GEFASOFT

GraphPic

Die Prozessvisualisierung

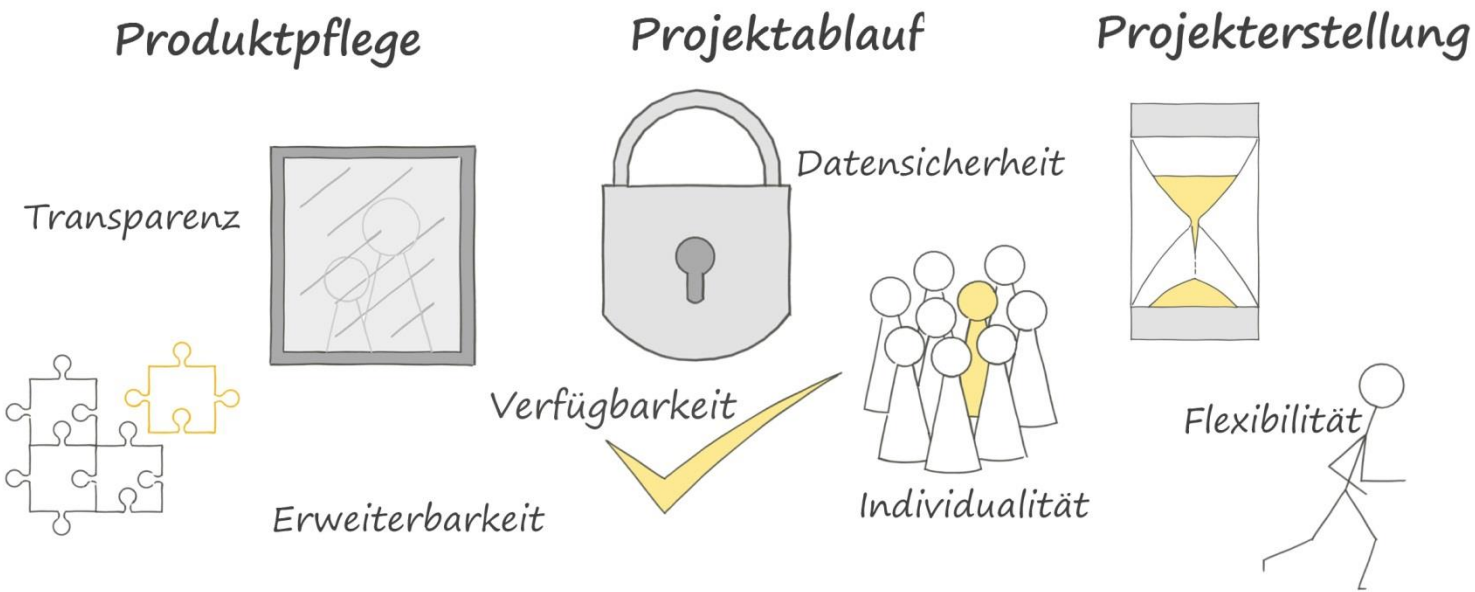
Ingenious Engineering

© 2017 GEFASOFT GmbH

Anforderungen und Merkmale

Eine Visualisierungssoftware sollte nicht nur die üblichen Funktionen anbieten, sondern generell ein effizientes Arbeiten ermöglichen.

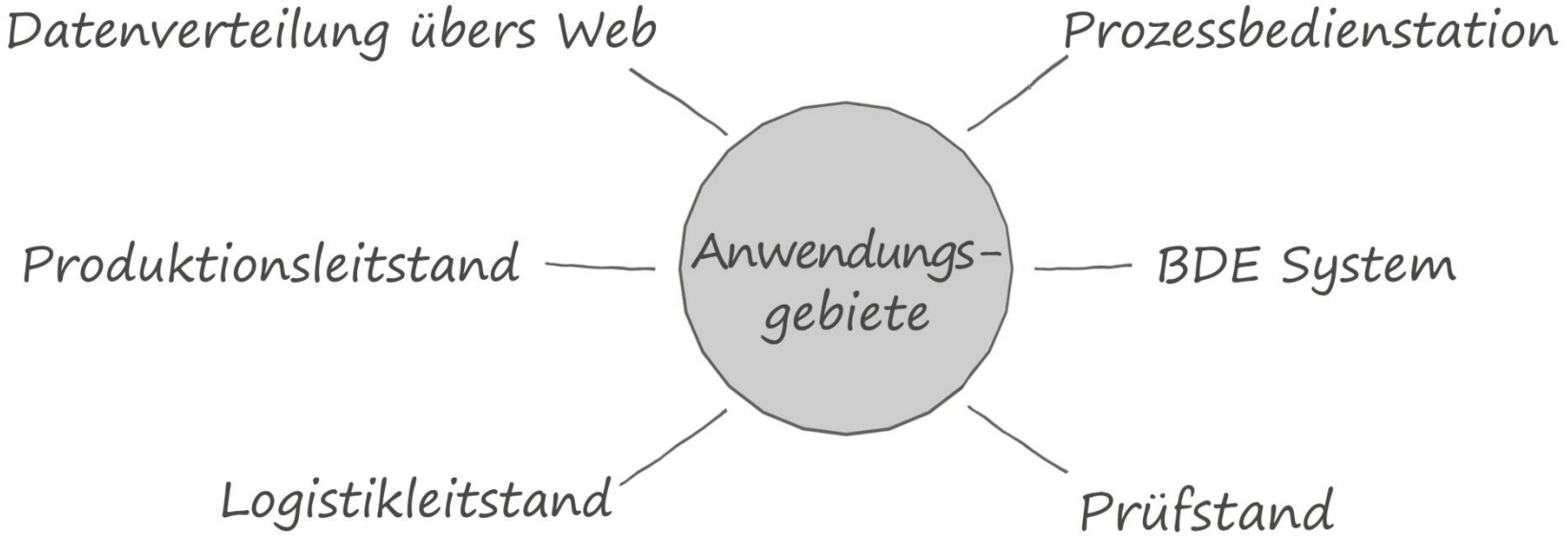
⇨ *Hohe Effizienz* in jeder Projektphase durch ausgereifte Architektur:



© 2017 GEFASOFT GmbH

Anwendungsbereiche

Je nach Aufgabenschwerpunkt ist GraphPic für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete im Einsatz:

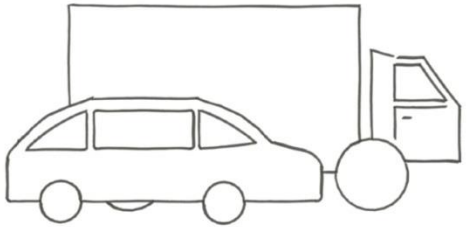


© 2017 GEFASOFT GmbH

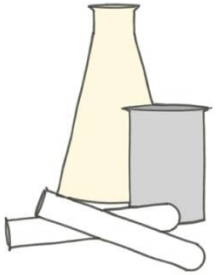
Projektbeispiele

GraphPic ist branchenunabhängig.

