



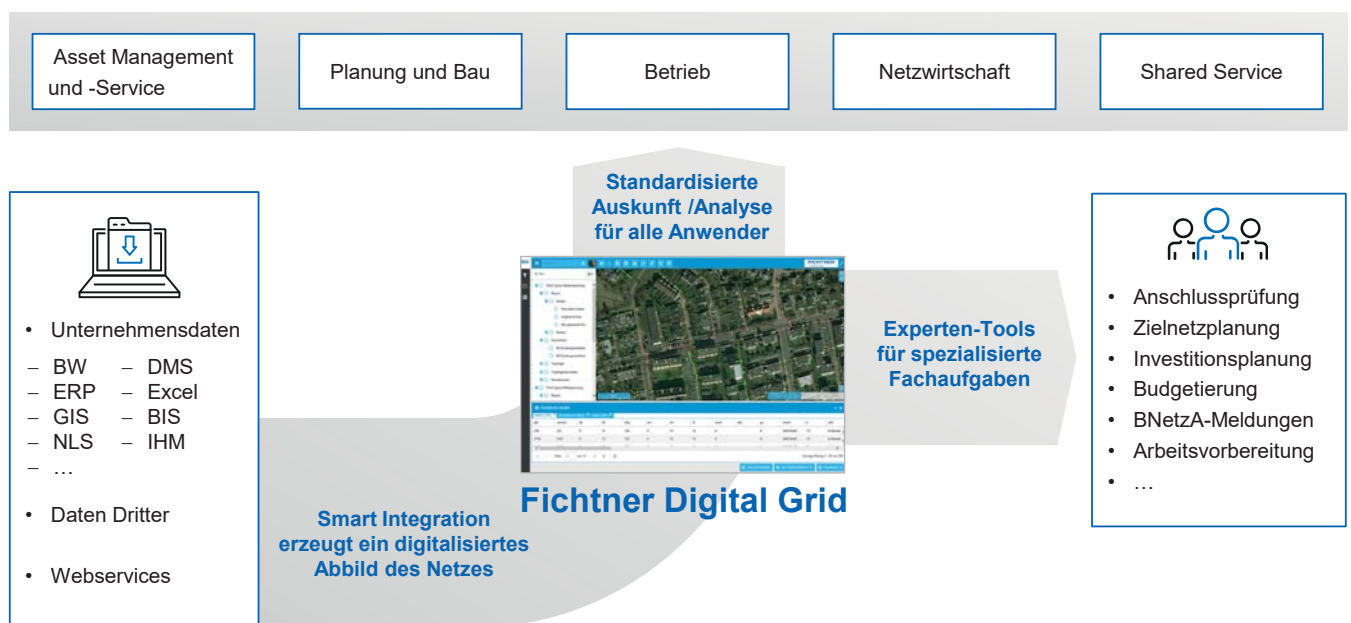
# FICHTNER DIGITAL GRID

Integriertes Lösungsportfolio  
für Verteilnetzbetreiber

# Fichtner Digital Grid

Der Ausbau erneuerbarer Energien, die Anforderungen einer wachsenden Elektromobilität, die Alterung der Betriebsmittel, Effizienzanforderungen seitens der Regulierung – die Welt der Verteilnetze ist im Umbruch. Die vielfältigen Anforderungen an die Netzbetreiber sind nur auf Grundlage einer aktuellen, zuverlässigen Informationsbasis zu bewältigen.

Fichtner Digital Grid schafft Transparenz für das Netz der Zukunft. Über eine smarte Integration entsteht ein digitales Abbild des Netzes. Betriebsmittelinformationen stehen aktuell und zentral für unterschiedlichste Anwender zur Verfügung. Zusätzliche Experten-Tools stellen spezifische Funktionen für die wesentlichen Fachprozesse bereit, so zum Beispiel Netzbe-  
rechnung und Regelungsmanagement. Als ausgewiesener Branchenspezialist unterstützt Sie Fichtner beim Aufbau einer modularen, skalierbaren Lösung als Plattform Ihrer Digitalisierungsstrategie.



