

ENERGIEMANAGEMENT

# MIAVIT GROUP

## REFERENZBERICHT

Von der Migration historischer Daten über die technische Integration bis hin zur standortübergreifenden Nutzung – ein zentrales System für **Energieeffizienz**, **Transparenz** und **ISO 50001**.





MIAVIT Produktionsanlage 1

# Projekthintergrund

Die Miavit Group mit Hauptsitz in Essen (Oldenburg) ist ein international tätiger Hersteller von Futtermitteln. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt eine breite Palette an Produkten für die Tierernährung, darunter:

- konzentrierte Vormischungen im Nutztier- und Petfoodbereich
- Ergänzungs- und Diätfuttermittel
- Mineralfutter
- Futtermittelzusatzstoffe
- Einzelfuttermittel

Miavit ist weltweit aktiv und unterhält Niederlassungen in Spanien, der Türkei, Vietnam und Kenia.

Als international tätiges Produktionsunternehmen legt Miavit großen Wert auf Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und eine transparente Steuerung von Ressourcen. Das bisher eingesetzte Energiemanagementsystem konnte jedoch den steigenden Anforderungen an standortübergreifendes Monitoring, Datenintegration und Automatisierung nicht mehr gerecht werden.

Gemeinsam mit der online ERP GmbH (KMU DataSuite) entschied sich Miavit daher für die Einführung eines modernen, zukunftsfähigen Energiemanagementsystems (EnMS).

# Projektziele

Das Projekt verfolgte mehrere zentrale Ziele:

- Modernisierung des Energiemanagementsystems durch Ablösung der bestehenden EnMS-Lösung
- Migration historischer Energiedaten aus dem Altsystem
- Standortübergreifende Nutzung des Systems in Deutschland, Spanien, der Türkei, Vietnam und Kenia
- Zentrale Erfassung und Auswertung aller relevanten Energie- und Betriebsdaten
- Integration mit bestehenden Systemen wie ERP, SPS und MES
- Aufbau einer ISO-50001-konformen Energiemanagementplattform
- Bildung von EnPIs (Energy Performance Indicators) sowie normalisierten EnPIs, um Energieeffizienz unabhängig von Produktionsschwankungen bewerten zu können
- Einführung eines automatisierten Berichtswesens und Alarmmanagements

---

# Umsetzung

Als Energiemanagementplattform wurde Janitza GridVis ausgewählt – ein leistungsfähiges System für Energiemonitoring und Energieanalyse.

Die Implementierung erfolgte in mehreren Projektphasen.

## 1. Migration bestehender Energiedaten

Im ersten Schritt wurden sämtliche historischen Energiedaten aus dem bisherigen Energiemanagementsystem übernommen und in die neue Systemstruktur integriert. Dadurch konnten langfristige Verbrauchsanalysen ohne Datenverlust fortgeführt werden.

## 2. Technische Integration

Anschließend erfolgte die Anbindung der relevanten Datenquellen und Systeme.

Dazu gehörten unter anderem:

- Integration von Strom-, Gas-, Wasser- und Abwasserzählern
- Einsatz von Power Apps zur manuellen Erfassung von Zählerständen, Betriebsstunden, Kilometerständen sowie Energierechnungsdaten
- Anbindung von SAP Business One (SAP B1) zur Integration von Produktionskennzahlen

- Integration von Flottenmanagement-Portalen zur Erfassung von Fahrzeugdaten
- Kopplung mit SPS- und MES-Systemen, um Energieverbräuche direkt mit Produktionsprozessen zu verknüpfen

### 3. Standortübergreifende Einführung

Nach einem erfolgreichen Pilotbetrieb am Hauptstandort in Essen (Oldenburg) wurde das System schrittweise auf weitere internationale Standorte ausgerollt.

### 4. Energiemanagement nach ISO 50001

Ein wesentlicher Bestandteil des Projekts war der Aufbau einer ISO-50001-konformen Energiemanagementstruktur.