Automobil- und Zulieferindustrie

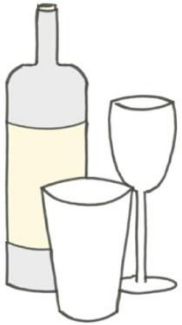


Chemische Industrie

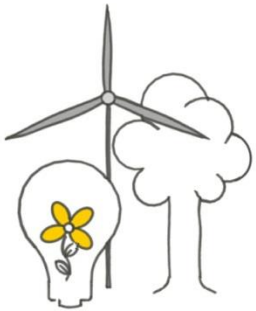


Pharmazie

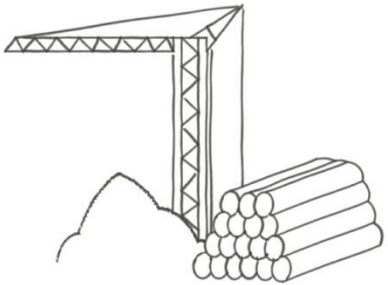
Getränkeindustrie



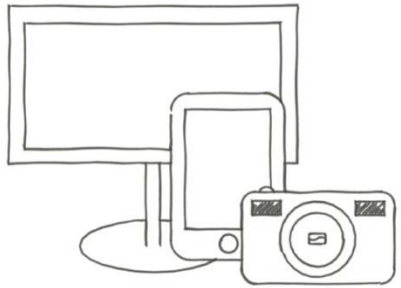
Umwelttechnik



Baustoffindustrie

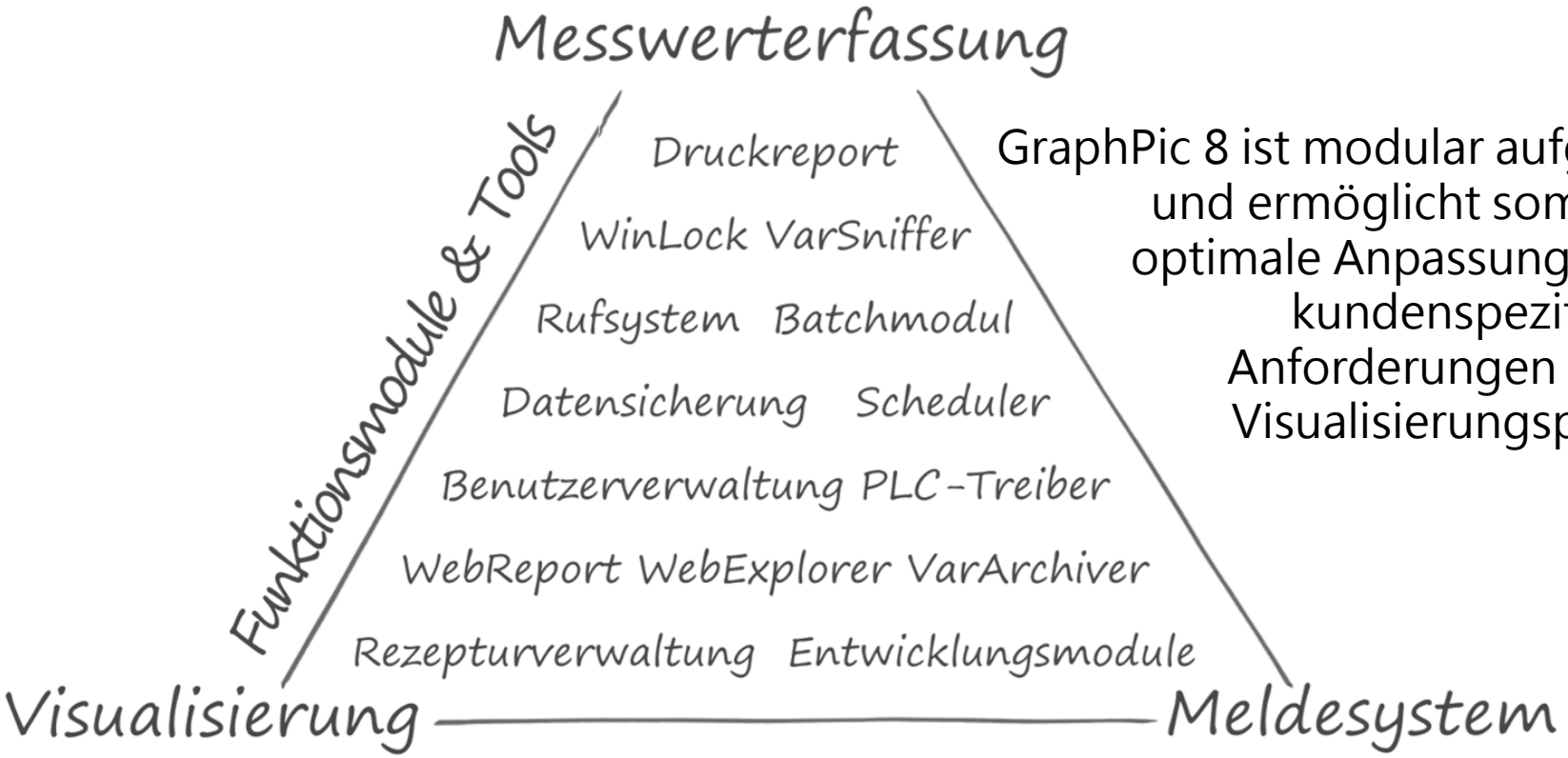


Medientechnik



© 2017 GEFASOFT GmbH

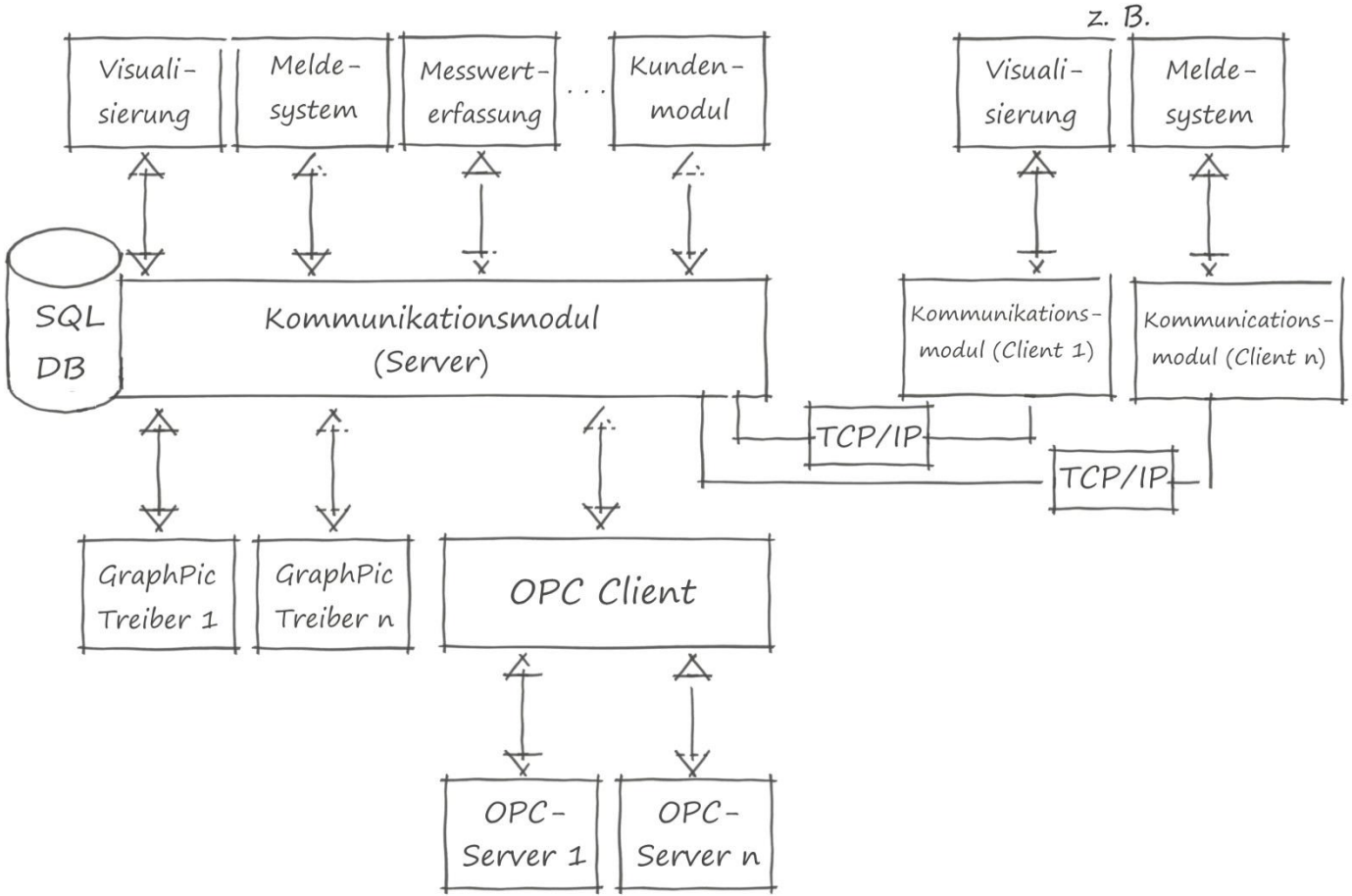
Modulare Struktur



GraphPic 8 ist modular aufgebaut und ermöglicht somit eine optimale Anpassung an die kundenspezifischen Anforderungen für das Visualisierungsprojekt.

© 2017 GEFASOFT GmbH

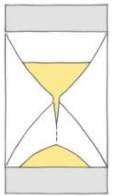
Architektur



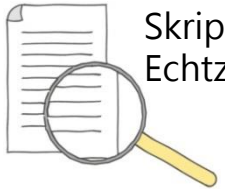
© 2017 GEFASOFT GmbH

Visualisierung

Die Visualisierung ermöglicht die grafische Bedienung und Navigation der projektierten Oberflächen, stellt Variablen und Prozessbilder dar.



Enorme Zeiteinsparung bei der Projektierung durch echte Objektorientierung



Genaue Analyse von Skriptabarbeitungen durch Echtzeit-Debugging

Flexible Programmsteuerung durch umfangreiche Skriptfunktionen

