



Low Power Wide Area Network / LoRa

LP WANs, insbesondere LoRa Netze, sind zentral für das Internet of Things und ermöglichen, Sensoren global zu vernetzen. Diese Datennetze nutzen lizenzfreie Frequenzbänder und die Sensoren sind ohne Batteriewechsel über zehn Jahre lauffähig. Dank unserer Erfahrung verfügen wir über alle nötigen Kenntnisse, um ein «carrier-grade» Netzwerk aufzubauen, welches professionellen Anforderungen gerecht wird.

Kompetenter Partner für zukunftsorientierte LoRa Netzwerke

Ein «carrier-grade» Netzwerk ist eine wesentliche Voraussetzung für professionelle Services: Verfügbarkeit, Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Management sind dabei massgebend. Durch die erfolgreiche Zusammenarbeit mit namhaften Telekom-Providern und -Herstellern bringen wir nicht nur jahrelange Erfahrung, sondern auch ein breites Know-how im Bereich der Netzinfrastrukturen mit. Von der Konzeption, der

Umsetzung skalierbarer POCs (Proof of Concepts) über die Planung bis hin zum Betrieb decken wir die ganze Wertschöpfungskette mit unseren Dienstleistungen ab.

Als kompetenter Partner unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer massgeschneiderten Kommunikations- oder Netzinfrastrukturlösung mit der Garantie einer zuverlässigen Abdeckung und Performance.



Low Power Wide Area Network / LoRa

Was sind Low Power Wide Area Networks?

Unterschiedliche Geräte übermitteln mithilfe von Sensoren einzelne Informationen wie beispielsweise Helligkeit, Temperatur, Zustand, "in Bewegung" oder "im Stillstand" innerhalb des LoRa Low Power Wide Area Networks (LPWAN). Dieses Datennetz hat dank seiner schmalen Bandbreite und robusten Modulation eine sehr hohe Reichweite und dringt so tief in die Gebäude oder sogar unter die Erde ein. Die Sensoren benötigen wenig Energie, was einen Batteriebetrieb von über 10 Jahren ermöglicht. Dadurch bleiben auch die Emissionen des Netzes äusserst gering. Zudem erweitert der kostengünstige und langlebige Unterhalt die Möglichkeiten für neue Geschäftsmodelle sowie Serviceangebote.

Welche Vorteile bieten LoRa LPWAN?

LoRa LPWANs sind besonders geeignet um batteriebetriebene Sensoren in lokalen bis nationalen Netzwerken zu verbinden. Sie nutzen lizenzfreie Frequenzbänder, so dass sie auch als private Netze betrieben werden können. Durch die Anbindung an Gateways und einen zentralen Netzwerk-Server entsteht ein Funknetzwerk beziehungsweise eine Kombination verschiedenster Netze, welche die Umsetzung neuer Business Cases ermöglicht. LPWANs sind zentral für das IoT (Internet of Things) und können beispielsweise in folgenden Bereichen eingesetzt werden.

Mögliche Einsatzbereiche

- > Energiesektor: Ablesung der Zählerstände von Wasser und Strom
- > Infrastrukturen und Gebäude: Gebäudeautomatisierung wie die Steuerung von Licht, Klima, Heizung und Lüftung
- > Ökologie: Intelligente Müllcontainer; beispielsweise Meldung, wenn Container voll
- > Städte (Smart City): Bedarfsgesteuerte Lichtsteuerung; beispielsweise Licht aufgrund Personenbewegung
- > Mobilität: Parkplätze mit Belegungssensoren
- > Gesundheitsversorgung: Digitale Spitälern um Energie oder Ressourcen zu sparen

Enkom unterstützt Sie vollumfänglich

Enkom als Gesamtdienstleister von branchenspezifischen Lösungen hat in den letzten Jahren erfolgreich unterschiedlichste ICT-Projekte abgewickelt. Mit unserem Produkteportfolio, unserer langjährigen Erfahrung und Umsetzungskompetenz verhelfen wir Ihnen zu einer massgeschneiderten Gesamtlösung.