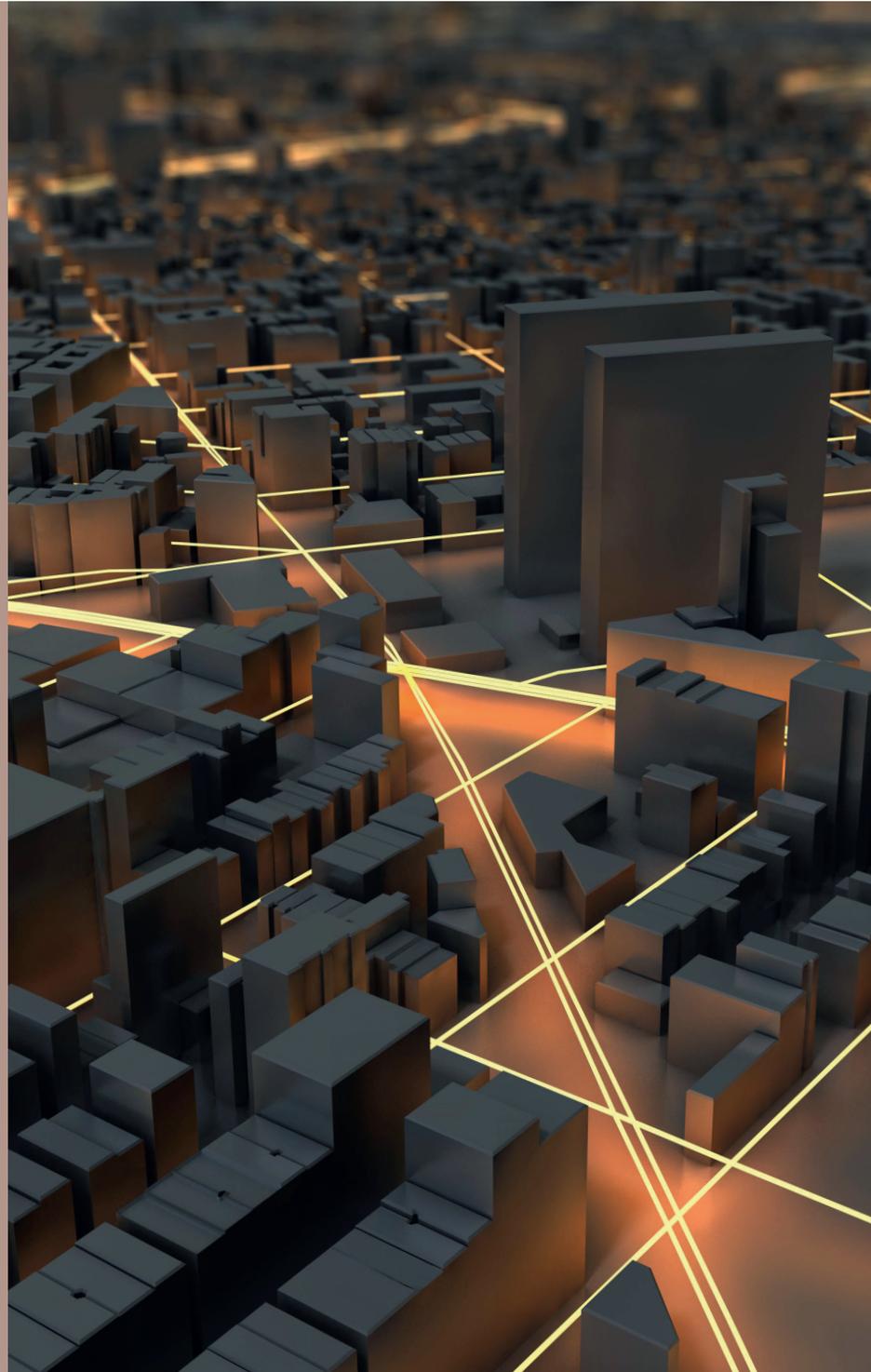


VIVAVIS  
DECODING THE FUTURE



SMART GRID METERING

## DAS NETZ WIRD INTELLIGENT

Durch die Annahme der Energiestrategie 2050 ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg hin zur Energiewende getan. Die Energiestrategie baut neben der Energieeffizienz auf die Versorgung mit zuverlässiger, erneuerbarer und bezahlbarer Energie. Investitionen in erneuerbare Energiequellen sind Investitionen in die Zukunft.