Ideal geeignet für internationalen Einsatz durch mehrsprachige Projektierungsmöglichkeit (z.B. russisch, chinesisch)

Transparente Struktur und einfache Systempflege durch integrierte Versionsverwaltungen

© 2017 GEFASOFT GmbH

Meldesystem

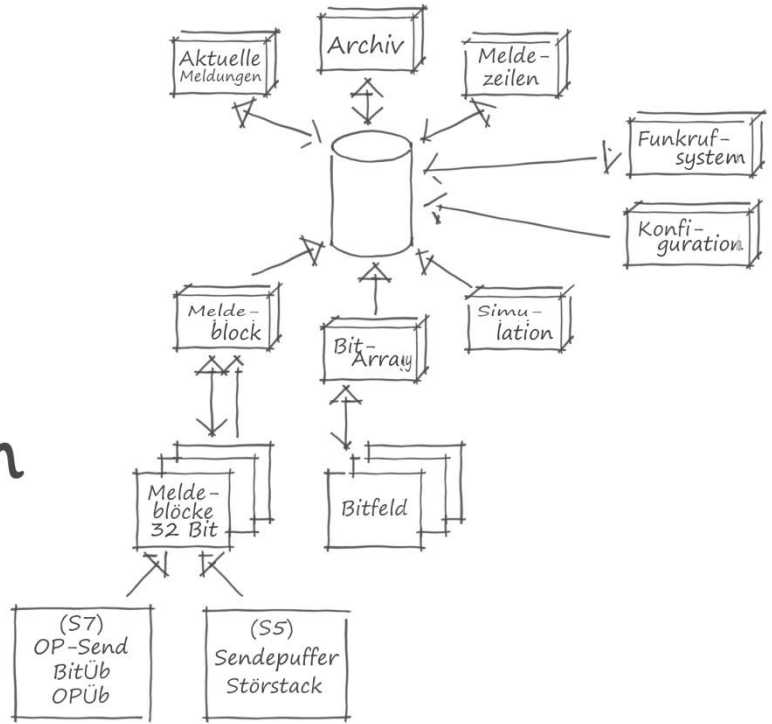
Zeigt aktuelle Meldungen an und archiviert diese in der SQL-DB.

- Protokollieren von Meldungen und Statistiken
- Aussagekräftige Meldungen mittels Meldungsbegründungen und Online-Hilfen zu den Fehlern
- Einfache Pflege der Texte durch Importfunktionen
- Hohe Anlagenverfügbarkeiten durch detaillierte Auswertungen über Filterfunktionen, Tabellen und Charts
- Genaue Störzeitberechnungen durch definierte Arbeitszeitmodelle
- Schnelle Reaktionszeiten durch effektive Funkrufweiterleitung von z.B. Meldungen über Sprachausgabe möglich

Anzeige

Buchen

Erfassen

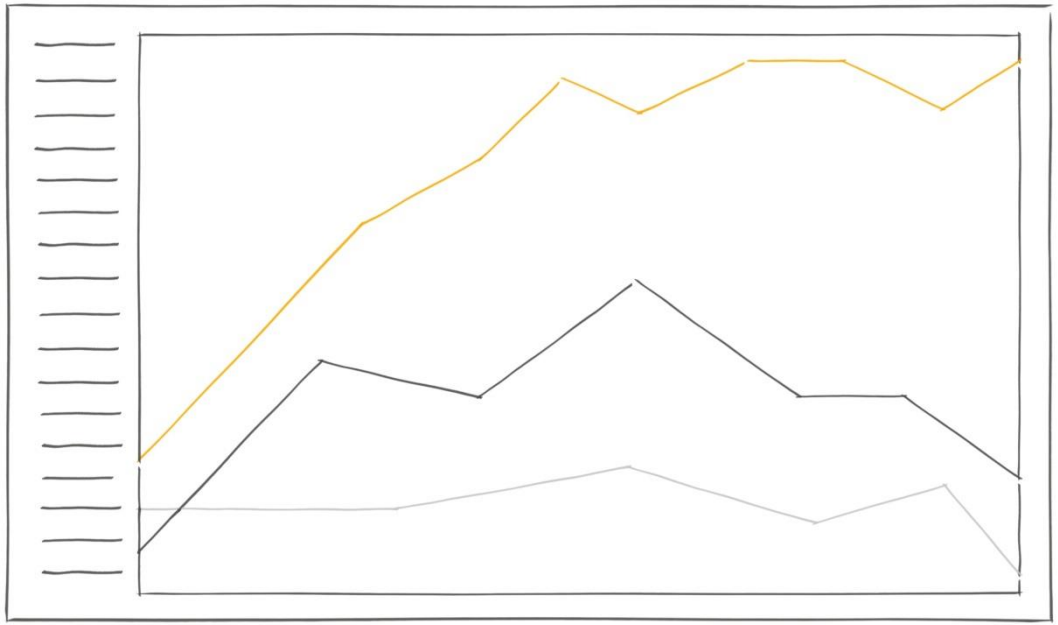


© 2017 GEFASOFT GmbH

Messwerterfassung

Die Messwerterfassung realisiert die Darstellung von Trendkurven sowie die Archivierung der Messwerte.

