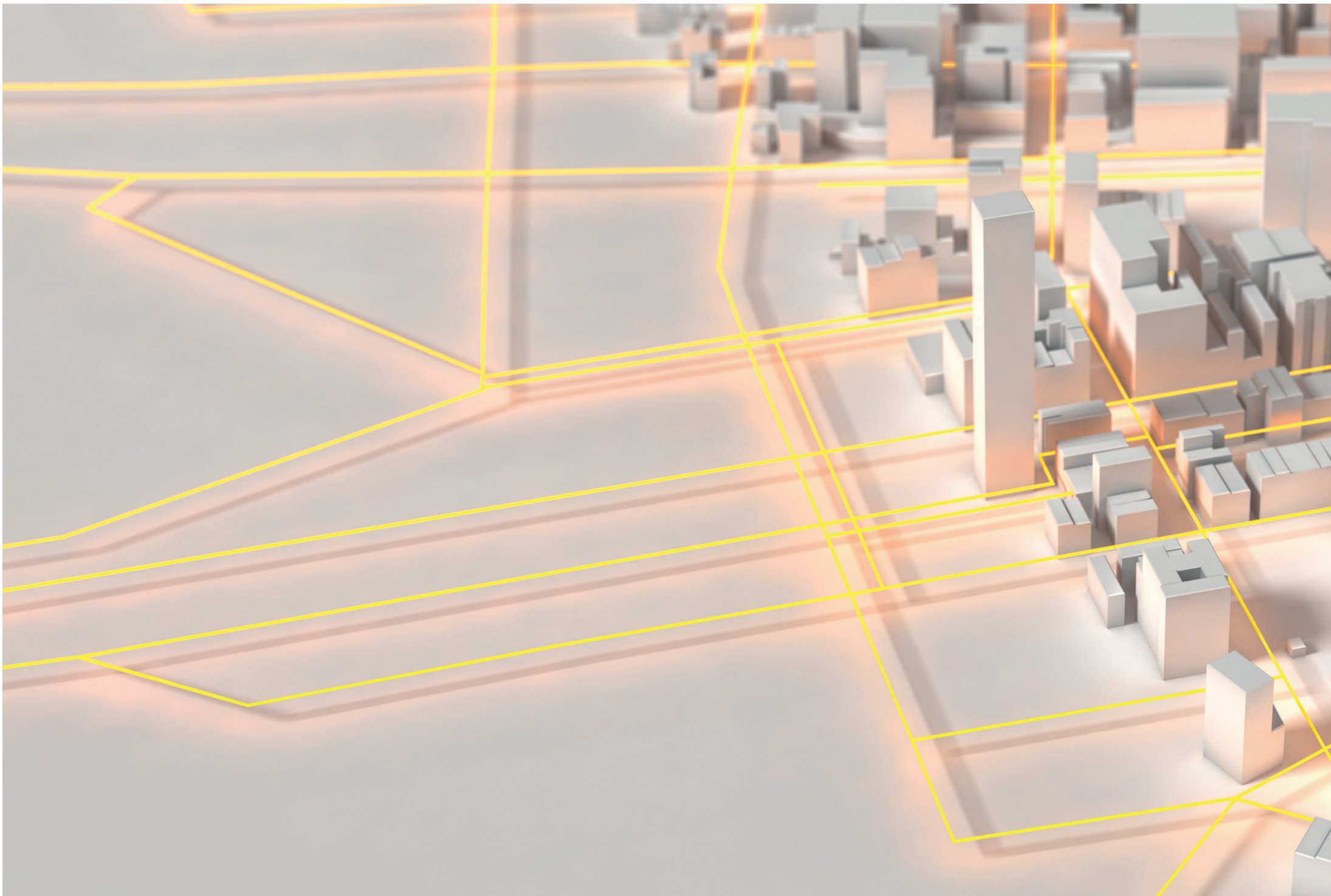


# VIVAVIS

DECODING THE FUTURE



DAS SIND WIR



## NEUE HERAUSFORDERUNGEN

Willkommen in der vernetzten Welt! Mit der fortschreitenden Digitalisierung werden Milliarden von smarten Komponenten im **Internet of Things (IoT)** miteinander verbunden sein und kommunizieren. Die Möglichkeiten sind unzählig, die Datenmengen riesig. Ihre Beherrschbarkeit ist aufwendig und komplex. Sie erfordert daher ganzheitliche und technisch modulare Lösungen.

