

# VIVAVIS

DECODING THE FUTURE



ASSET MANAGEMENT

## ASSETS IN DER TRANSFORMATION

Die Digitalisierung verändert alle Bereiche – auch den Lebenszyklus und die Arbeit mit Anlagen, Geräten und Betriebsmitteln. Technisch komplexe Assets müssen wirtschaftlich betrieben und instand gehalten werden. Die Betriebsmittel der Zukunft sind im **Internet of Things (IoT)** immer und durchgängig mit allem verbunden und bieten daher viele Möglichkeiten, Daten und Informationen intelligent zu vernetzen sowie miteinander zu verzahnen.

Die Herausforderung besteht darin, die großen Massen an Live-Daten zu nutzen, um größtmögliche Sicherheit und optimale Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten. Außerdem sind intern und extern vorgegebene Vorschriften, Richtlinien, Normen und Auflagen zu beachten.

Als Basis für ein digitalisiertes Asset Management müssen Informationen aus verschiedenen Quellen, Sensoren und Zählern mit Hilfe eines Betriebsmittelinformationssystems automatisiert erfasst, strukturiert, interpretiert und dem Nutzer oder anderen Systemen bereitgestellt werden. Dazu ist moderne Software und Hardware notwendig, die sich flexibel aufbauen und erweitern lässt. Wenn alle Komponenten richtig aufeinander eingespielt sind und miteinander kommunizieren, wird das Asset Management umso effizienter.

Diesen Anforderungen stellt sich **VIVAVIS**. Die **DECODING IoT-Lösungen** von **VIVAVIS** entschlüsseln komplexe Prozesse und übersetzen sie in intuitive Anwendungen für die **intelligente Betriebs- und Anlagenführung von morgen**.