Hierzu wurden unter anderem:

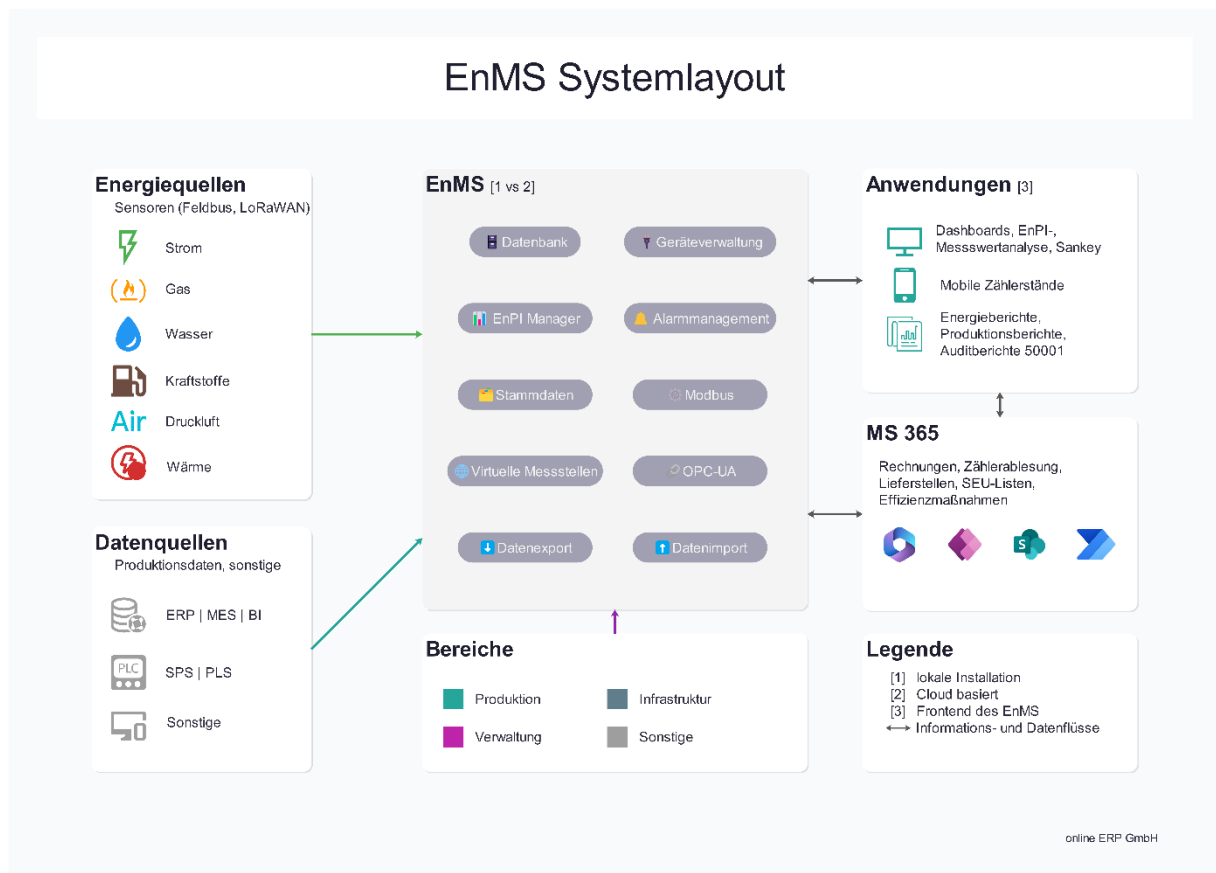
- EnPIs und normalisierte EnPIs definiert
- Energiekennzahlen wie beispielsweise kWh pro Tonne Produkt gebildet
- Produktionsstillstände bei der Analyse berücksichtigt
- automatisierte Berichte für Audits und Management Reviews eingerichtet
- der kontinuierliche Verbesserungsprozess gemäß PDCA-Zyklus unterstützt

### 5. Berichtswesen und Alarmmanagement

Zur Unterstützung der Unternehmenssteuerung wurden umfangreiche Reporting- und Monitoringfunktionen implementiert.

