeiter, ohne dass diese ihre Gewohnheiten ändern müssen.

