MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# präsentiert



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Motivation

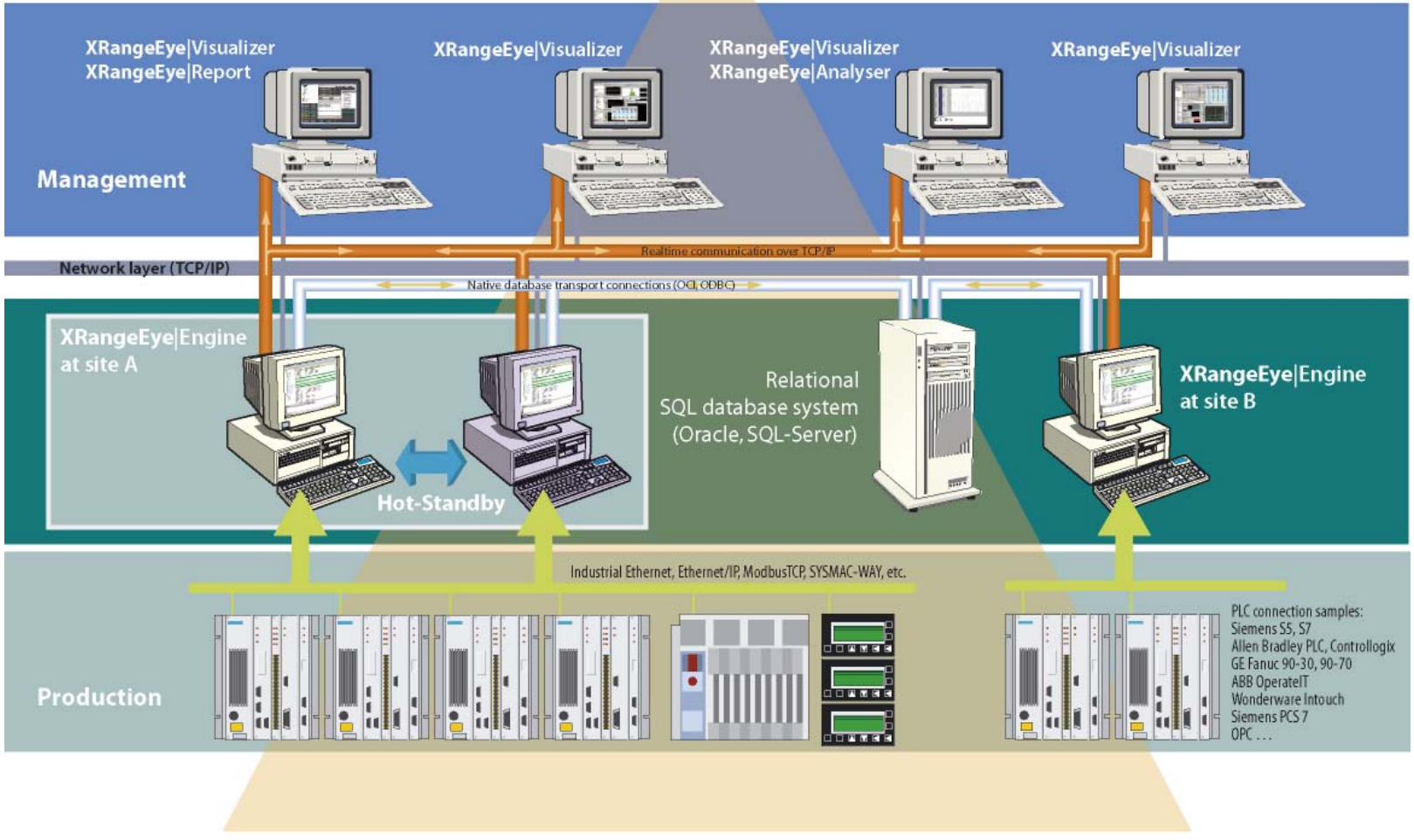
… Während der Entwicklung war, ein



- flexibles
- ausfallsicheres
- rasch implementierbares
- einfach zu bedienendes
- aber trotzdem **kostengünstiges** Prozessdaten-Managementsystem zu erstellen.