Die Herausforderung besteht darin, die regulatorischen Anforderungen sowie die vollständige Strommarktöffnung bringen Veränderungen für die Elektrizitätsversorgung mit sich. Die verstärkte Energieeffizienz, die vermehrte Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen sowie der steigende Wettbewerb führen zu Veränderungen und bedingen intelligente, flexible und reaktive Energienetze.

Ein schrittweiser Umbau der heutigen Steuer- und Messsysteme in eine zukunftsgerichtete Architektur bringen die nötigen Funktionen für den sicheren Netzbetrieb von morgen. Dabei bedarf es einer optimalen Zusammenarbeit zwischen dem Schalten und dem Metering für die Lösung der künftigen Herausforderungen. Um das alles smart zu machen benötigt es eine gewisse übergeordnete Intelligenz, die diese Daten umfassend auswertet, Rückschlüsse daraus zieht und Prognosen ableitet. Diese Transformierungs- und Betriebsprozesse erfordern ein hohes Mass an Automatisierung und Digitalisierung.

Diesen Anforderungen stellt sich **VIVAVIS**. Die **DECODING IoT-Lösungen** von **VIVAVIS** entschlüsseln komplexe Prozesse und übersetzen sie in intuitive Anwendungen für ein **intelligentes Stromnetz der Zukunft**.