In **VIVAVIS** bündeln wir unsere Kompetenzen und unser Portfolio rund um Infrastruktur und infrastrukturnahe IoT-Themen. Hier entwickeln wir Lösungen, die komplexe Prozesse entschlüsseln und in intuitive Anwendungen übersetzen: „**DECODING**“. Für Unternehmen, die sich den Herausforderungen der Digitalisierung und Vernetzung von Geschäftsprozessen stellen, finden Sie in **VIVAVIS** einen professionellen Ansprechpartner. Mehr als 10.000 Kunden aus den Bereichen Energie- und Kommunalwirtschaft sowie Industrie- und Gebäudemanagement vertrauen bereits auf das branchenübergreifende Know-how unseres Firmenverbundes und profitieren von größtmöglichem Mehrwert.

## ZUVERLÄSSIGE IOT-LÖSUNGEN

Über Jahrzehnte haben sich unsere Expertensysteme und Komponenten aus den Bereichen Leittechnik, Metering, Geoinformatik, Asset Management oder Energieoptimierung bereits bewährt. Für digitalisierte Versorgungsnetze, intelligente Gebäudekomplexe, Industrie 4.0, kritische Infrastrukturen oder Smart Services, haben wir unser Angebotsportfolio weiterentwickelt und zu ganzheitlich datengetriebenen **DECODING IoT-Lösungen** kombiniert. Skalierbar und leicht konfigurierbar. Effizient und effektiv einsetzbar.

### **VIVAVIS** Lösungen sind vollständig **interoperabel**

Ihr Aufwand für Schnittstellenentwicklung und Wartung ist deutlich reduziert

### **VIVAVIS** Lösungen sind **modular konfigurierbar**

Unsere Plattformphilosophie reduziert Ihre Betriebskosten und maximiert die Einsatzmöglichkeiten

### **VIVAVIS** Lösungen sind als **Cloud- und Mobile-Anwendungen** verfügbar

Der Zugriff auf Anwendungen und Daten ist für Sie immer und überall möglich

### **VIVAVIS Advanced Analytics** Lösungen sind Wachstumstreiber

Intelligente Datenanalyse bildet Ihre Basis zum Aufbau neuer Geschäftsfelder

## WILLKOMMEN IN DER VIVAVIS WELT

Das Fundament für unsere DECODING Philosophie bilden unsere bewährten Produkte, Software und Dienste, die wir durch IoT-Enabler-Technologien ergänzt haben. So gelingt es uns, die Systeme flexibel miteinander zu kombinieren und mit Hilfe von Advanced Analytics neue Erkenntnisse aus dem Datenschatz zu gewinnen. So können Mehrwerte erzeugt und neue Geschäftsmodelle bei unseren Kunden ermöglicht werden.

Die **VIVAVIS** Systeme werden strengsten IT-Sicherheitsstandards gerecht und lassen sich auch als Software as a Service sowie mobil nutzen.

Bei **VIVAVIS** entwickeln wir spartenübergreifende Lösungen in den Bereichen

- der Energieversorgung,
- dem Arealnetzbetrieb,
- der Industrie,
- der Wohnungswirtschaft,
- der kommunalen Verwaltung.

Dabei bedienen wir die fachlichen Disziplinen der Leit- und Fernwirktechnik, der Zählerfernauslesung über Smart Metering bis zu Smart Grid-Anwendungen. Unsere Kunden setzen auf hoch performantes Energie- und Lastmanagement und vertrauen der Prognosedatenerfassung in der Wasserbezugsoptimierung bis zur Fahrplanregelung.

**VIVAVIS** Komplettlösungen können sparten- und funktionsübergreifend beliebige Daten empfangen, qualifizieren, überwachen, steuern, regeln, aufbereiten und verständlich kommunizieren.