- Detaillierte Darstellung von Werten über stufenlose Zoom- und Scrollfunktionen
- Optimale Anpassung der Trendkurven durch Autoskalierung der Wertachsen
- Erstellung individueller Layouts mit mehreren Trends
- Unterschiedliche Archivierungs- und Exportfunktionen der Messdaten

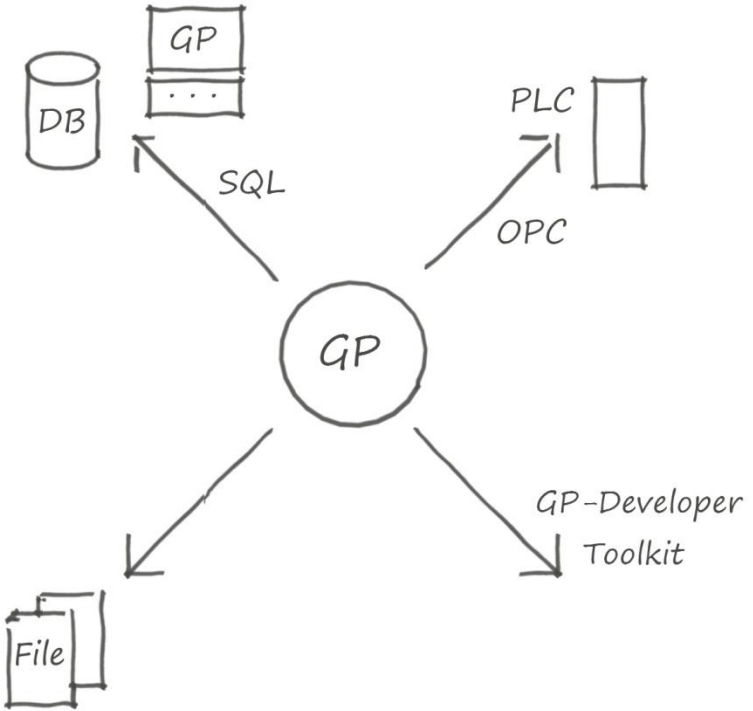


© 2017 GEFASOFT GmbH

Datenkopplung und Datenhaltung

Die Datenkopplung erfolgt über spezielle Treiber für die unterschiedlichsten Schnittstellen. Zur Datenspeicherung steht eine SQL-Datenbank zur Verfügung.

- Unterschiedlichste Schnittstellen für die Kommunikation zu SPSen oder seriellen Kopplungen
- Flexible Datenanbindung via OPC-Schnittstelle
- Datenhaltung und –handling via Memory-Treiber über lokale Variablen
- Komfortable Bearbeitung von Variablen durch Import- und Exportfunktionen
- Speichern und Verwalten von Daten durch MS-SQL-Server inkl. komfortablem DB-Management

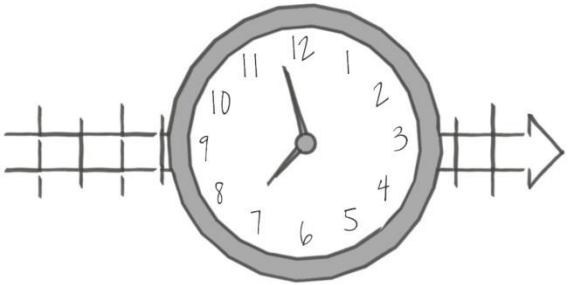


© 2017 GEFASOFT GmbH

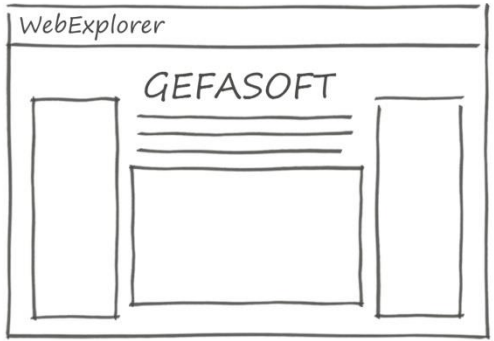
Zusatzmodule

Zahlreiche Zusatzmodule erweitern die Funktionalitäten von GraphPic 8:

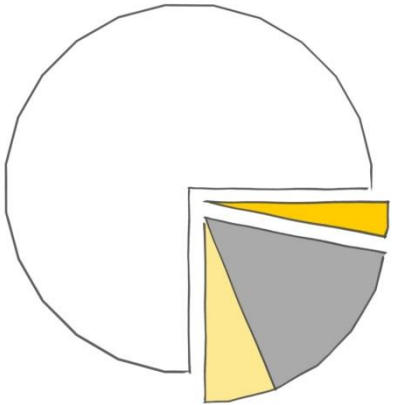
Scheduler für die Ausführung ereignis- oder zeitgesteuerter Schaltbefehle / Prozesse