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Strukturelles Schema der XRangeEye|Lounge



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Komponenten der XRangeEye|Lounge

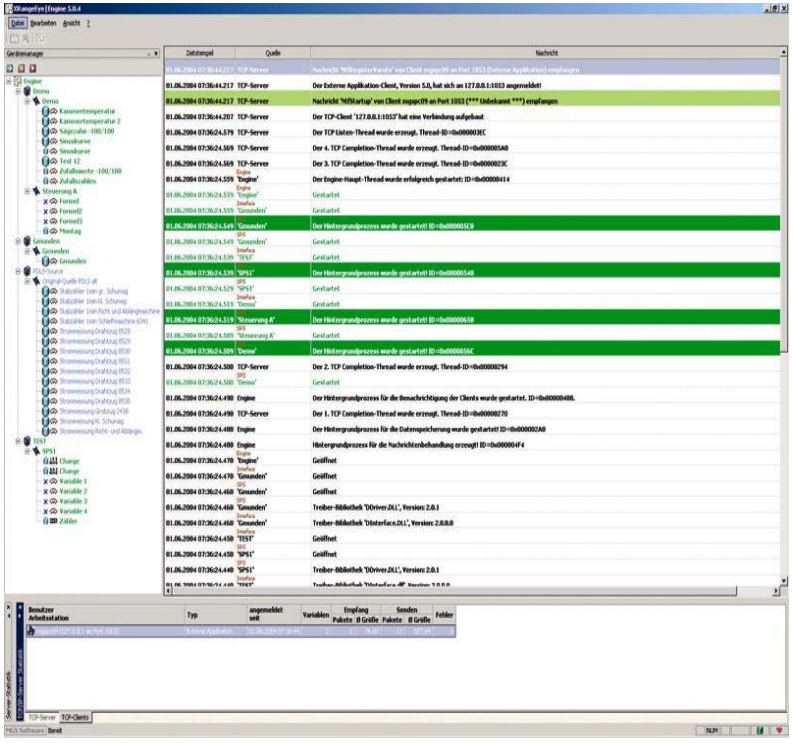
- **Engine** – das Erfassungssystem
- **Visualizer** – das Online-Trendingsystem
- **Analyser** – das Statistiksystem
- **Report** – das Berichtssystem
- **Event** – das Anlagenzustandsystem
- **Export** – die Schnittstelle nach außen



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# XRangeEye|Engine

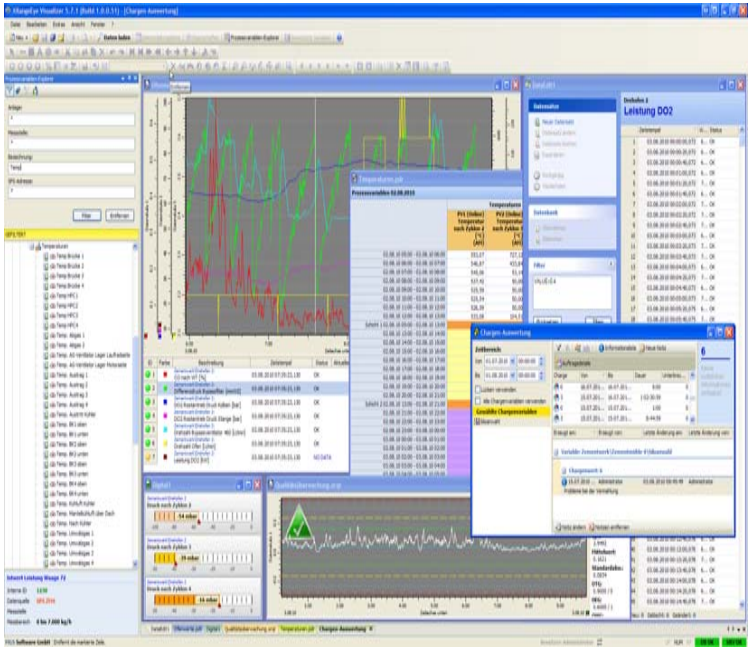
- Paralleler Zugriff auf alle Steuersysteme
- Einfache Parametrierung zur Laufzeit
- Einbindung aller Unternehmensstandorte
- Kommunikation in Echtzeit über TCP/IP
- Verlustlose Datenreduktion vor dem Speichern
- Mehrschichtiges, optimiertes Datenspeicherkonzept zur Langzeitarchivierung
- Kein Datenverlust bei Netzwerks- oder Datenbankausfall



