



# ENERGIEMANAGEMENT

MIAVIT GROUP

Referenzbericht

## EXPOSEE

Von der Migration historischer Daten über die technische Integration bis hin zur standortübergreifenden Nutzung – dieses EnMS-Projekt vereint ISO 50001, Alarmmanagement und Berichtswesen in einem zentralen System.

Ludger Alberding  
Ein Projekt der online ERP GmbH – Marke KMU DataSuite



MIAVIT Produktionsanlage

## Projekthintergrund

Die Miavit Group mit Hauptsitz in Essen (Oldenburg) ist ein international tätiger Hersteller von Futtermitteln.

Das Unternehmen ist in der Entwicklung, Produktion, dem Vertrieb und Transport von:

- konzentrierten Vormischungen im Nutztier- und Petfoodbereich,
- Ergänzungs- und Diätfuttermitteln,
- Mineralfutter,
- Futtermittelzusatzstoffen sowie
- Einzelfuttermitteln

tätig und unterhält Niederlassungen in Spanien, der Türkei, Vietnam und Kenia.

Als produzierendes Unternehmen mit mehreren Standorten weltweit legt Miavit großen Wert auf Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und die transparente Steuerung von Ressourcen.

Das bisher eingesetzte Energiemanagementsystem war in die Jahre gekommen und konnte den steigenden Anforderungen an standortübergreifendes Monitoring, Datenintegration und Automatisierung nicht mehr gerecht werden. Gemeinsam mit der online ERP GmbH entschied sich Miavit für den Umstieg auf ein modernes, zukunftsfähiges EnMS.

# Projektziele

- ✓ Ablösung des bestehenden EnMS durch eine leistungsfähige Lösung
- ✓ Übernahme aller historischen Energiedaten aus dem Altsystem
- ✓ Standortübergreifende Nutzung in Deutschland, Spanien, der Türkei, Vietnam und Kenia
- ✓ Zentrale Erfassung aller relevanten Energie- und Betriebsdaten
- ✓ Tiefe Integration mit ERP, SPS und MES-Systemen
- ✓ Aufbau einer Grundlage für ISO 50001-konformes Energiemanagement
- ✓ Bildung von EnPIs (Energy Performance Indicators) und normalisierten EnPIs, um Energieeffizienz unabhängig von Produktionsschwankungen messbar zu machen
- ✓ Effizientes Berichtswesen und Alarmmanagement

# Umsetzung

Als EnMS-Lösung fiel die Wahl auf Janitza GridVis, ein leistungsstarkes System für Energiemonitoring und -management.

Die Umsetzung erfolgte in mehreren Schritten:

## 1. Migration

- ✓ Übernahme sämtlicher Altdaten aus dem bisherigen EnMS
- ✓ Integration in die bestehende IT-Infrastruktur

## 2. Technische Integration

- ✓ Anbindung von Strom-, Gas-, Wasser- und Abwasserzählern
- ✓ Power Apps zur manuellen Datenerfassung von Zählerständen, Betriebsstunden, Kilometerständen sowie Energierechnungsdaten
- ✓ Anbindung von SAP Business One (SAP B1) zur Erfassung von Produktionskennzahlen
- ✓ Integration von Flottenmanagement-Portalen zur Erfassung der Fahrzeugfrottendaten
- ✓ Kopplung mit SPS- und MES-Daten zur Verknüpfung von Energieverbräuchen und Produktionsprozessen

## 3. Standortübergreifende Einführung

- ✓ Pilotbetrieb am Hauptsitz in Essen (Oldenburg)