WebExplorer zur Integration von html-basierten Funktionen



Druck- und Webreports zur Protokollierung und für statistische Auswertungen



© 2017 GEFASOFT GmbH

Leistungsmerkmale

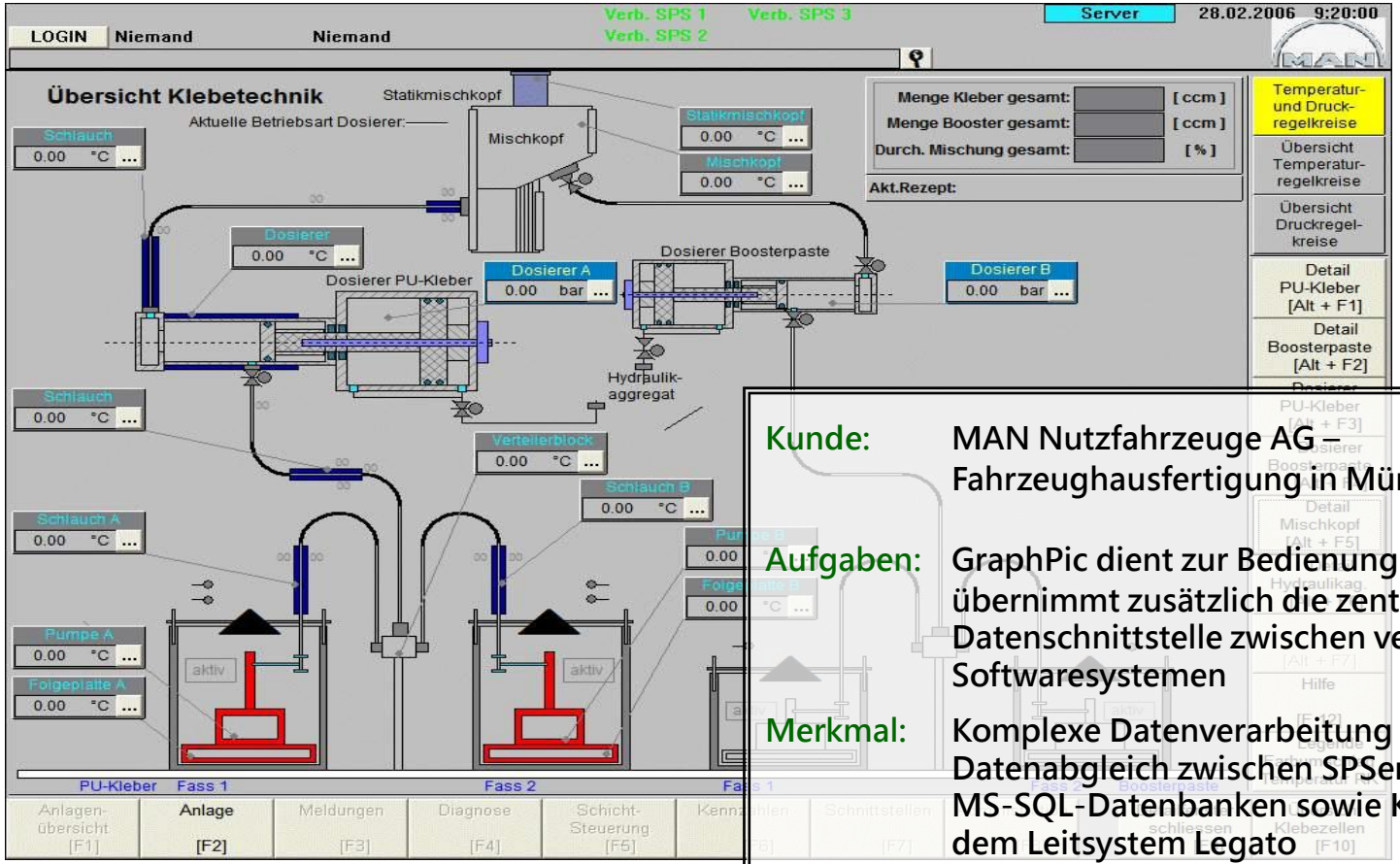
Die GEFASOFT GmbH bietet mit GraphPic 8 ein ausgereiftes Produkt, welches aus *mehr als 20 Jahren Erfahrung* in der Prozessvisualisierung profitiert. Die ständige Weiterentwicklung, Integration von Kundenanforderungen und Verwendung aktueller Technologien (.net, SQL-DB) zeichnen dieses Produkt aus:

Effizienz – Flexibiliät – Preis-Leistung

- Standardisierung durch echte Objektorientierung (bis zu 60% Zeitersparnis)
- Transparenz der Visu-Applikation durch Versionierungstools und zentraler Library
- Einfache Projekterweiterung durch modulare Bauweise und offene Programmierschnittstellen ("Developer Toolkit")
- Keine Begrenzung der Variablenanzahl

© 2017 GEFASOFT GmbH

Automobil- und Zulieferindustrie



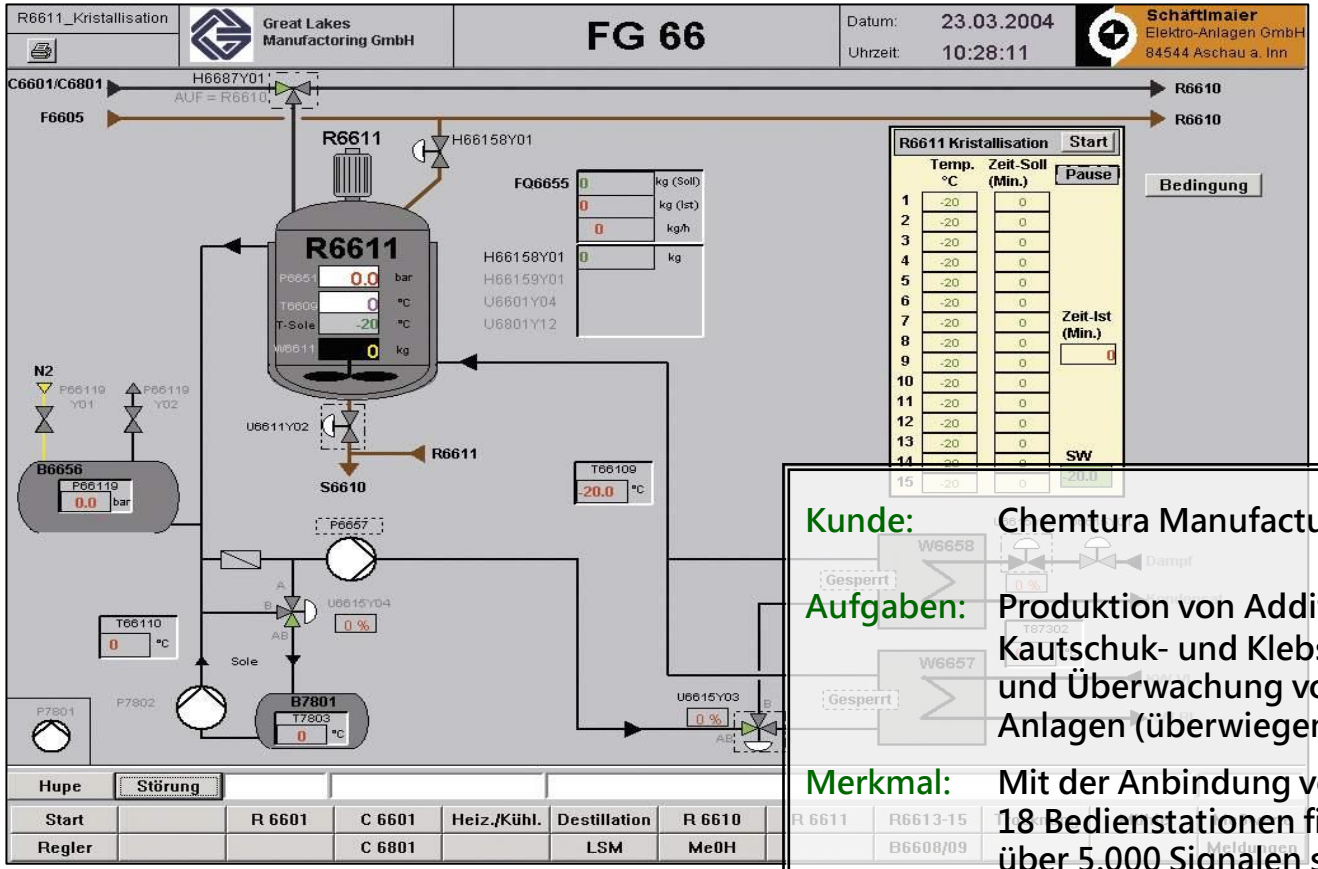
Kunde: MAN Nutzfahrzeuge AG – Fahrzeughausfertigung in München