## Herausforderungen für die smarten Netze der Zukunft

Sichere Datenaufnahme und Datenmanagement

Rollout intelligenter Messsysteme

Zusammenspiel von Steuerung und Messung

Automatisierung der Prozessabläufe

Netzkapazität und Netzurückwirkungen

Gleichgewicht Produktion und Verbrauch

Erhöhung der Energieeffizienz

Netzfehler und Schutzkonzepte

Datenschutz-/Datensicherheit

Konvergenz der Netze

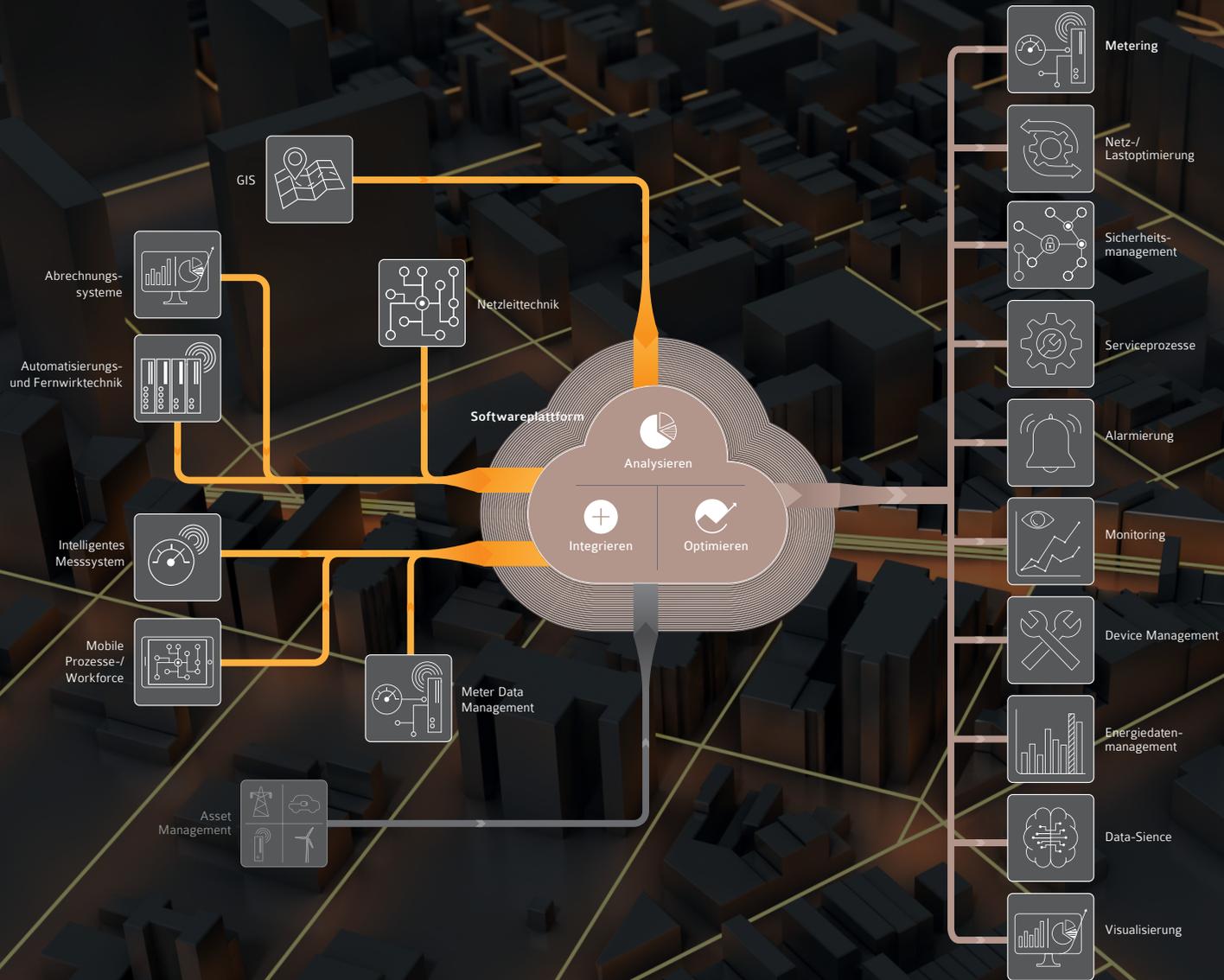
Aufbau von Know-how

Ressourcen-Optimierung

## BASIS

## ANALYSE

## MEHRWERTE

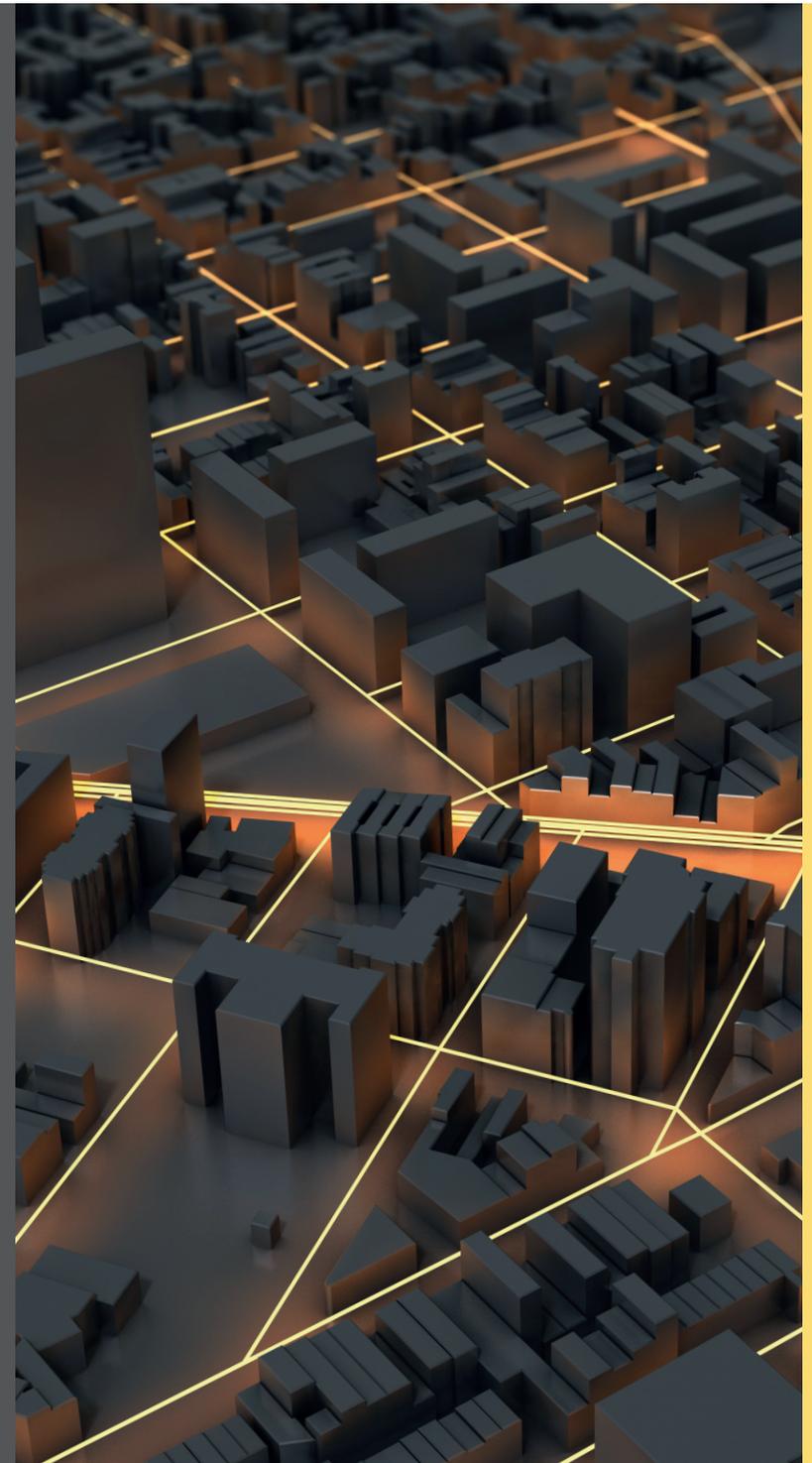


## VIVAVIS KANN

**VIVAVIS** bündelt Kompetenzen und ein Portfolio rund um Infrastruktur und infrastrukturnahe IoT-Themen zu Lösungen, die komplexe Prozesse entschlüsseln und in intuitive Anwendungen übersetzen: „**DECODING**“. Geht es um intelligente Verteilnetze und kritische Infrastrukturen, braucht es ganzheitlich datengetriebene **DECODING IoT-Lösungen**, die sich leicht und schnell anpassen und erweitern lassen. Effizient und effektiv einsetzbar.

Das Besondere für Sie ist: Bei **VIVAVIS** kommt alles aus einer Hand. Ein gemeinsames und übergreifendes Baukastensystem ermöglicht Ihnen vollständige Modularität und Interoperabilität. Mit **VIVAVIS** können Sie passgenaue Konzepte vom Entwurf eines Geschäftsmodells bis zu dessen Umsetzung erstellen. Die Bestandswelt lässt sich einfach integrieren und Geschäftsmodelle effizient abbilden. Die digitale Komplettlösung **VIVAVIS** reduziert Komplexität und bietet maximale Flexibilität.

