

Agrarfrost- Energiedatenerfassung

1

Land:	Deutschland
Projektname:	Energiedatenerfassung/Kostenstellenanalyse
Firma:	Agrarfrost GmbH und Co.KG
Bereich:	Nahrungsmittelindustrie
Applikationen:	Energiedatenerfassung und Kostenstellenanalyse
Betreut durch:	Firma Peter Kremser E.K., Herrn Bieniek

Projektbeschreibung:

Die Firma Agrarfrost GmbH und Co.KG aus Aldrup bei Wildeshausen verarbeitet im Jahr 450.000t Kartoffeln in zwei Produktionsstätten zu hochwertigen Lebensmitteln. In den letzten Jahren wurde ein Energiedatenerfassungssystem aufgebaut, welches stetig erweitert wird. Zuerst wurde dieses System am Standort Wildeshausen aufgebaut, derzeit wird der Standort Oschersleben mit den Messgeräten der Firma Janitza electronics ausgerüstet.

Die Einspeisungen wurden mit den Messgeräten vom Typ UMG 507E ausgestattet, die nicht nur Messdaten zyklisch abspeichern sondern auch „Ereignisse“ wie Unterspannungen oder Überströme erkennen und aufzeichnen.

Bei diesem Projekt werden die Messwerte, wie Strom, Spannung, Leistung, cos phi und die elektrische Arbeit, von der Visualisierungssoftware GridVis in eine Datenbank geschrieben und graphisch aufbereitet.

Um die Energiedaten der Produktionsabteilungen und der Technikbereiche (Kraftwerk, Kälte- und Druckluftherzeugung, Kläranlage) schichtbezogen darstellen zu können, greift die Firma auf diese Daten zu und wertet sie über eine webbasierende Oberfläche aus, die von einem Mitarbeiter der eigenen EDV Abteilung erstellt wurde und betreut wird.

Darstellung und Verarbeitung der Daten sollen zukünftig zu einem Kennzahlensystem ausgebaut werden.



Agrarfrost- Energiedatenerfassung

2

Typ / Anzahl Messgeräte:

- Standort Wildeshausen

10 x UMG 507EP
51 x UMG 96S

- Standort Oschersleben

3 x UMG 507EP Endausbau ca. 6
12 x UMG 96S Endausbau ca. 25



Kommunikation:

- Ethernet UMG 507 (Ethernet/Modbus-Gateway)
- Modbus zwischen UMG 507E als Master und UMG 96S mit integriertem Speicher

