



Datenübertragung  
per LoRaWAN®:  
ausfallsicher,  
über weite Strecken,  
mit geringem  
Energiebedarf

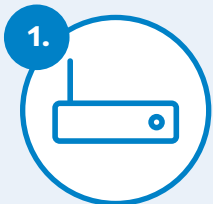
Partner  
für Klimaschutz

## IoT NetzService – Betriebsführung für Ihr Funknetz

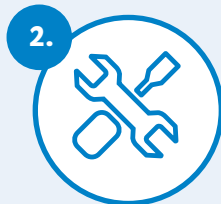
Per LoRaWAN®-Funknetz\* Anlagen, Liegenschaften oder Prozesse fernüberwachen, optimieren und automatisieren

Sie wollen ein eigenes Funknetzwerk einsetzen, ohne dafür extra eigene Ressourcen und internes Know-how aufzubauen? Dann nutzen Sie einfach unser Angebot IoT NetzService: **Wir übernehmen die Betriebsführung Ihres LoRaWAN®-Netzes für Sie.**

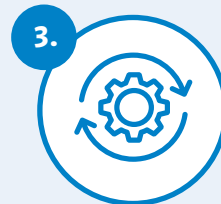
So funktioniert IoT NetzService:



Sie legen fest, wo Sie Gateways benötigen und wie viele.



Wir liefern Ihnen die Gateways samt Anschlusskabel für Stromversorgung. Sie montieren die Geräte.



Alles montiert? Dann informieren Sie uns. Unser Experten-Team richtet die Gateways für Sie in unserem System ein.



Ab sofort können Sie Daten über Ihr Funknetz übertragen. Wir überwachen nun laufend die Funktion Ihrer Gateways und Ihres Netzwerks.\*\*

\* LoRaWAN® ist eine in Lizenz verwendete Marke der LoRa-Alliance®.

\*\* bei etwaigen Störungen greifen wir schnell ein.

Mehr Energie. Weniger CO<sub>2</sub>

- ✓ Sie sparen wertvolle Zeit und Ressourcen für andere Aufgaben.
- ✓ Sie bekommen zuverlässigen Service durch unser erfahrenes Experten-Team.
- ✓ Sicherheit: Datenflüsse werden überwacht und Fehler frühzeitig erkannt.
- ✓ Modular: Sie wählen nur das, was Sie benötigen.
- ✓ Flexibel: Zahlreiche Anwendungen sind möglich.
- ✓ Zukunftssicher: Neue Anforderungen können Sie jederzeit zusätzlich einbinden.



## Ihre Vorteile



## Unser Angebot

- ✓ Gateways inklusive der Hardware zur Spannungsversorgung zur Miete
- ✓ Softwareseitige Inbetriebnahme und Einrichtung der Gateways
- ✓ Laufendes Monitoring der Netzwerkanbindung
- ✓ Entstörung remote per Software
- ✓ Meldung bei Hardware-Störungen (per E-Mail)
- ✓ Einbindung Ihrer Daten auf unserer Plattform ELEMENT IoT\*



### Optionale Zusatzbausteine:

- ✓ Optimierte Netzplanung: Professionelle Beratung bei der Auswahl der richtigen Gateway-Standorte und Definition der erforderlichen Anzahl an Gateways
- ✓ Einrichtung Ihres eigenen Mandanten in ELEMENT IoT\*. Sie können dann Ihre Daten zur weiteren Nutzung von dort abrufen.
- ✓ Visualisierung Ihrer Daten in einem Online-Portal
- ✓ Auswertung Ihrer Daten und Alarm bei Abweichung von vorher festgelegten Sollwerten
- ✓ Steuerung über Aktoren\*\*
- ✓ HanseWerk SensorPlus für weitere Anwendungsfälle inkl. Visualisierung und Sensorik

\*IoT: Internet of Things. ELEMENT IoT ist das von der HanseWerk AG genutzte System, auf dem wir den Datenfluss Ihres Netzwerks abbilden.

\*\* Aktoren sind Antriebs Elemente. Sie setzen ein elektrisches Steuerungssignal in mechanische Bewegungen oder Veränderungen physikalischer Größen wie Druck oder Temperatur um. Mit Aktoren können Sie in einen gesteuerten Prozess eingreifen. Aktoren sind das Gegenstück zu Sensoren, die eine gemessene Zustandsveränderung in elektrische Impulse umwandeln. Aktor: Vgl. Wikipedia, gefunden am 15.5.2023, <https://de.wikipedia.org/wiki/Aktor>

## Jetzt Informationsgespräch vereinbaren



Sie erreichen uns per Mail unter [energieloesungen@hansewerk.com](mailto:energieloesungen@hansewerk.com) oder per Telefon unter **0 41 06-6 29 93 00**.  
Wir freuen uns auf Sie.