Sprechen Sie mit uns über Ihren zukünftigen Business Case!

**VIVAVIS – DECODING THE FUTURE**

## UNSERE SCHLÜSSEL FÜR DIE ZUKUNFT

### 1 SaaS / Cloud

Die Digitalisierung der Energiewirtschaft findet ihren Ausdruck nicht nur in der Adaption neuer, regenerativer Technologien und dem Rollout intelligenter Messtechnik. Sie führt gleichermaßen zu einem Wandel der Betriebsmodelle verschiedenster Lösungen und Systeme. **VIVAVIS** begleitet diesen Wandel aktiv und bietet maßgeschneiderte Systemlösungen für unterschiedliche Einsatzbereiche der Energiewirtschaft an.

### 2 Interoperabilität / IoT

Bei **VIVAVIS** achten wir auf die Interoperabilität zu vor- und nachgelagerten Systemen und verwenden etablierte Industriestandards, um eine ganzheitliche Kommunikations- und Lösungsarchitektur zu schaffen. Dadurch tauschen Sie IoT-Daten aus verschiedenen Domänen nahtlos untereinander aus, vereinfachen die Wartung und Laufendhaltung von Prozess- und Nutzerschnittstellen und stellen Informationen dort zur Verfügung, wo sie gebraucht werden: Skalierbar, Multi-Cloud-Fähig und mit maximaler Flexibilität sind Ihre gewonnenen Daten die Basis für neue Geschäftsmodelle.

### 3 Advanced Analytics

**VIVAVIS** nutzt Verfahren wie Predictive Analytics, Data Science, Big Data Analytics und Location Intelligence. Mit Hilfe von Vorhersagen zu künftigen Ereignissen und Verhaltensweisen von Komponenten und Anlagen, optimieren Sie zum Beispiel Wartungs- und Instandhaltungsstrategien oder können die Auswirkungen von Änderungen Ihrer Geschäftsmodelle und -Strategien klarer antizipieren.



# VIVAVIS

GESCHÄFTSFELDER



Wohnungs-  
wirtschaft



Kommunale  
Verwaltung



Quartiers-  
lösung



Energie-  
versorgung



Industrie



IoT-Daten-  
plattform



Kapazitäts-  
optimierung



Arealnetz-  
betrieb



Nachhaltige  
Wasserwirtschaft



Advanced  
Analytics



GIS



Elektro-  
mobilität



Mobile  
Lösungen



Asset  
Management



Energie-  
management



Big Data



Software as  
a Service



IT-Sicherheit



Message-Bus

Fundament

IoT-Enabler

Lösungen

LEITTECHNIK

METER-/SENSOR-DATA-MANAGEMENT

ENERGIEOPTIMIERUNG

GEOINFORMATIK

IT/DATA-SECURITY

SENSORIK/AKTORIK

SMART DEVICES

ENGINEERING

## DAS KÖNNEN WIR



### Netz

Unser **VIVAVIS** System für die Netze der Zukunft nutzt alle gewonnenen Daten, um Ihr Netz kapazitätsoptimiert betreiben zu können. Ein Austausch der Netzdaten sorgt für laufende Aktualität – die Grundvoraussetzung, um Ihre Netze smart, stabil und sicher zu betreiben. Mit **VIVAVIS** bleibt Ihr Mittel- und Niederspannungsnetz unter Kontrolle, auch in Zeiten zunehmender Volatilität durch die Energieeinspeisung aus Windenergie- und Photovoltaikanlagen oder die zunehmende Anzahl an Ladestationen für Elektrofahrzeuge.



### Metering

Mit uns erfassen Sie sicher und zuverlässig alle Ihre Zähler im Feld und stellen stets vollständige und geprüfte Daten den unterschiedlichsten Anwendungen im Unternehmen zur Verfügung. Ob klassische Zählerfernauslesung zur Erfassung von RLM-Zählern, die Datenerfassung aus intelligenten Messsystemen (iMSys) oder aus Smart Metern – kombinieren Sie einfach Ihre individuelle Ausprägung in einem System. Auch speziell auf den europäischen Markt zugeschnittene **VIVAVIS** Metering Lösungen sind auf der gleichen Anwendungsplattform verfügbar.