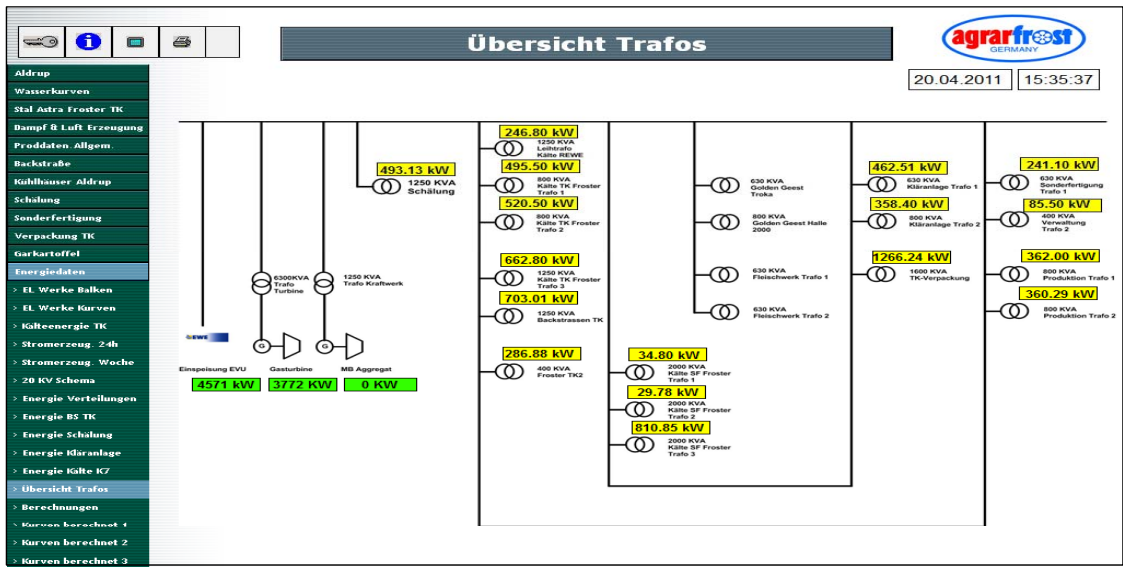
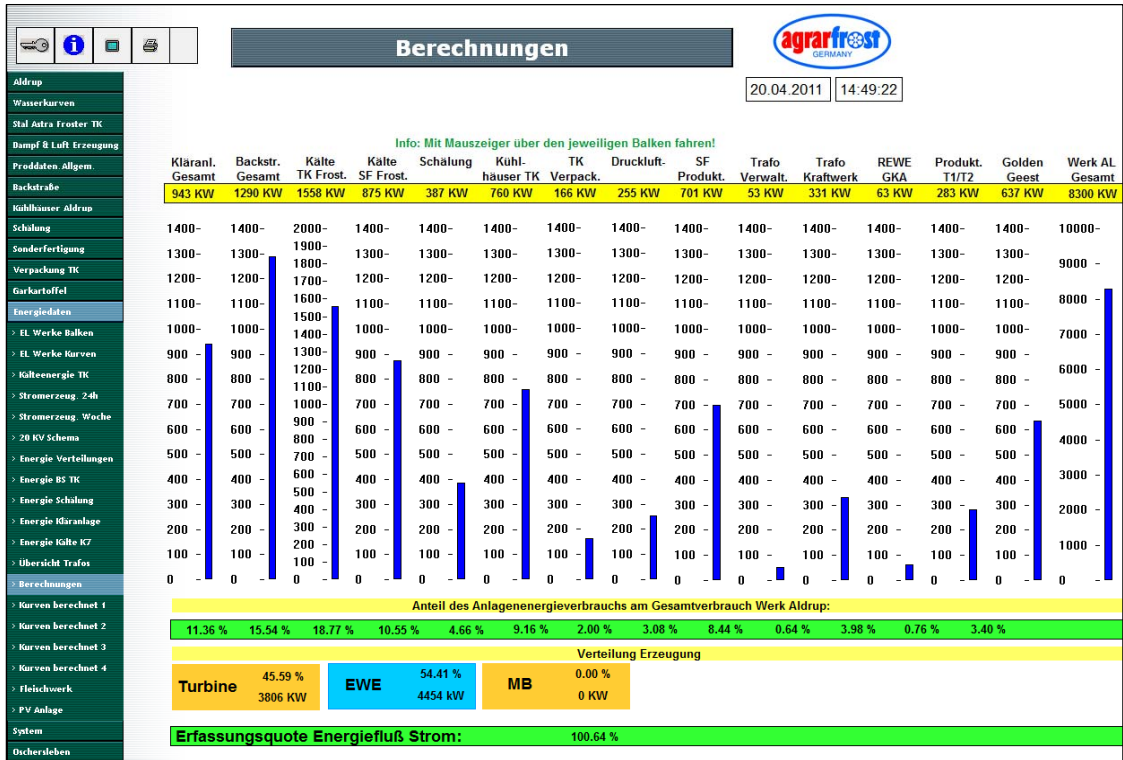
Software:

Zunächst PSW später GridVis und html - Oberfläche

Kundennutzen:

- Aktueller Überblick über die Energiedaten
- Überwachung der Leistungsdaten der einzelnen Verteilungen
- Aufzeichnung von Ereignissen zur Verbesserung der Verfügbarkeit der Anlagen
- Detaillierte Darstellung der unterschiedlichen Kostenstellen
- Durch die Verwendung der GridVis Software, SQL-Server Datenbank und Offenlegung der Datenbankbeschreibung war eine Anbindung mit unserem ERP System "SIS" problemlos möglich
- Möglichkeit der Zuordnung von Energiedaten zu Maschinen/Kostenstellen und damit zum Herstellungsprozess eines Artikel

Agrarfrost-Energiedatenerfassung



Agrarfrost- Energiedatenerfassung

4