## Mit Smart Integration zum digitalen Netz-Abbild: Einheitliche prozessübergreifende Sicht auf Anlagendaten

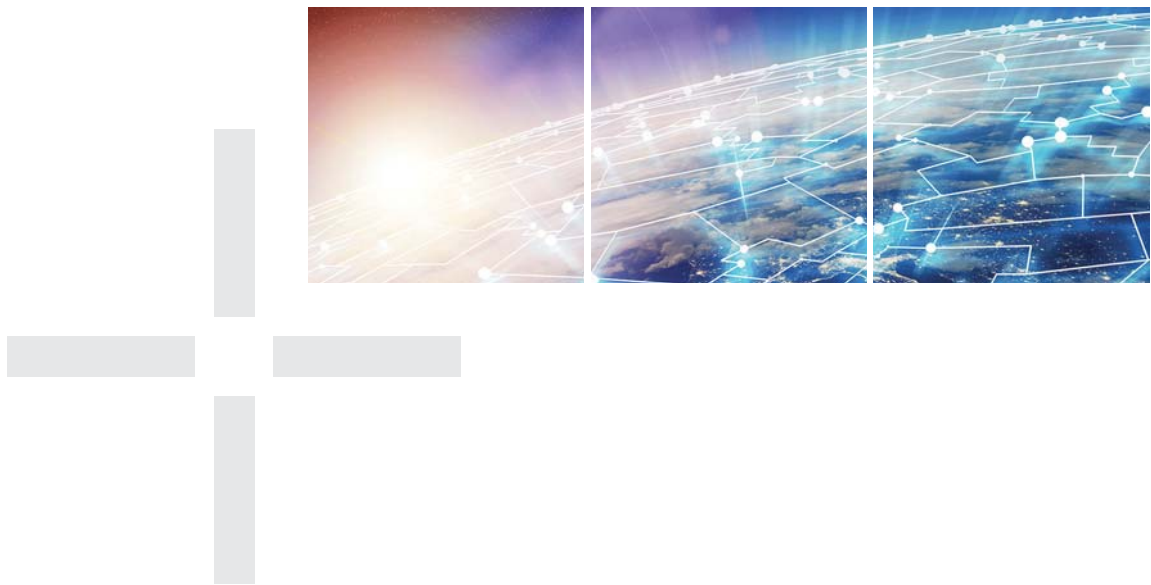
Die Sicherstellung zuverlässiger Anlagendaten ist für Netzbetreiber meist mit großen Herausforderungen verbunden. Die Nutzung spezialisierter, nicht integrierter Systeme in Verbindung mit Inkonsistenzen und Lücken in technischen Attributen und Netztopologie steht einer effizienten und transparenten Netzbewirtschaftung im Wege. Einfache Fragestellungen münden deshalb oftmals in aufwändige Abfragen und manuelle Aufbereitung in Excel.

Hier greifen unsere Erfahrungen zur Integration der Backendsysteme und unsere intelligenten Algorithmen zur Ergänzung unvollständiger Topologien und stimmigen Zuordnung von Stamm- und Bewegungsdaten. Datenlücken werden durch lernende Algorithmen detektiert und ergänzt. Im Ergebnis entsteht eine konsistente, vollständige und qualitativ hochwertige Datengrundlage für die Netzbewirtschaftung inklusive eines rechenfähigen Netzmodells.

