

Stadtwerke: IT-, OT- und Netzwerk- infrastruktur sicher im Griff

Eine gemeinsame Datenbasis für sicheren Betrieb,
effiziente Changes und belastbare Nachweise

Digitale Infrastruktur wird zum kritischen Erfolgsfaktor

IT-, OT- und Netzwerkinfrastrukturen sind über Jahre gewachsen. Mit jeder Erweiterung steigen Komplexität und Abhängigkeiten zwischen Rechenzentren, Kommunikationsnetzen, Verkabelung, Anwendungen und netzangebundenen Komponenten.

Während Leitungen und Versorgungsnetze in GIS oder Netzinformationssystemen meist gut dokumentiert sind, fehlt für die digitale Ebene dagegen häufig die durchgängige Sicht: Informationen sind verteilt auf verschiedene Systeme, Tabellen oder Köpfe. Gefragt ist eine aktuelle Datenbasis, die Komponenten, Verbindungen und Abhängigkeiten transparent macht.

Der Handlungsdruck steigt:

- Digitalisierung
- Fachkräftemangel
- NIS2 / KRITIS
- Wärmeplanung
- § 14a EnWG

Typische Herausforderungen

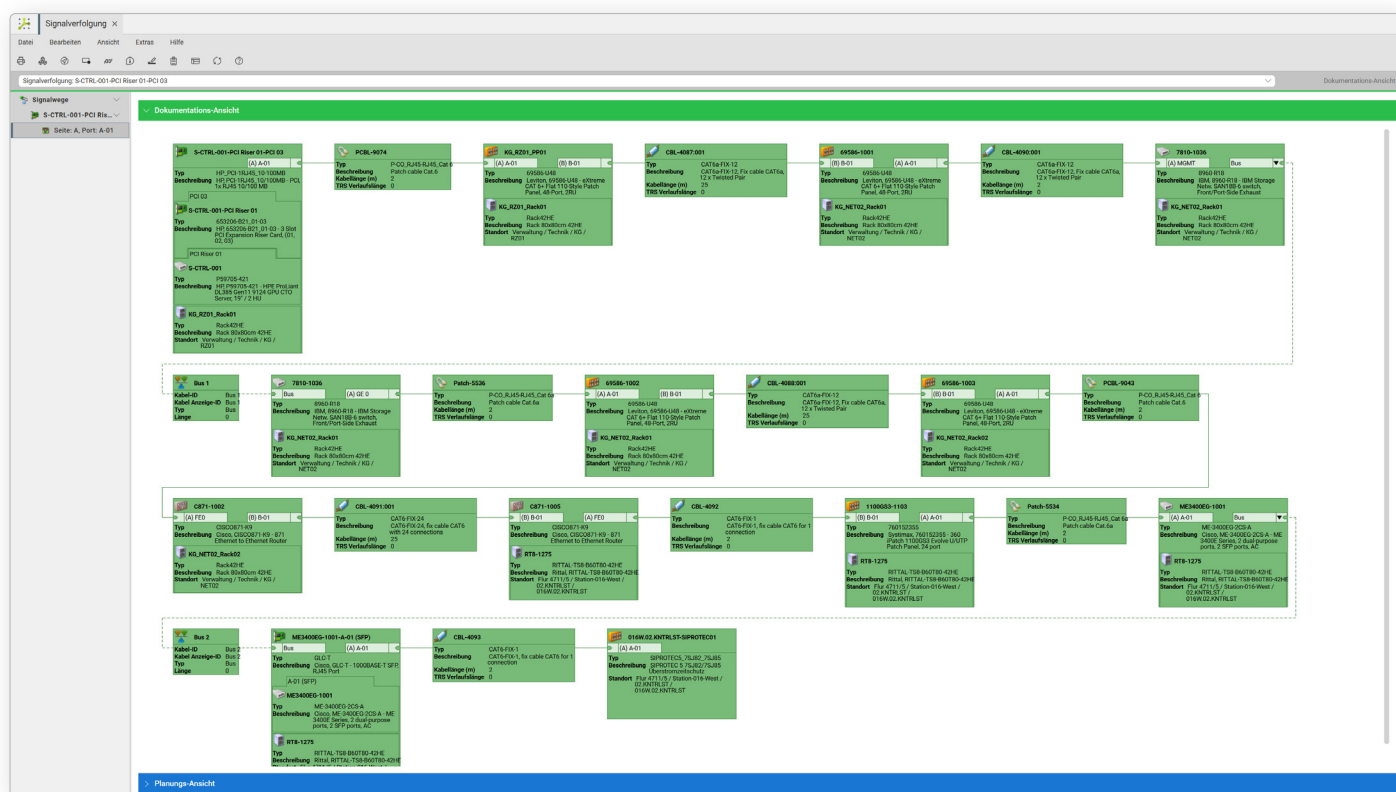
- | | |
|---|---|
| <p>⚠ Verteilte Daten: Informationen liegen in unterschiedlichen Systemen, Formaten oder Teams.</p> | <p>⚠ Risiken bei Changes: Planungen basieren nicht immer auf einem aktuellen und vollständigen Ist-Zustand.</p> |
| <p>⚠ Hoher Pflegeaufwand: Änderungen müssen mehrfach und teilweise manuell nachgetragen werden.</p> | <p>⚠ Aufwendige Nachweise: Benötigte Informationen für Audits müssen aus mehreren Quellen zusammengestellt werden.</p> |
| <p>⚠ Fehlende Abhängigkeitssicht: Zusammenhänge zwischen IT, OT, Netzwerken, Verkabelung, Anwendungen und Services bleiben unklar.</p> | <p>⚠ Knappe Ressourcen: Wiederkehrende Routinen binden Fachkräfte und erschweren proaktives Arbeiten.</p> |
| <p>⚠ Langwierige Störungsanalyse: Betroffene Standorte, Systeme und Services müssen aufwendig ermittelt werden.</p> | <p>⚠ Verlust von Wissen: Technisches Know-how ist oft an einzelne Mitarbeitende gebunden.</p> |