### Quartier

Mit **VIVAVIS** betreiben Sie einzelne Liegenschaften oder ganze Quartiere energie- und kapazitätsoptimiert. Smarte IoT-Sensorik wertet Büro- oder Mietimmobilien auf und vereinfacht deren Betrieb. Zahlreiche Anwendungen wie intelligentes Parkmanagement, Temperatursteuerung, Entsorgungsoptimierung, Verbrauchs- und Leckagemessung sind möglich. Sie lassen sich leicht in bestehende Anwendungslandschaften integrieren. Unsere **VIVAVIS** Serviceleistungen umfassen neben der technischen Infrastruktur-Planung, auch die Lieferung und den Einbau von IoT-Komponenten, sowie die Administration von Daten aus integrierten Expertensystemen.



### Wasser

Unser **VIVAVIS** Prozessleitsystem für die Wasserwirtschaft übernimmt jede Art von zentralen Steuerungs- und Überwachungsaufgaben. Es ist individuell skalierbar, und somit für jede Größe von Wasser- und Abwassernetzen einsetzbar. Aufgrund seiner hochperformanten Eigenschaften ist es besonders für komplexe und ausgedehnte Netze geeignet. Unsere modularen Komplettlösungen, an eigenentwickelten Produkten, umfassen alle wesentlichen Bestandteile eines modernen Automatisierungsprozesses.



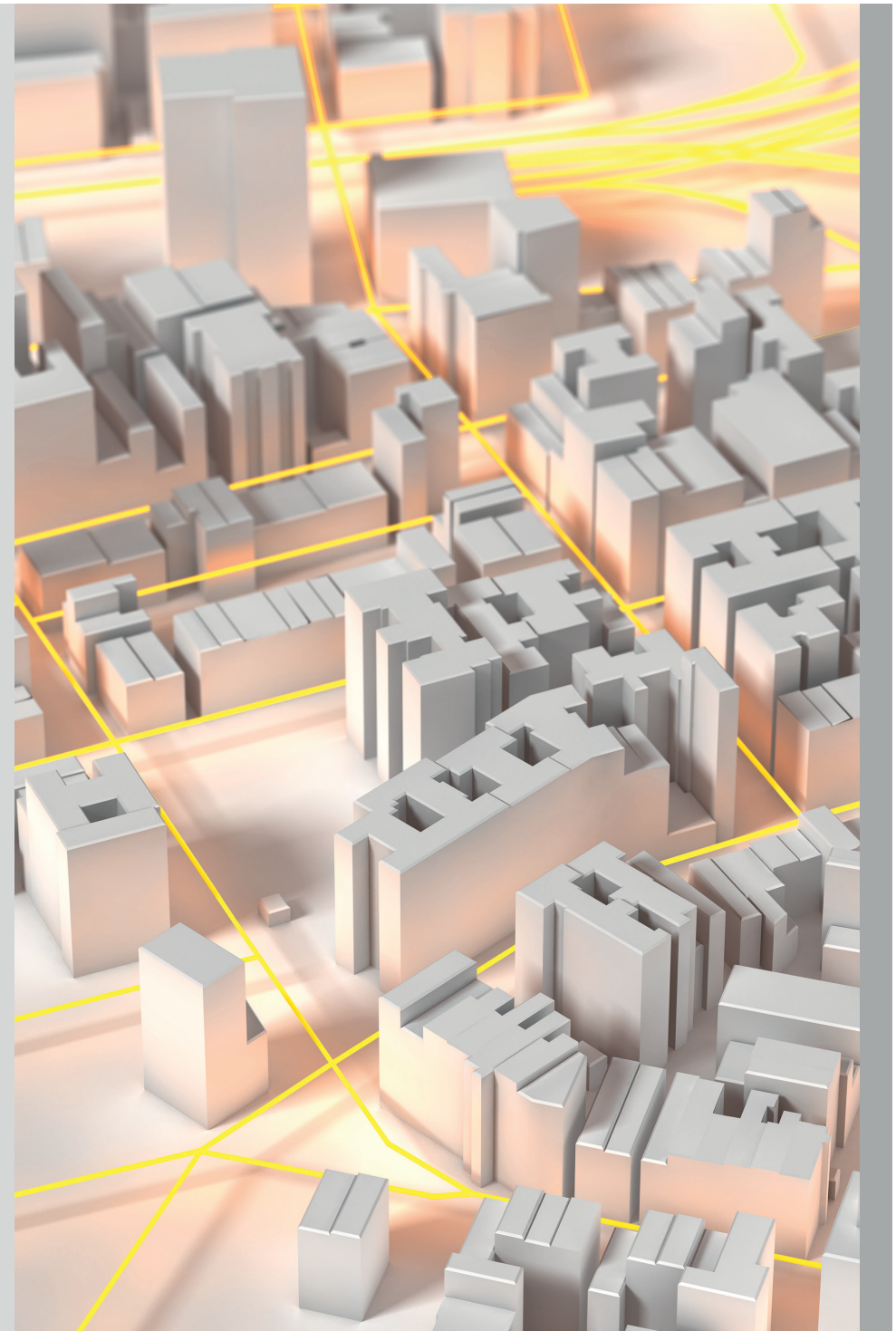
## Energie- und Umweltmanagement sowie Lastoptimierung