## Der modulare Weg zum Smart Grid: Expertentools mit Business Geo Intelligence

Fichtner Digital Grid hält skalierbare Cloud-, Hybrid- und On-Premise-Module für die wichtigsten Aufgabenstellungen einer modernen Netzbewirtschaftung bereit. Auf Grundlage eines abgestuften Rollenkonzepts werden Informationsebenen und

Funktionen maßgeschneidert bereitgestellt. Für Auskunft und Analyse steht eine integrierte Betriebsmittelsicht in geographischer oder schematisierter Darstellung bereit. Darüber hinaus stellt Fichtner Digital Grid dedizierte Experten-Tools bereit:



**BGI Calculate** – Netzberechnung, Bewertung des aktuellen und zukünftigen Netzzustands, Zielnetzplanung, Integration dezentraler Einspeiser, Anschlussprüfung, Schutzberechnung

**BGI Control** – Regulierungsmanagement, Konzessionsmanagement, Vorbereitung der Kostenprüfung, ARegV-Novellierung, Ausschreibungsverfahren, Kalkulationstool Netzentgelte

**BGI OptNet** – Integriertes Asset-Management, Zustandsbewertung, Risikoanalyse, Rehabilitationsbedarf, CAPEX- und OPEX-Analysen, Netzeffizienz

**BGI MAINTAIN** – Unterstützung Instandhaltungsmanagement, Analyse von Netzkomponenten und Bewegungsdaten (Störmeldungen, Aufträge), Maßnahmenplanung

**BGI Policy** – Unternehmensziel-orientierte Instandhaltungsstrategie, Simulation geschäftsrelevanter Szenarien, Ableitung und Bewertung von Strategien

**BGI Document** – Netz- und Anlagendokumentation, Planauskunft, Grundlage für digitale Bauakte, Mobile Planauskunft online/offline

## Flexibles Business Process Outsourcing: Expertenleistungen durch Fichtner-Engineering

Fichtner Digital Grid kann von Ihren Business-Anwendern und Experten genutzt werden. Darüber hinaus bieten wir Spezialistenleistungen bis hin zur vollständigen Business-Process-Outsourcing-Leistung. Grundlage hierfür ist unsere langjährige Erfahrung bei Beratung und Engineering für Verteilnetzbetreiber, zum Beispiel im Bereich der Erfassung und Analyse von Netzzustand und Bewertung von Zielnetzvarianten.

Weitere Beratungs- und Ingenieurdienstleistungen bieten wir bei aktuellen Fragestellungen wie der Optimierung der Eigenversorgung durch die Einbindung von Batteriespeichern oder der Integration der Elektromobilität.

Wir unterstützen zudem beim Regulierungsmanagement, beim strategischen und operativen Asset-Management sowie bei der Netzdokumentation und Planauskunft.

Fichtner Digital Grid unterstützt Verteilnetzbetreiber bei den aktuellen Herausforderungen mit einem einzigartigen, flexibel skalierbaren Lösungspaket. Dabei stellen wir die unternehmensweite Nutzung mit speziell auf unterschiedliche Arbeitsprozesse ausgeprägten Funktionen in den Mittelpunkt und bieten von der Bereitstellung einer zuverlässigen, betriebsmittel-orientierten Informationsbasis bis hin zum Cloud-basierten BPO (Business Process Outsourcing) ein maßgeschneidertes an die Geschäftsziele anpassbares Set an Dienstleistungen und integrativen Softwaremodulen.

# FICHTNER

## IT CONSULTING

FIT ist das IT-Kompetenzzentrum der seit 1922 inhabergeführten Fichtner-Gruppe mit rund 1.500 Mitarbeitern in über 60 Ländern. Wir konzipieren und realisieren Informationslogistik für technische Netze, Anlagen und Infrastruktur. Unsere Branchenkenntnis und das Prozess-Know-how verbinden wir mit aktuellster Technologiekompetenz und liefern so innovative und wirtschaftliche Lösungen für Ihren Erfolg. Die Gewinnung, Strukturierung, Verknüpfung sowie Aufbereitung und Präsentation von Informationen – auch im räumlichen Bezug – sind dabei der Schlüssel für effiziente und effektive Lösungen.

Fichtner IT Consulting GmbH  
Sarweystraße 3  
70191 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: +49 (0)711 8995-10  
Telefax: +49 (0)711 8995-1450  
info@fit.fichtner.de  
www.fit.fichtner.de