FNT Command Platform: Single Source of Truth für die digitale Infrastruktur

Mit der FNT Command Platform erhalten Stadtwerke eine Softwarelösung „Made in Germany“, die IT- und OT-Komponenten, Netzwerk- und Kabelinfrastrukturen, Rechenzentren, Anwendungen, Services und netzangebundene Endpunkte in einem zentralen Modell abbildet. Verbindungen und Abhängigkeiten werden durchgängig erfasst.

So entsteht ein aktuelles Gesamtbild:

- ❓ Was ist vorhanden und wo?
- ❓ Wie ist alles verbunden?
- ❓ Was ist von Änderungen oder Ausfällen betroffen?



Abhängigkeiten und Auswirkungen schneller verstehen: Analyse einer Strecke mit nachgelagerten Anlagen und Anschlüssen mittels Signalverfolgung.



Digitaler Zwilling
der Infrastruktur



Visualisierung
& Analyse



Change
Management



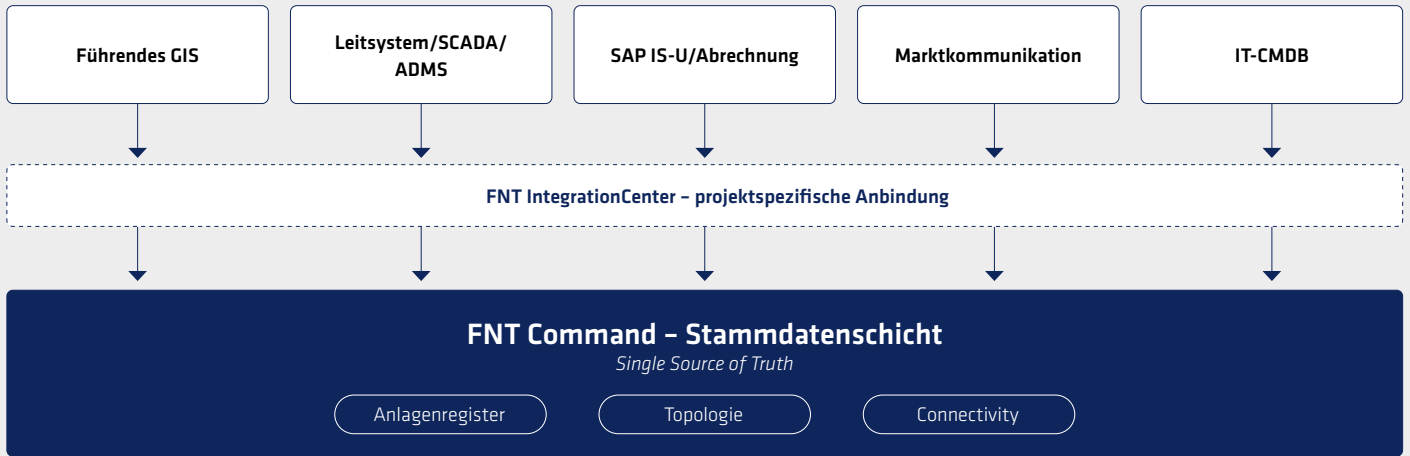
Integrierte
Planung



Echtzeit-Monitoring &
CMDB-Daten

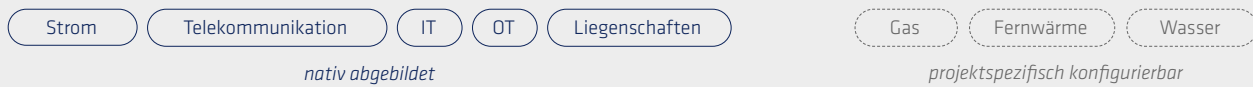


Offene
Systemintegration



ergänzt SCADA / ADMS / GIS / OT-Systeme – ersetzt sie nicht

DOMÄNEN IN EINEM MODELL



Ergänzt bestehende Systeme

FNT Command ersetzt bewährte Systeme nicht, sondern verbindet ihre Informationen und ergänzt sie um eine durchgängige Sicht auf IT- und OT-Infrastruktur, Netzwerke, Verkabelung und netzangebundene Endpunkte. Über offene Schnittstellen und die Standardmethoden des FNT IntegrationCenter lassen sich beispielsweise GIS, Leitsysteme, Monitoring-Tools usw. anbinden. Der anschließende Datenabgleich erfolgt automatisiert.

*Eine Datenbasis, mehrere Sichten:
für NIS2-/KRITIS-Nachweise sowie
als Grundlage für Wärmeplanung
und § 14a EnWG.*

alter Wert	neuer Wert
Inventarisiert	In Betrieb
Wartung	Inventarisiert
Störung	Wartung
In Betrieb	Störung
016W.02.KNTRLST-SIP01	016W.02.KNTRLST-SIPROTEC01