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# XRangeEye|Visualizer

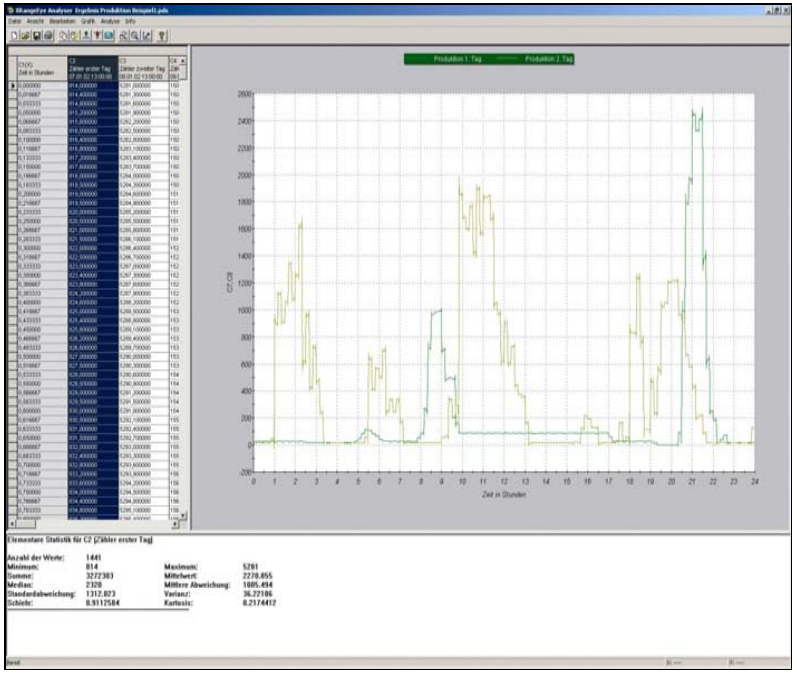
- Unternehmensweiter, rascher Zugriff auf alle wichtigen Prozessdaten
- Echtzeit-Präsentation der Messdaten in flexibel konfigurierbaren Ansichten
- Verlaufs-, Phasen-, Digital-, Chargen-, SPC-, Ereignis- und Berichtsansichten
- Unterstützung bei der Optimierung von Prozessen und Arbeitsabläufen
- **Das Werkzeug** zur frühzeitigen Fehlererkennung und Kostenreduktion



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# XRangeEye|Analyser

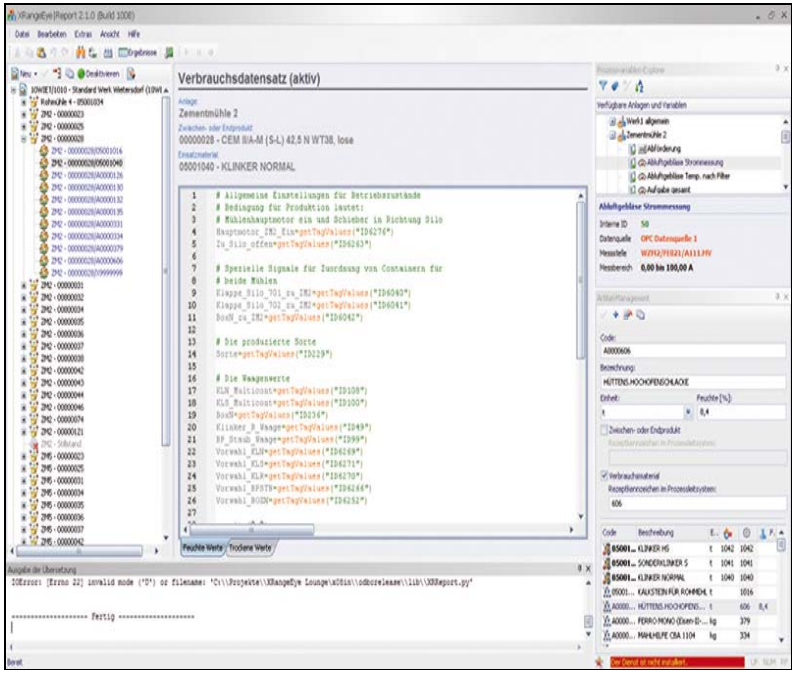
- Ermöglicht tiefer gehende Auswertungen durch direkten Zugriff auf archivierte Daten
- Für umfangreiche mathematische bzw. statistische Analysen
- Verknüpfung und Vergleich beliebiger Prozessvariablen in beliebigen Zeitbereichen
- Übersichtliche tabellarische und grafische Darstellung der Ergebnisse