**VIVAVIS** ist Ihr Partner von der Konzeption über die benötigte Feld- und Systemtechnik bis hin zur modularen Gesamtlösung. Alles kann, nichts muss! Nutzen Sie nur das, was Sie wirklich brauchen.



## VIVAVIS BIETET

### 1 **Metering**

Wir bieten Ihnen ein unabhängiges und intelligentes Messsystem. Unsere moderne Software-Architektur ermöglicht Ihnen einen effizienten Betrieb und garantiert eine maximale Zuverlässigkeit. Unser System ist als interoperable, herstellerneutrale Softwareplattform konzipiert und stellt das Bindeglied zwischen den Feldgeräten und der Abrechnung dar. Unsere Plattform ist die konsequente Weiterentwicklung des erfolgreich eingesetzten ZFA-Systems für Fernablesung und mobile Datenerfassung von Haushalts- und Industriezählern.

### 2 **Netz-/Lastoptimierung**

Ersetzen Sie Ihre klassische Rundsteuerung mit unseren intelligenten Lastmanagement-Modulen, welche es Ihnen ermöglichen, auf Basis bidirektionaler Kommunikation eine zuverlässige Fernkonfiguration sowie ein sicheres Ausführen von asynchronen Schalthandlungen durchzuführen. In Ergänzung zu den Standardfunktionen der Rundsteuertechnik unterstützen unsere Lastmanagement-Module auch jede Art von übergeordneten Steuerungs- und Regelungsaufgaben sowie Optimierungen.