016W.02.KNTRLST-SIP01	016W.02.KNTRLST-SIPROTEC01
Wartung	In Betrieb
Störung	Wartung
In Betrieb	Störung
Geplant	In Betrieb
Inventarisiert	Geplant
Bestellt	Inventarisiert
	Bestellt
	016W.02.KNTRLST-SIP01
	016W.02.KNTRLST-SIP01

Nachvollziehbare Informationen zur Infrastruktur: Zuständigkeiten und Änderungshistorien stehen in einer gemeinsamen Sicht zur Verfügung.

Mehr Transparenz. Weniger Aufwand. Sicherer Betrieb.

Eine konsolidierte Infrastruktur-Datenbasis schafft Transparenz für Betrieb, Planung und Nachweise. Relevante Daten stehen bei Störungen, Changes, Kapazitätsfragen oder Prüfungen schnell zur Verfügung.

✓ IT-, OT- und Netzwerkinfrastruktur effizient managen:

Assets, Verbindungen und Services werden zentral geplant, dokumentiert und verwaltet; vorhandene Kapazitäten lassen sich besser nutzen.

✓ Störungen schneller beheben:

Abhängigkeiten machen betroffene Komponenten, Standorte und Services leicht erkennbar.

✓ Changes sicherer umsetzen:

Planung, Ausführung und Dokumentation greifen nahtlos ineinander.

✓ Auditaufwand reduzieren und Datenqualität steigern:

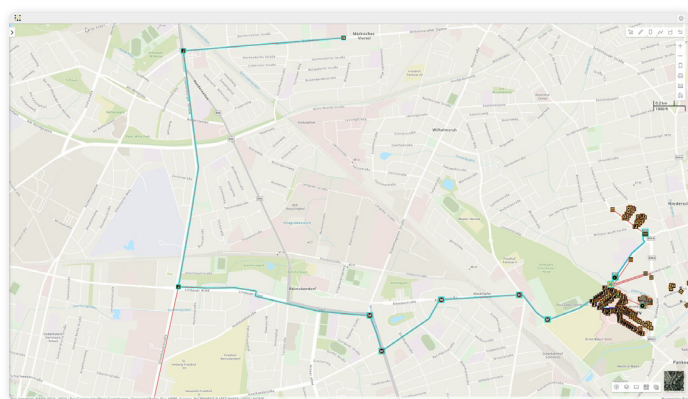
Nachvollziehbares Asset-Register, Verantwortlichkeiten und Änderungshistorien stehen jederzeit bereit; automatisierte Abgleiche reduzieren Mehrfachpflege.

✓ Fachkräfte entlasten:

Standardisierte Abläufe und Visualisierungen sparen Zeit.

✓ Digitalisierung und Automatisierung vorantreiben:

Verlässliche Daten schaffen die Grundlage für skalierbare Prozesse und neue digitale Services.



Übersichtliche Visualisierung: Grafische Dokumentation der Kabelnetzinfrastrukturen auf georeferenzierten Karten.

Eine Auswahl unserer Stadtwerke-Kunden:



Einfach. Schnell. Transparent.

Unsere Angebote für professionelles Asset- und Infrastrukturmanagement im Überblick

Mehr erfahren