## Herausforderungen beim Asset Management

Digitalisierungschancen

Beherrschung von Komplexität

Versorgungssicherheit

Versorgungsqualität

Wirtschaftlichkeit

Regulatorische Anforderungen

Rechtssicherheit

Prozess-Standardisierung

Zertifizierungen

Single Point of Data

Big Data

Prozessintegration

Vorausschauende Instandhaltung

Störungen vorbeugen

Ressourcen optimieren

Dokumentation

Kennzahlen (KPIs) definieren

Investitionsentscheidungen

Auswertungen & Reporting

VIVAVIS  
Asset Management

## BASIS

## ANALYSE

## MEHRWERTE



Softwareplattform



Dokumentation



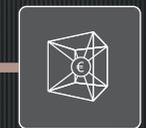
Visualisierungen



Predictive  
Maintenance



Prozess-  
automatisierung



Neue  
Geschäftsmodelle



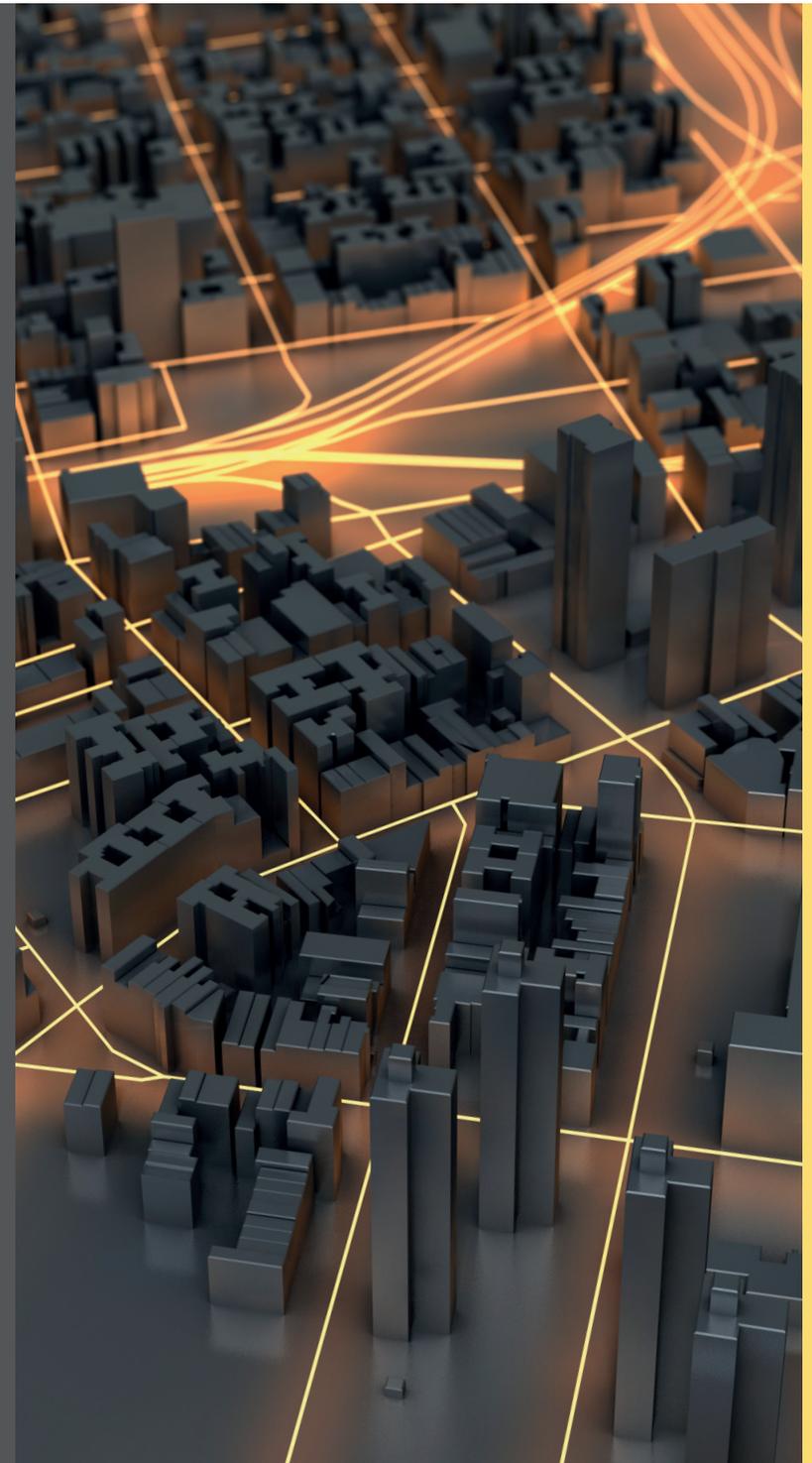
Navigation

## 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 intelligentes Betriebs- und Anlagenmanagement, 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. Bestehende Assets und zugehörige Informationen lassen sich einfach integrieren und so Geschäftsmodelle genau 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 **Bibliothek für das Asset Management**

Eine Asset-Bibliothek vereinfacht die Aufnahme Ihrer Betriebsmittel in das Asset Management System **360° Asset Management**, vor allem wenn sie hochkomplex sind. Sie liefert Ihnen unter anderem Komponenteninformationen der Hersteller. Weitere Informationen lassen sich integrieren und mit zusätzlichen Werten, ob Sensoren, Dokumenten oder Plänen verknüpfen. So sparen Sie Zeit bei der Datenerfassung.

### 2 **3D- und Geo-Navigation**

Mit **360° AM Real 3D** haben Sie die Möglichkeit, Anlagen dreidimensional zu begehen und alle Betriebsmittel mit den relevanten Informationen zu betrachten. Auch Daten von verknüpften Sensoren, wie z. B. Messsystemen werden dargestellt.

In **360° AM Maps** sehen Sie Geoinformationen aus Ihrem GIS je nach Anwendungsfall auf der Karte oder in einer Liste. So wissen Sie immer, wo sich etwas befindet und wie man dort hingelangt. Mit Hilfe von NFC-Tags kann zudem jedes Asset zweifelsfrei identifiziert werden.

## 3 Single Point of Data

Mit **VIVAVIS** sind alle Informationen zu Ihren Assets in einer zentralen Datenbank und damit an einem „Single Point of Data“ vereint. Sie vermeiden so unnötige Datenredundanz und sparen Zeit und Geld. Auf einem übersichtlichen Dashboard haben Sie alle relevanten Informationen im Blick. Diese Transparenz ermöglicht es Ihnen, den optimalen Zeitpunkt für Erstattinvestitionen wirtschaftlich fundiert zu treffen.

## 4 Intelligente Instandhaltung

Die tägliche Datenflut nutzen Sie mit Hilfe von Advanced Analytics Methoden. Damit optimieren Sie Ihre Instandhaltung und planen kurz- und mittelfristige Maßnahmen. Das steigert die Effizienz, spart Kosten und Zeit. Informationen wie Nutzungsintensität, Alter und weitere Besonderheiten werden für vorausschauende Instandhaltungsstrategien (Predictive Maintenance) verwendet. So warten Sie Ihre Assets genau dann, wenn es notwendig ist. Dafür werden Aufträge automatisiert erstellt und an zuständige Mitarbeiter weitergeleitet.

## 5 Entstörung vor der Störung

Über die verknüpfte Sensorik sehen Sie jederzeit die Zustände Ihrer Betriebsmittel. Sensoren erfassen beispielsweise Temperaturprofile von Assets und warnen bei drohender Überhitzung.

So kann die hohe thermische Belastung einer Anlage über einen längeren Zeitraum in Kombination mit Meldungen aus dem Netzleitsystem, welche im **360° Asset Management** als Störmeldungen zur Verfügung stehen, dazu führen, dass automatisiert ein Entstörungsauftrag für den Netzservice erzeugt wird. Dieser landet dann direkt auf dem mobilen Endgerät eines Service-Technikers. So ist die Entstörung oft schon vor einem Ausfall der Anlage möglich.

## 6 Mobile First

„Mobile first“ ist ein Schlüsselement des Asset Managements. Das erforderliche Wissen steht Ihren Mitarbeitern auf ihren mobilen Endgeräten jederzeit, überall und aktuell zur Verfügung, um Aufgaben effizient zu erfüllen. Die Verknüpfung mit Geoinformationen hilft bei der Navigation. Veränderungen, Maßnahmen und Bilder lassen sich direkt vor Ort hinzufügen. Im Rahmen der Nachweispflicht ist alles sofort und akkurat dokumentiert.



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.

**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 AG  
Nobelstraße 18  
76275 Ettlingen  
Deutschland

T +49 7243 2 18 0  
E [info@vivavis.com](mailto:info@vivavis.com)  
W [www.vivavis.com](http://www.vivavis.com)