Dazu gehören:

- automatisierte monatliche Managementberichte
- ein Alarmsystem zur Erkennung von Grenzwertüberschreitungen und Verbrauchsabweichungen



EnMS Systemlayout 1

# Ergebnisse

Durch die Einführung des neuen Energiemanagementsystems konnten zahlreiche Verbesserungen erzielt werden.

## Nahtlose Datenmigration

Historische Energiedaten aus dem bisherigen EnMS wurden vollständig übernommen und stehen weiterhin für langfristige Analysen zur Verfügung.

## ISO-50001-Bereitschaft

EnPIs und normalisierte EnPIs werden automatisch berechnet und können direkt für interne Audits und Zertifizierungen genutzt werden.

## Volle Transparenz

Energie-, Produktions- und Flottendaten sind nun zentral im System verfügbar und können standortübergreifend analysiert werden.

## Effizienzsteigerung

Viele bisher genutzte Excel-Lösungen konnten ersetzt werden. Die strukturierte Datenerfassung ermöglicht schnellere Analysen und fundierte Entscheidungen.

### Systemintegration

Das Energiemanagementsystem ist direkt mit ERP-, SPS- und MES-Systemen verbunden und damit integraler Bestandteil der Unternehmenssteuerung.



EnMS Dashboard 1

## Kundenstimme

„Die Einführung von GridVis war für uns ein wichtiger Schritt hin zu mehr Transparenz und Effizienz im Energiemanagement. Besonders die standortübergreifende Nutzung und die Integration in unsere bestehenden Systeme haben uns überzeugt.“

Das Projekt verlief reibungslos und wir konnten innerhalb kurzer Zeit spürbare Verbesserungen erzielen. Die enge Zusammenarbeit mit der online ERP GmbH war dabei ein entscheidender Erfolgsfaktor.“

Alexander Schöer  
Projektleiter Miavit Group

# Kundennutzen & Ausblick

Das Projekt bei Miavit zeigt, dass sowohl bestehende Energiemanagementsysteme als auch Excel-basierte Lösungen erfolgreich in ein modernes Energiemanagement überführt werden können.

Unternehmen profitieren dabei insbesondere von:

ISO-50001-Unterstützung

Automatisierte Berichte, EnPIs und normalisierte Kennzahlen ermöglichen ein normkonformes Energiemanagement.

Datenintegration

Die Verknüpfung von Energie-, Produktions- und Flottendaten schafft eine fundierte Grundlage für unternehmerische Entscheidungen.

In Zukunft plant Miavit, das System weiter auszubauen, zusätzliche Standorte zu integrieren und weitere Messgrößen wie beispielsweise CO<sub>2</sub>-Emissionen oder Wärmemengen in die Analyse einzubeziehen.

---

## Fazit

Die Einführung des neuen Energiemanagementsystems bei der Miavit Group zeigt, dass ein modernes Energiemanagement auch für Unternehmen mit bestehenden Systemen oder Excel-basierten Lösungen realisierbar ist.

Historische Daten bleiben erhalten, ISO-50001-Anforderungen werden erfüllt und durch die Integration mit bestehenden IT-Systemen entstehen neue Möglichkeiten zur Steuerung von Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Unternehmen.

So erreichen Sie uns:

online ERP GmbH

Vor den Wiesen 2

49632 Essen (Oldenburg)

☎ Telefon: +49 5434 279414

📱 Mobil: +49 1516 8492 886

✉ E-Mail: [la@onlineerp4kmu.de](mailto:la@onlineerp4kmu.de)