Mit unseren Komplettlösungen für Energieoptimierung können Unternehmen gleichzeitig klimaneutral und kostengünstig wirtschaften. Als Innovationsführer mit langjähriger Expertise helfen wir, die Energieeffizienz in produzierenden Industriezweigen und Liegenschaften ökonomisch und ökologisch zu steigern – für langfristige Sicherheit und eine nachhaltige Zukunft! Denn die sauberste Energie ist jene, die gar nicht erst erzeugt, transportiert und verbraucht wird. Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand – von der kompetenten Energieberatung über das solide Fundament präziser Mess- und Kommunikationstechnik bis zu professionellen Softwarelösungen zur Energiekostenoptimierung.



## Geografische Informationssysteme und Asset Management

Wir entwerfen und entwickeln Systeme zum digitalen Management verschiedenster Geschäfts- und Unternehmensprozesse auf Basis georeferenzierter Informationen sowie für das sichere, effiziente und ganzheitliche Asset Management: für die Ver- und Entsorgungswirtschaft, öffentliche Auftraggeber und die Industrie. Unsere Produktsuiten CAIGOS und 360° Asset Management unterstützen Eigentümer, Betreiber, Service-Organisationen und öffentliche Verwaltungen beim wirtschaftlichen und sicheren Betrieb Ihrer Netze und Anlagen ebenso wie bei der Bewirtschaftung der kommunalen Infrastruktur.







Ihr Ansprechpartner

## WIR SIND VIVAVIS

Als Pionier prägen wir die Zukunft digitaler Infrastrukturen. Wir treiben Digitalisierung voran und helfen, Big Data zu beherrschen. Mit unseren Technologien und Services erschließen sich unsere Kunden neue, zukunftsfähige Geschäftsfelder.

**Profitieren Sie von unserer einzigartigen Expertise und unserem umfangreichen Service!**

### **Nachhaltig**

In Summe über 150 Jahre Know-how aus den beteiligten  
**VIVAVIS** Unternehmen

Langjährige Partnerschaften mit Energieversorgern, der Industrie,  
Wohnbau- und kommunalen Unternehmen

### **Ganzheitlich**

Hardware und Software sowie Service und Support aus einer Hand

### **Zukunftsfähig**

Interoperabel, modular und skalierbar  
Cloud und mobile first  
Advanced Analytics-ready

VIVAVIS AG  
Nobelstraße 18  
76275 Ettlingen  
Deutschland

T +49 7243 218 0  
E [info@vivavis.com](mailto:info@vivavis.com)  
W [www.vivavis.com](http://www.vivavis.com)