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# XRangeEye|Report

- Zur Berechnung von Produktions-kennzahlen und Verbräuchen
- Import-Schnittstellen aus allen gängigen ERP-Systemen
- Beliebig viele Berichtssysteme
- Unbeschränkte Verrechnung durch Verwendung der Python Scripting-Engine
- Mehrfach zeitgesteuerte Auswertungen
- Unterschiedliche Ausgabeformate wie z.B. CSV, XML, DB, etc.



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

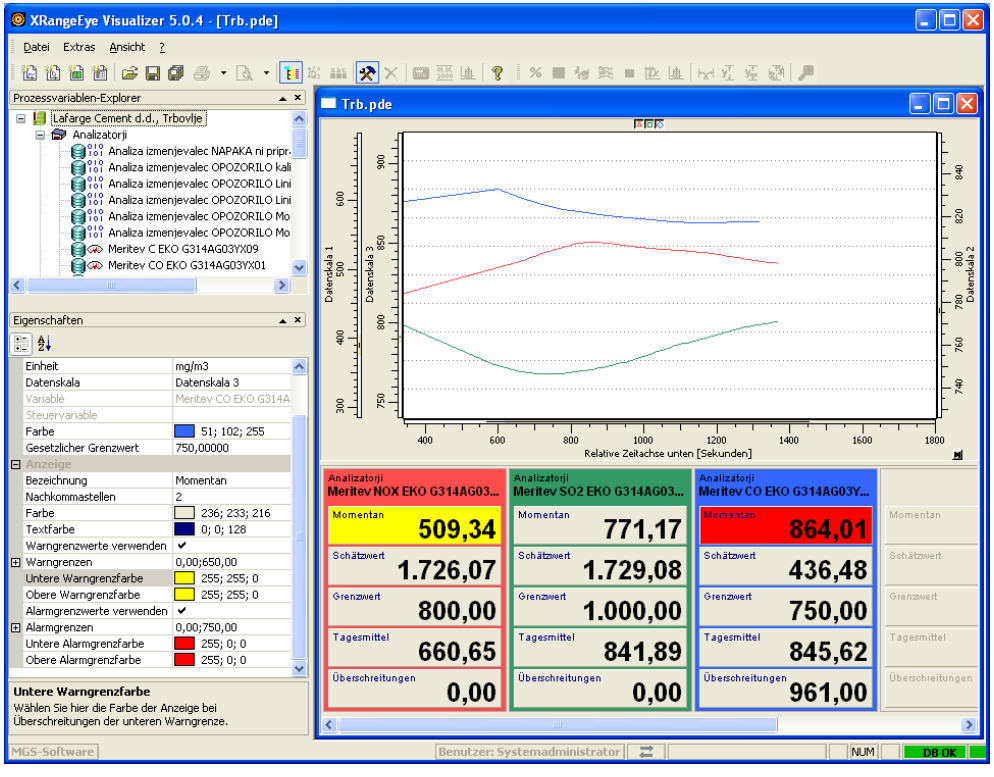
# Anwendungsbereiche der **XRangeEye|Lounge** sind