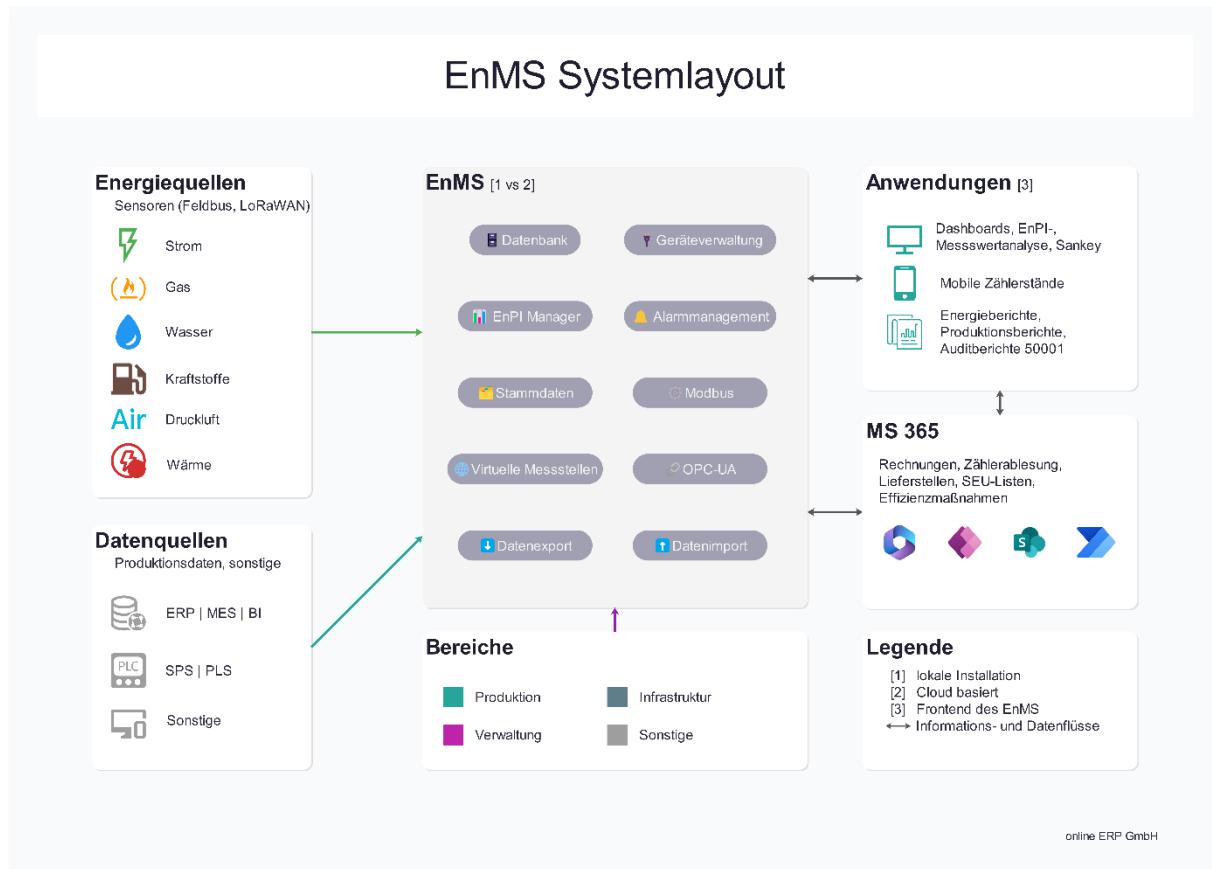
- ✓ Rollout auf internationale Standorte

#### 4. Energiemanagement nach ISO 50001

- ✓ Definition und Nachverfolgung von EnPI und normalisierten EnPI (z. B. kWh pro Tonne Produkt, bereinigt um Stillstandszeiten)
- ✓ Automatisiertes Berichtswesen für interne Audits und Management Reviews
- ✓ Unterstützung bei der kontinuierlichen Verbesserung (PDCA-Zyklus)

#### 5. Berichtswesen & Alarmmanagement

- ✓ Automatisierte monatliche Managementberichte
- ✓ Alarmsystem für Abweichungen und Grenzwertüberschreitungen



Struktur des EnMS



# Ergebnisse

- ✓ Nahtlose Migration: Historische Energiedaten aus dem alten EnMS wurden vollständig übernommen.
- ✓ ISO 50001-Ready: EnPIs und normalisierte EnPIs werden automatisch gebildet und für Audits bereitgestellt.
- ✓ Volle Transparenz: Medien-, Produktions- und Flottendaten sind zentral im System verfügbar.
- ✓ Effizienz: Wegfall vieler Excel-Listen, strukturierte Datenerfassung und schnelle Entscheidungswege.
- ✓ Integration: EnMS ist direkt mit ERP, SPS und MES gekoppelt – Energieeffizienz ist nun Teil der Unternehmenssteuerung.



Normalisierte EnPI (bereinigter Verbrauch)

# 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 Schröer, Projektleiter Miavit Group

## Kundennutzen & Ausblick

Das Projekt bei Miavit zeigt, dass sowohl Altdaten aus bestehenden EnMS-Systemen als auch Excel-Lösungen nahtlos in ein modernes Energiemanagement überführt werden können. Unternehmen profitieren dabei doppelt:

- ✓ ISO 50001-Unterstützung: Automatisierte Berichte, EnPIs und normalisierte EnPIs für ein normgerechtes Energiemanagement.
- ✓ Datenintegration: Verknüpfung von Energie-, Produktions- und Flottendaten für fundierte Entscheidungen.

Zukünftig wird Miavit das System nutzen, um weitere Standorte einzubinden und zusätzliche Messgrößen (z. B. CO<sub>2</sub>-Emissionen, Wärmemengen) zu erfassen.

## Fazit

Die Einführung des EnMS bei der Miavit Group belegt: Ein modernes Energiemanagement ist sowohl für Unternehmen mit älteren Systemen als auch für Excel-Nutzer erreichbar. Historische Daten bleiben erhalten, ISO 50001-Anforderungen werden erfüllt, und Schnittstellen zu bestehenden Systemen eröffnen völlig neue Möglichkeiten.

So erreichen Sie uns:

**online ERP GmbH**

Vor den Wiesen 2

49632 Essen (Oldenburg)

 **Telefon:** +49 5434 279414

 **Mobil:** +49 151 68492886

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