### 3 **Sicherheitsmanagement**

Das Sicherheitsmanagement ist ein brandheisses Thema, auf das Unternehmen vermehrt ihre Aufmerksamkeit richten müssen. So durchlaufen viele Unternehmen fünf Stufen auf dem Weg zur besseren Unternehmenssicherheit: Von Ablehnung, über Besorgnis, falschem Selbstvertrauen, gezahltem Lehrgeld bis hin zur wahren Führung. Wir haben viel Entwicklungsarbeit in die Sicherheit unserer Systeme investiert, welche kontinuierlich nach den neuesten Erkenntnissen aus dem BDEW-Whitepaper und den VSE-Branchendokumentation weiterentwickelt werden. Mit unserer Hilfe stellen Sie Ihr Sicherheitsmanagement auf einen objektiven und anforderungsorientierten Risikomanagement-Ansatz um.

## 4 Serviceprozesse

Stellen Sie Ihren Kunden jeden Tag aufs Neue in den Mittelpunkt und bieten ihm den besten Service. Mit unserem Baukasten für Serviceprozesse können Sie Prozesse, Wissen und Organisationen effizient und kundenzentriert steuern. Mit unseren Fähigkeiten von flexiblen Workflows, einer individuellen Datenmodellierung und einfacher Systemintegration bietet unser Baukasten die Möglichkeit, auch andere Prozesse im Unternehmen zu automatisieren.

## 5 Alarmierung

Eine scharfe, zeitgenaue und eindeutig identifizierbare Alarmierung ist ein wichtiges Element im unterbrechungsfreien Betrieb Ihres Systems – nur so kann im richtigen Moment die richtige Handlung getätigt werden. Unsere Systeme alarmieren mittels den aktuellsten Medien und gewährleisten so, dass die Serviceorganisation die richtige Meldung zur richtigen Zeit erhält. Jede Alarmierung und die daraus entstandenen Handlungen werden von unseren Systemen mitgeschrieben und sind noch Jahre später nachvollziehbar.

## 6 Monitoring

Die Informationen sämtlicher Netzzustände, Kommunikationswege bis hin zu den Messdaten Ihrer Endverbraucher sind in unserem System verfügbar und werden von einem permanenten Monitoring auf Einhaltung von Vorgaben überprüft und bei Nichteinhaltung alarmiert. Die Ergebnisse aus dem Monitoring stellen wichtige Informationen für spätere Auswertungen zur Verfügung.

## 7 Device Management

Die zentrale Verwaltung aller relevanten Gerätedaten werden automatisiert auf allen Ebenen publiziert. Das Zusammenspiel unserer Systeme ermöglicht die papierlose Weitergabe von Geräteinformationen von dem stammdaten-führenden System an alle beteiligten Applikationen. Wir stellen für diese Aufgaben automatisierte Prozesse und Schnittstellen zur Verfügung.

## 8 Energiedatenmanagement

Mit unserer Funktionalität erfüllen wir sämtliche Ihrer Anforderungen an ein modernes und zukunftsgerichtetes Energiedatenmanagement-System. Für den Datenaustausch mit Ihren Marktteilnehmern und Kunden unterstützen wir den standardisierten Messdatenversand nach den Vorgaben des Gesetzgebers vollautomatisch. Für mehr Produktivität im Tagesgeschäft.

## 9 Data-Science

Für die Auswertung der täglichen Datenflut stehen Ihnen Advanced-Analytics Methoden zur Verfügung. Diese ermöglichen Ihnen systemübergreifende Analysen zu erstellen, um frühzeitig Kapazitätsengpässe, Netzstörungen, drohende Geräteausfälle oder Kommunikationsprobleme zu erkennen.

## 10 Visualisierung

Mit VIVAVIS sind alle Informationen, Messwerte und Resultate und Erkenntnisse aus der Datenanalyse in einer zentralen Datenbank vereint. Auf einem übersichtlichen Dashboard haben Sie alle relevanten Informationen im Blick. Diese Transparenz ermöglicht es Ihnen, den aktuellen Netzzustand und allfällige Risiken zu ermitteln, um Entscheidungen schnell, fundiert und wirtschaftlich treffen zu können.



## 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.

**Unsere einzigartige Expertise und unser umfangreicher Service sind:**

### **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 plus Service und Support aus einer Hand

### **Zukunftsfähig**

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

VIVAVIS Schweiz AG  
Täferstrasse 39  
5405 Baden-Dättwil

T +41 (0)56 483 44 99  
E [info@vivavis.ch](mailto:info@vivavis.ch)  
W [www.vivavis.ch](http://www.vivavis.ch)