- Lückenlose Aufzeichnung der Prozessdaten zur
  - Schadstoff-Emissionsmessung oder
  - Protokollierung für Qualitätsnachweise oder
  - Nachverfolgung von Produktionsprozessen oder
  - Energiedaten-Analyse
- Rechtzeitiges Erkennen von Störungen und Fehlproduktionen
- Verbesserung der Produktionsabläufe
- Rasche Erstellung technischer Produktionsberichte
- Benachrichtigungen über Systemgrenzen hinweg

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Neu im **XRangeEye|Visualizer** ist ...

➔ ... das Werkzeug zur **Emissionsauswertung**

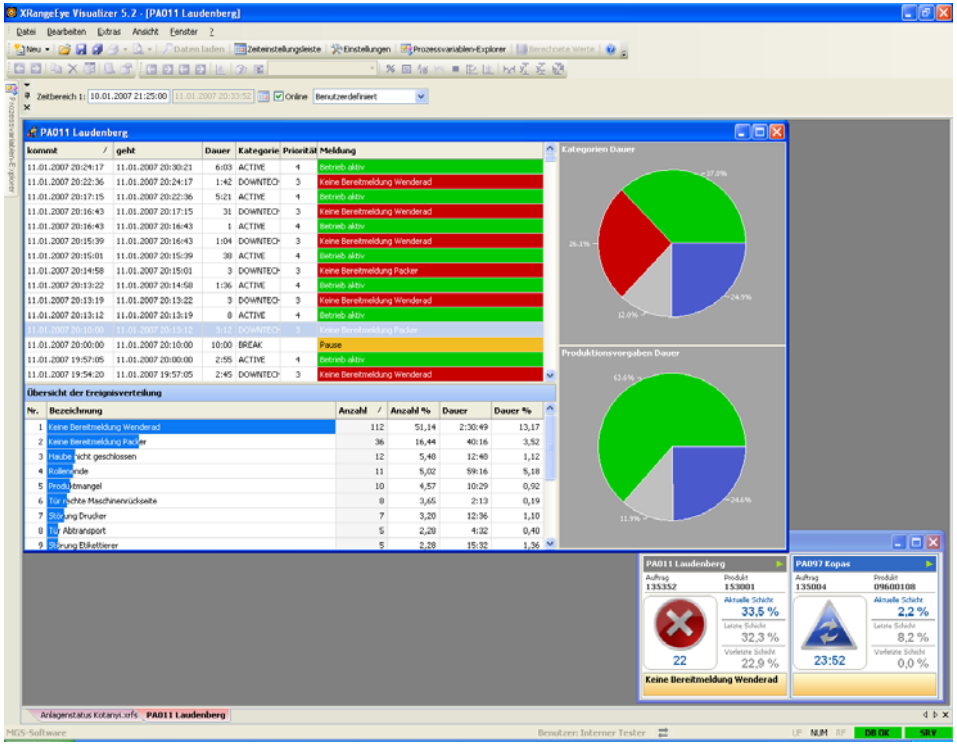



- Bis zu fünf Umweltparameter pro Anzeige
- Freie Konfiguration der formalen Zusammenhänge
- Verlaufsanzeige des zu überwachenden Intervalls
- Klassifizierung der Messdaten
- Zählung von Überschreitungen im aktuellen Jahr/Monat/Tag
- Berechnung verbleibender Emissionsmengen

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Neu im **XRangeEye|Visualizer** ist ...