Aufgaben: GraphPic dient zur Bedienung der Anlagen und übernimmt zusätzlich die zentrale Datenschnittstelle zwischen verschiedenen Softwaresystemen

Merkmal: Komplexe Datenverarbeitung über Skripten zum Datenabgleich zwischen SPSen, Oracle- und MS-SQL-Datenbanken sowie Kommunikation mit dem Leitsystem Legato

© 2017 GEFASOFT GmbH

Chemische Industrie



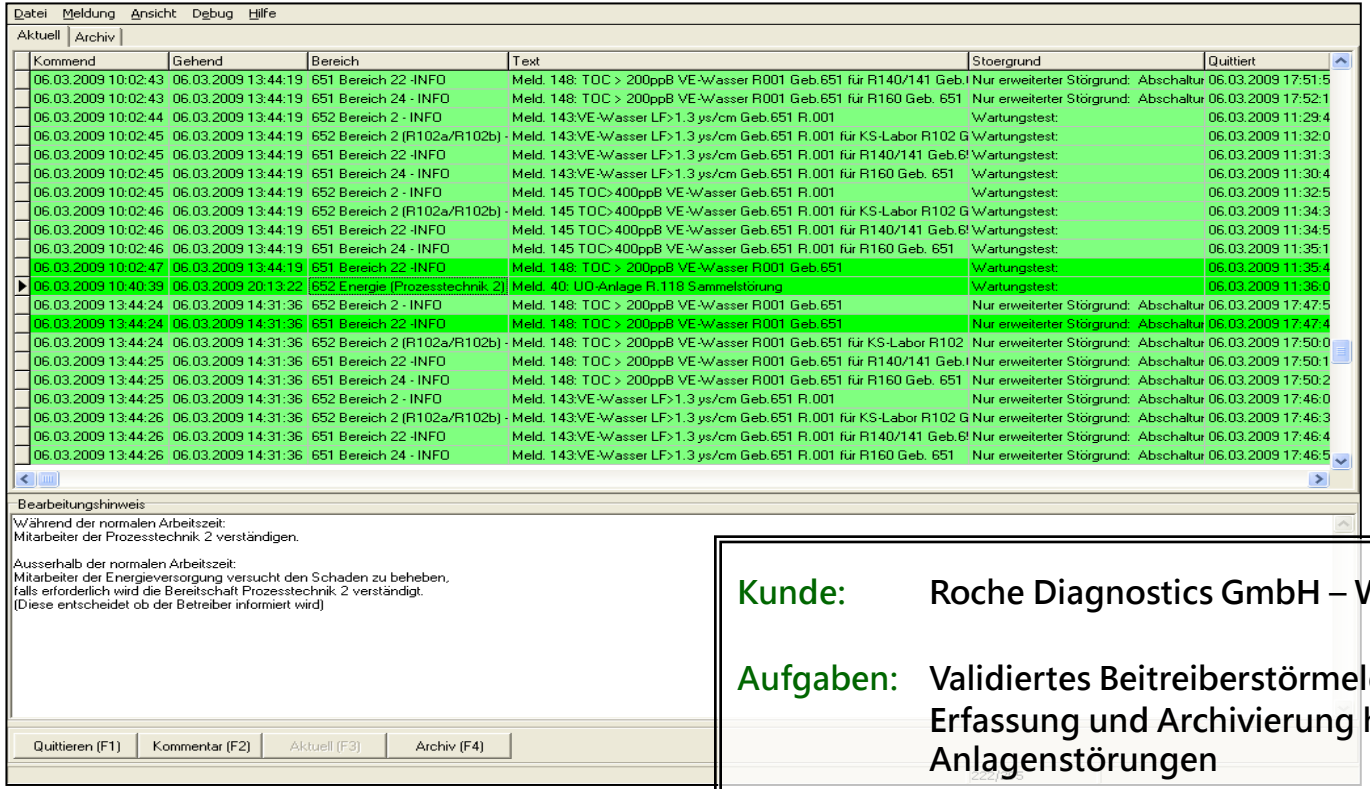
Kunde: Chemtura Manufacturing GmbH – Waldkraiburg

Aufgaben: Produktion von Additiven für die Kunststoff-, Kautschuk- und Klebstoffindustrie. Steuerung und Überwachung von Verfahrenstechnischen Anlagen (überwiegend EX-Betrieb)

Merkmal: Mit der Anbindung von 5 Anlagen über 18 Bedienstationen findet eine Verarbeitung von über 5.000 Signalen statt.

© 2017 GEFASOFT GmbH

Pharmazie



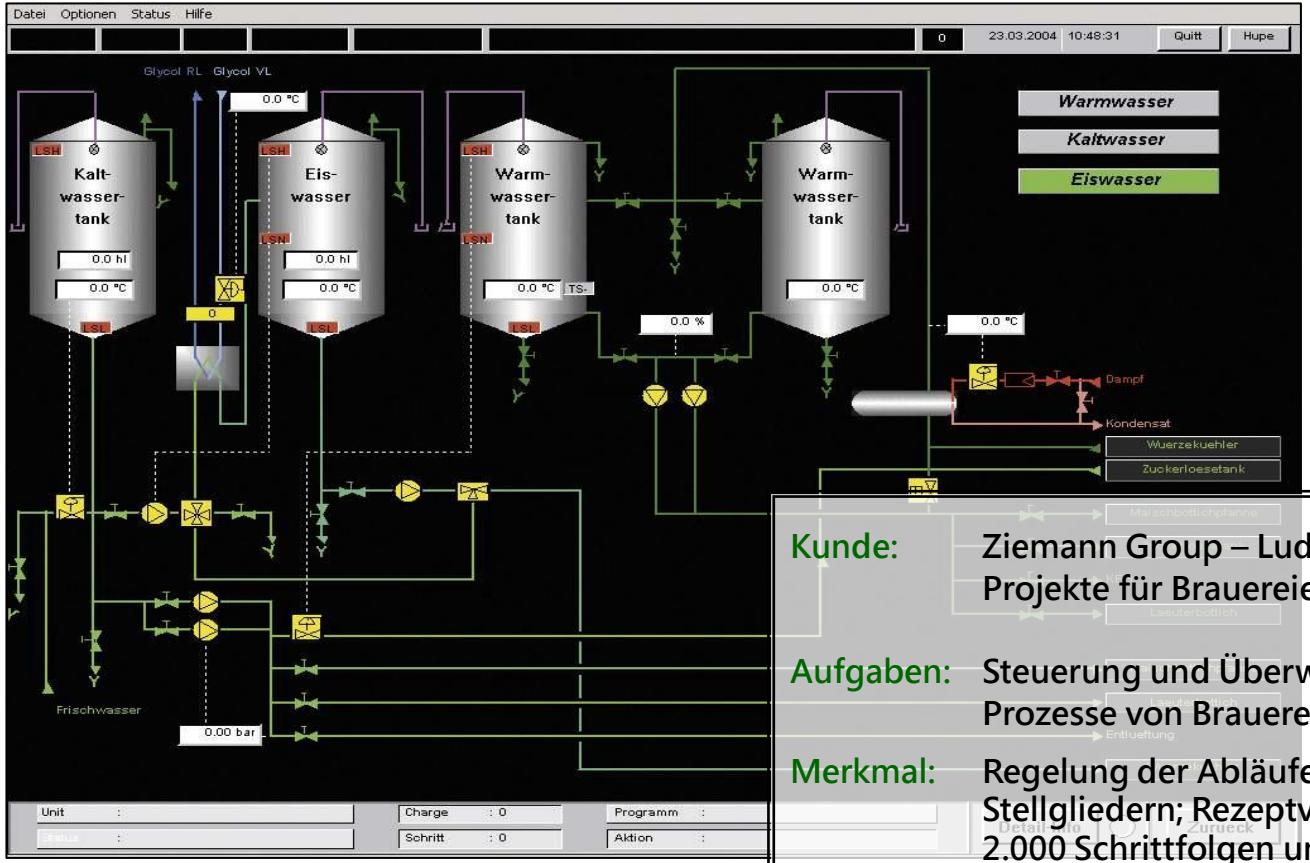
Kunde: Roche Diagnostics GmbH – Werk Penzberg

