

Revolution im Stromnetz: MLGW startet privates 5G-Netzwerk in Memphis!

Nokia implementiert 2025 das erste private 5G-Netz für MLGW in Memphis, um die Netzmodernisierung und Effizienz zu verbessern.



Memphis, Tennessee, USA - Wie modern kann eine Stadt sein? Memphis zeigt uns, wie das geht! Heute, am 14. Juli 2025, wurde bekannt, dass Nokia einen Vertrag zur Umsetzung eines privaten 5G-Netzwerks für Memphis Light, Gas and Water (MLGW) unterzeichnet hat. Diese Initiative markiert einen bedeutenden Fortschritt in der Modernisierung der Infrastruktur in Memphis und Shelby County, Tennessee, und MLGW wird stolz die erste kommunale Versorgungsstelle in den USA sein, die ein solches Netzwerk implementiert. MLGW bedient über 420,000 Kunden und ist das größte Unternehmen für drei Dienstleistungen im ganzen Land. **5G Americas berichtet, dass** das Projekt darauf abzielt, die Stromverteilung zu optimieren, ungeplante Ausfälle zu reduzieren und die Effizienz

der Servicewiederherstellung zu steigern.

Der große Vorteil des neuen 5G-Netzwerks? Es wird eine einheitliche Kommunikation über die Bereiche Strom, Gas und Wasser ermöglichen. Es kommt mit einer Vielzahl an Funktionen, die die Automatisierung erleichtern und einschneidende Veränderungen in der Energieversorgung herbeiführen sollen. MLGW wird damit in der Lage sein, sofortige Kommunikation und Automatisierung für Aufgaben wie die automatische Ablesung von Zählern, das Monitoring des Netzes sowie Fehlererkennung und Fernoperationen zu gewährleisten. **WKNOFM fügt hinzu, dass** dies alles Teil des Programms zur Erneuerung und Ersetzung der Infrastruktur, kurz *RI*, ist, das regelmäßig alte Systeme auf den neuesten Stand bringt.

Der Weg zur Umsetzung und die Phasen des Projekts

Wie geht's weiter? Das Rollout des 5G-Netzwerks wird in zwei Phasen erfolgen. In der ersten Phase wird eine grundlegende drahtlose Abdeckung für die Kernoperationen aufgebaut, mit dem Ziel, 93 % der Abdeckung in Shelby County zu erreichen. In der zweiten Phase wird die Abdeckung erweitert, um die Automatisierung des Netzes, die Fehlererkennung und die Integration mit dezentralen Energiequellen zu fördern. MLGW-Präsident Doug McGowen stellt klar, dass 5G entscheidend für das moderne Stromnetz ist und bei Stürmen die Kommunikation und Zuverlässigkeit verbessert sowie die schnellere Wiederherstellung der Stromversorgung ermöglicht. **Fierce Network berichtet ebenfalls, dass** die Modernisierungsstrategie MLGW's zentral für den Erfolg dieses Projekts ist.

Der Deal zwischen MLGW und Nokia hat einen Wert von beeindruckenden 31 Millionen USD. Damit stellt Nokia sicher, dass modernste Technologien wie die AirScale-Radiozugangsausrüstung und das 5G-Core-Enterprise-System zum Einsatz kommen. Neben der Bereitstellung von

Kommunikationslösungen wird es auch eine Mikrowellen-Rpckverbindungs-Lösung, Tprme und verwaltete Dienste umfassen, um das Netzwerk zu stptzen. Sicherheitsprodukte wie Nokias NetGuard werden fpr einen proaktiven Schutz gegen Bedrohungen in das Paket integriert.

Technologische Vorreiterrolle und Ausblick

Sehen wir uns die zukpnftigen Møglichkeiten an! Das neue 5G-Netzwerk ist so konzipiert, dass es auch zukpnftigen Technologien wie Elektrofahrzeugen und Batteriespeichern gerecht wird. Im Kontext der gegenwärtigen Herausforderungen, vor denen Energieversorgungsunternehmen stehen, stellt MLGW mit diesem Schritt einen Leuchtturm fpr andere Stædte dar, um die Resilienz der Netze zu stærken und sich auf die Energieanforderungen der Zukunft vorzubereiten. Solche privaten 5G-Versorgungsdeals kœnnten bald in anderen Stædten Schule machen.

Das groæe Bild zeigt, dass die Einfphrung privater 5G-Netze nicht nur eine technologische Utopie ist, sondern bereits jetzt Realitæt wird. Nokia hat weltweit bereits pber 200 private Netzwerke im Versorgungssektor etabliert und ist damit fphrend im Beschreiten neuer Wege. Die Konkurrenz schlæft jedoch nicht; Unternehmen wie Ericsson sind ebenfalls im Rennen um die besten privaten Netzwerke und haben bereits Vertræge mit Versorgungsunternehmen in den USA abgeschlossen. Was sich hier abzeichnet, ist ein Wettkampf um die Gestaltung der Energiezukunft, bei dem nicht nur neue Technologien, sondern auch innovative Geschæftsansætze entscheidend sind.

Details	
Ort	Memphis, Tennessee, USA
Quellen	• www.5gamericas.org • www.wknofm.org • www.fierce-network.com

Besuchen Sie uns auf: wom87.de