➔ … das Werkzeug zur **Störungs- und Auslastungsanalyse**

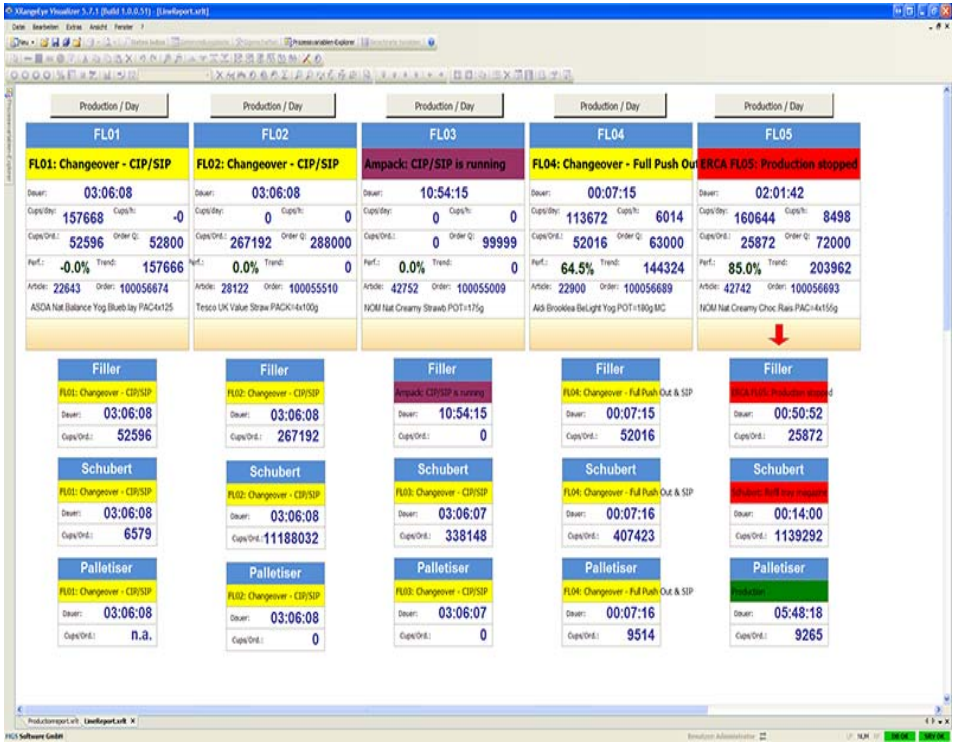



- Beliebig viele Anlagen
- Freie Konfiguration der formalen Zusammenhänge
- Häufigste und längste Störungsursache
- Kategorisierung und Klassifizierung
- Unterschiedliche Darstellungsarten wie Listen, Pareto-, Torten-, Linien- und Balkendiagramme
- Online-Darstellung und Verrechnung aktueller Zustände

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Neu im **XRangeEye|Visualizer** ist ...

➔ … das Werkzeug zur **Anzeige komplexer Anlagenzustände**




- Beliebig viele Ansichten
- Dynamisierung am Arbeitsplatz
- Freie Konfiguration der formalen Zusammenhänge
- Scripting-Engine in Python 2.6
- Online-Darstellung und Verrechnung aktueller Zustände

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Anwender der XRangeEye|Lounge sind