Aufgaben: Validiertes Beitreiberstörmeldesystem zur Erfassung und Archivierung hochsignifikanter Anlagenstörungen

Merkmal: Überwachung von 2000 Signalen in 8 Gebäuden mit 32 Bedienstationen

© 2017 GEFASOFT GmbH

Getränkeindustrie



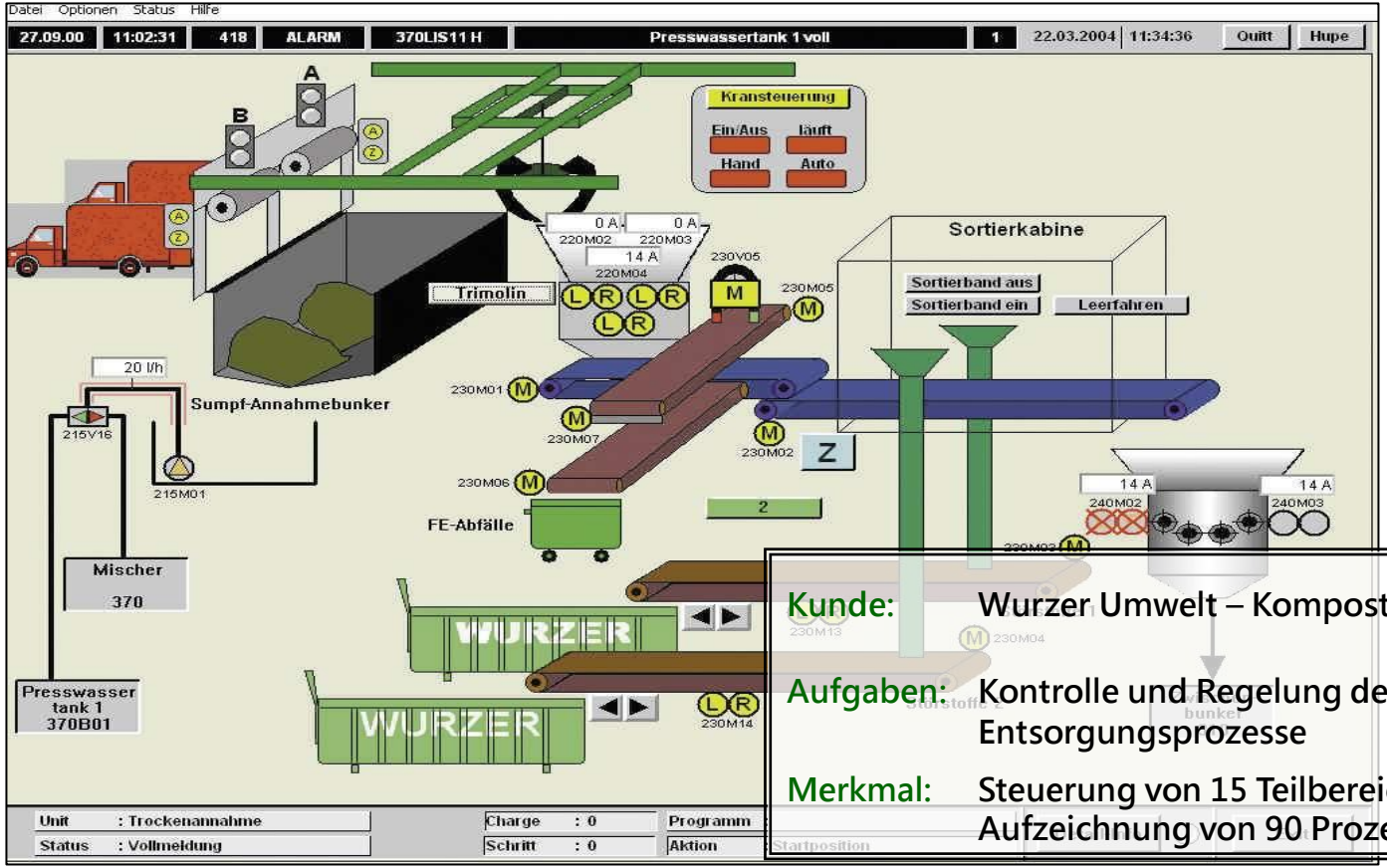
Kunde: Ziemann Group – Ludwigsburg: TurnKey-Projekte für Brauereien weltweit

Aufgaben: Steuerung und Überwachung komplexer Batch-Prozesse von Brauereien

Merkmal: Regelung der Abläufe mit bis zu 800 Stellgliedern; Rezeptverwaltung von mehr als 2.000 Schrittfolgen und 12.000 Sollparametern