## alle Branchen mit kontinuierlichen oder Chargen orientierten, automatisierten Produktionsabläufen …

wie z.B. die

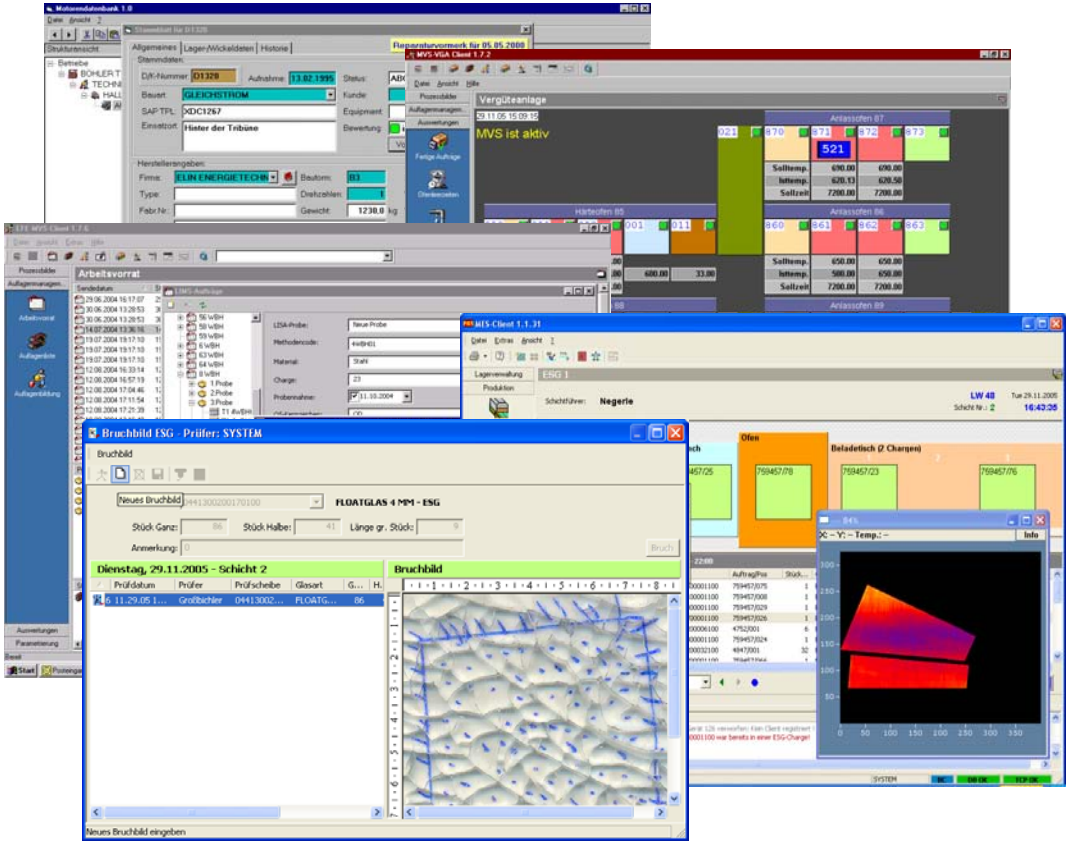
- ➔ Baustoff-
- ➔ Stahl-
- ➔ Glas-
- ➔ Zellstoff- und Papier- und
- ➔ Lebensmittelindustrie



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Erweiterte Anwendungen basierend auf der **XRangeEye|Lounge** sind

- Schnittstellen zwischen Basisautomatisierung und Management-Ebene
- Materialverfolgungssysteme in der Grundstoffindustrie
- Ofenleitsysteme
- MES-Systeme in der Glas verarbeitenden Industrie
- Störungsmanagement-systeme



MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# Zu unseren Kunden zählen

SCHRETTER & CIE

ECKELT Saint-Gobain Glass Solutions

TC TECHNIK•CENTER Lösungen die begeistern

BÖHLER EDELSTAHL

nom dairy

LEUBE BAUSTOFFE

TREIBACHER INDUSTRIE AG

HOFMANN HARCHDORFER ZEMENTWERK

Grünewald Fruchtsaft GmbH

KOTÁNYI 1881

DOLOMIT DOLOMIT Eberstein NEUPER GmbH

voestalpine EINEN SCHRITT VORAUS.

HERESCHWERKE

MAGNIFINI

LAFARGE CEMENT DIVISION CENTRE TECHNIQUE EUROPE CENTRALE

ANDRITZ

w&p WIETERSDORFER & PEGGAUER ZEMENTWERKE GMBH Wietersdorfer Gruppe

MGX AUTOMATION

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

# XRangeEye® | Lounge

THE INTELLIGENT WAY TO VIEW YOUR PROCESS DATA

Fast Forward Award 04

Zweiter Platz beim

**Fast Forward Award 2004**

CONSTANTINUS
I. PLATZ 2005

Gewinner des

**Constantinus Award 2005**

St
p

Staatspreis
Consulting 2005
des Bundesministeriums
für Wirtschaft und Arbeit

und Gewinner des

**Staatspreis Consulting 2005**

MGS Software GmbH | Wickenburggasse 32/1 | A-8010 Graz, Austria | Tel: +43 316 711 547 | office@mgs.co.at

Weitere Informationen finden Sie unter

**http://www.mgs.co.at**