© 2017 GEFASOFT GmbH

Umwelttechnik



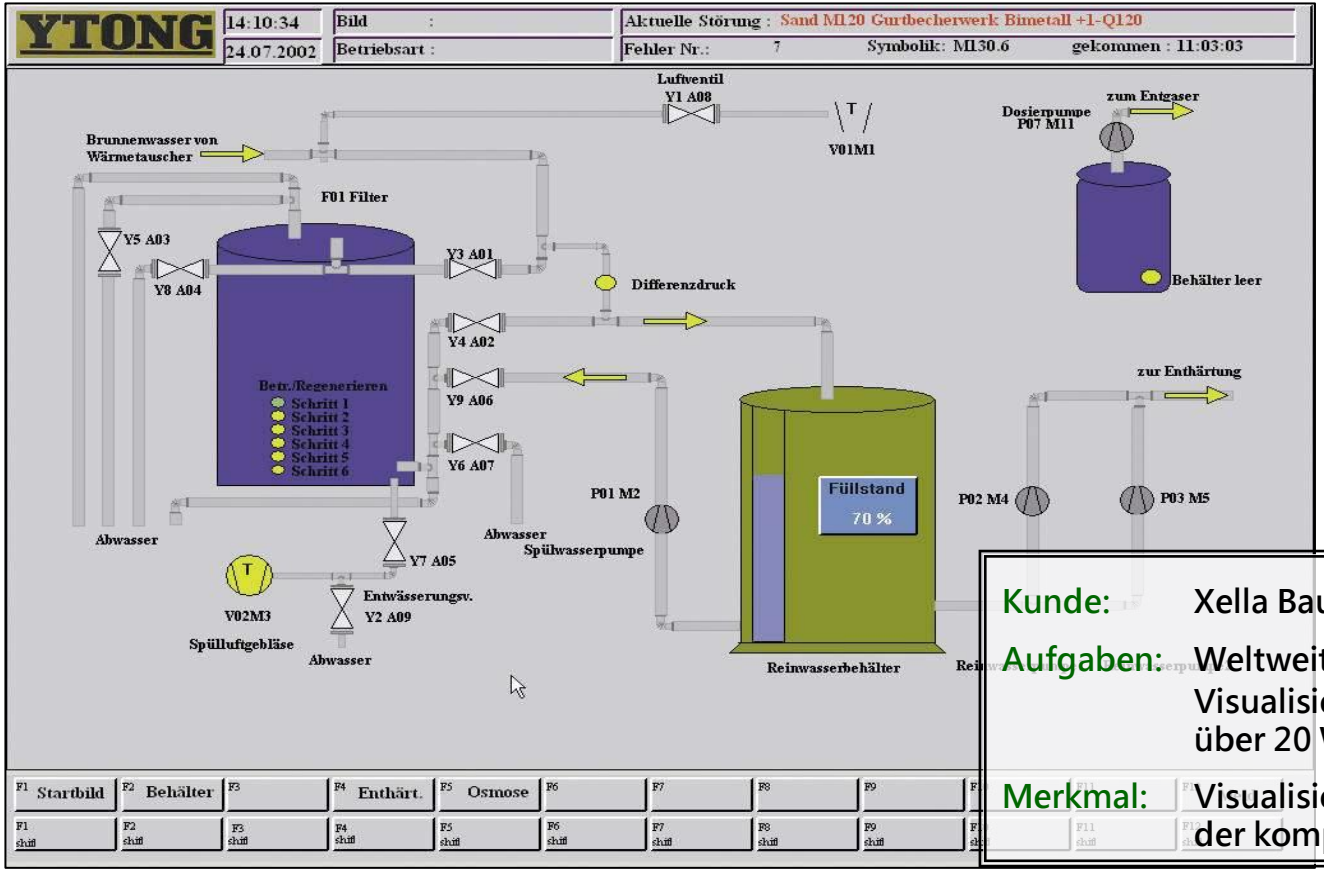
Kunde: Wurzer Umwelt – Kompostwerk Eiting

Aufgaben: Kontrolle und Regelung der gesamten Entsorgungsprozesse

Merkmal: Steuerung von 15 Teilbereichen, Aufzeichnung von 90 Prozesswerten

© 2017 GEFASOFT GmbH

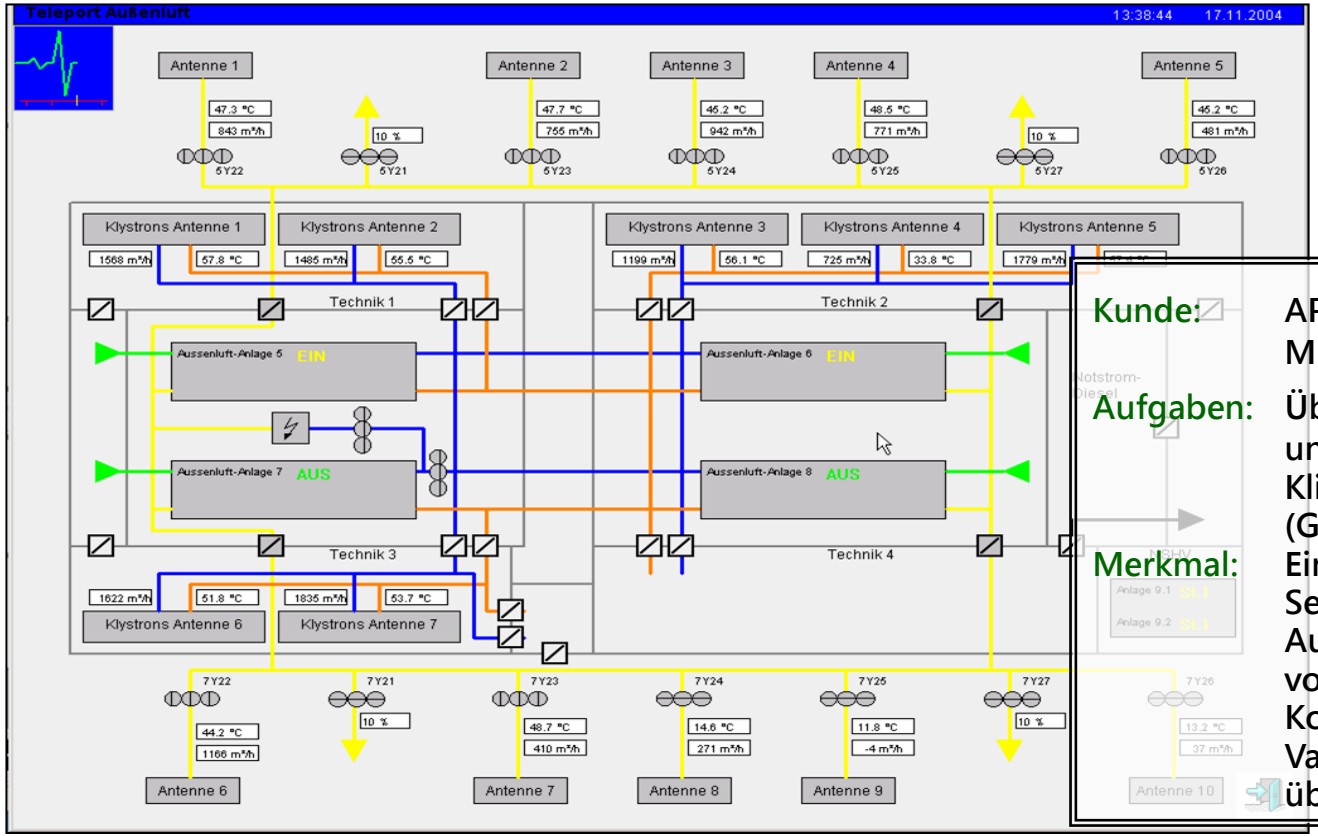
Baustoffindustrie



Kunde:	Xella Baustoffe GmbH
Aufgaben:	Weltweiter Visualisierungsstandard in über 20 Werken
Merkmal:	Visualisierung und Steuerung der kompletten Produktion

© 2017 GEFASOFT GmbH

Medientechnik



Kunde: APS-ASTRA Platform – München

Aufgaben: Überwachung von Bussystem und SPSen; Regelung von Klima- und Belüftungsanlagen (GLT)

Merkmal: Eines der modernsten Sendezentren Europas; Aufbereitung und Übertragung von Bild und Ton; 40 Koppelpartner (S7/S5); 3.500 Variablen über 25.000 Meldungen

© 2017 GEFASOFT GmbH

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

© 2017 GEFASOFT GmbH