



MES MEPIS



MEPIS MES
Digitalisierung leicht gemacht



www.tug.at

Nichts zu verschwenden

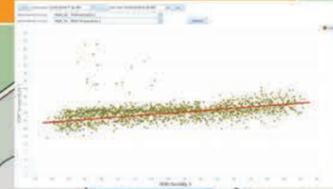
Branchenführende Lösungsangebote für:

- Abfall
- Automotive
- Bauwesen
- Infrastruktur
- Kunststoff
- Life Sciences
- OEM
- Stahl

Energie- und Umweltmanagement
 Optimiert für Industrie & Gebäude
 Automatische Zählererfassung
 Manuelle Zählererfassung
 Automatische Fehlerkorrektur
 Berechnungsmodul für virtuelle Zähler
 Wetterdatenintegration
 Kennzahlensysteme
 ISO 50001, ISO 14001



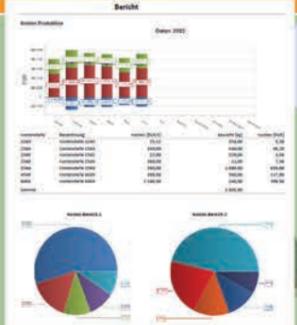
Qualitätsmanagement
 Laborprüfungen dokumentieren
 Prüfaufträge automatisch erstellen
 Prüfung von Eingabedaten
 Statistische Auswertungen
 Zertifikate für Audits
 ISO 9001



Effizienzmanagement
 Effizienzcockpit
 Echtzeitdatenerfassung als Basis
 BDE / MDE / OEE
 Integration Lagerbestände + Logistik
 Stillstände klassifizieren und analysieren
 Ausschussmengen analysieren
 Leistungseinbußen analysieren
 Remote und in Echtzeit



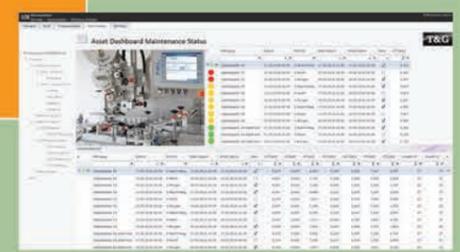
Informationsmanagement
 Grafisch anspruchsvolle Berichte
 Modernste Webtechnologien
 Leistungsfähiges OLAP-Analysetool
 Zeitgesteuertes Versenden
 Export in PDF, XLS, XLSX, CSV, HTML
 Datenintegrität



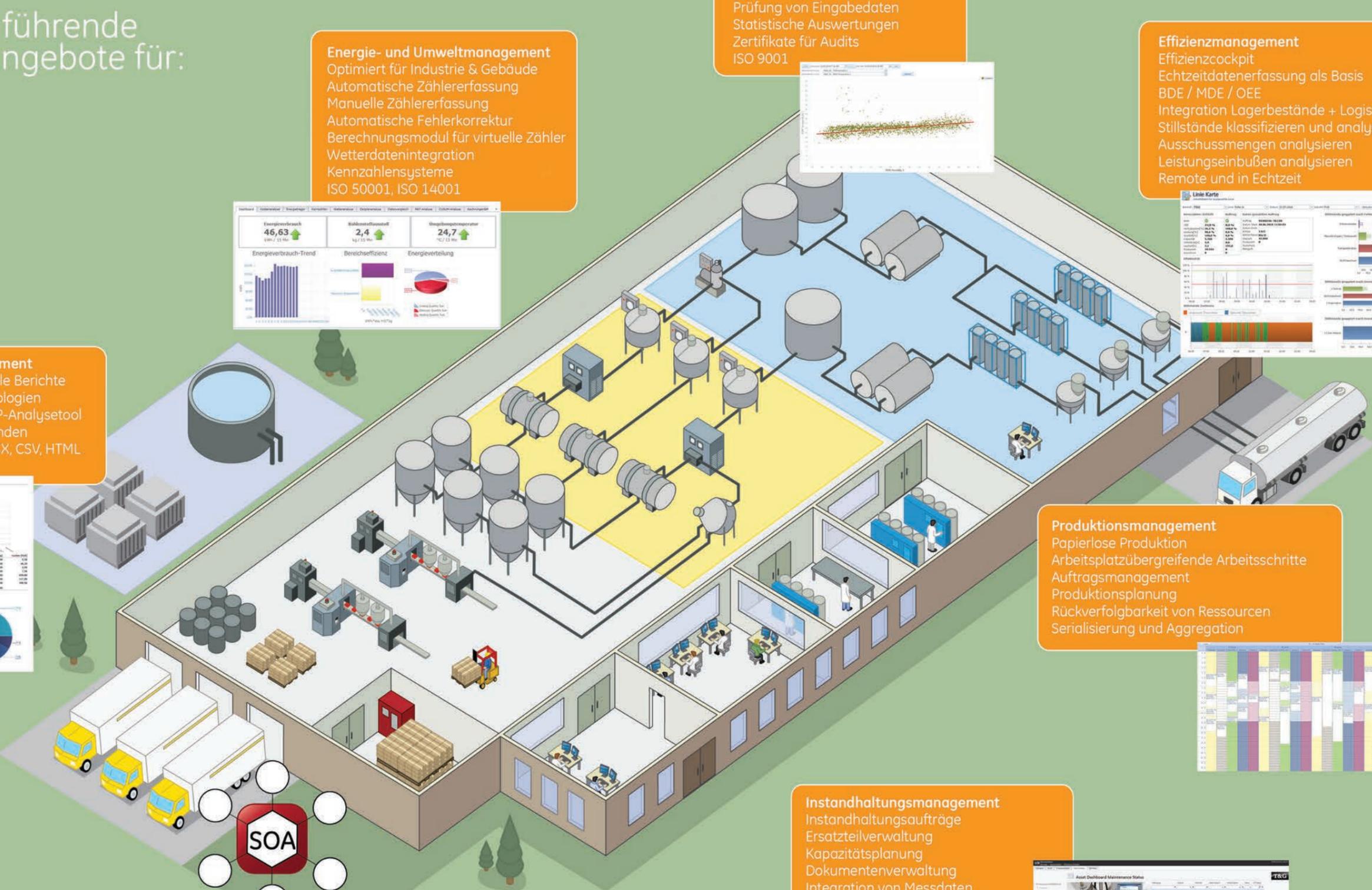
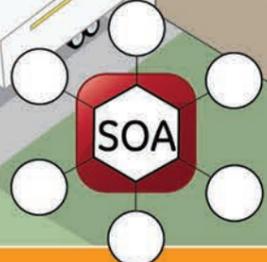
Produktionsmanagement
 Papierlose Produktion
 Arbeitsplatzübergreifende Arbeitsschritte
 Auftragsmanagement
 Produktionsplanung
 Rückverfolgbarkeit von Ressourcen
 Serialisierung und Aggregation



Instandhaltungsmanagement
 Instandhaltungsaufträge
 Ersatzteilverwaltung
 Kapazitätsplanung
 Dokumentenverwaltung
 Integration von Messdaten
 Integration von Maschinendaten



Integration in die Systemlandschaft
 Prozessdaten via OPC UA, OPC DA, OPC A&E
 ERP Schnittstellen via Datenbank,
 Webservices, Dateien, Historian

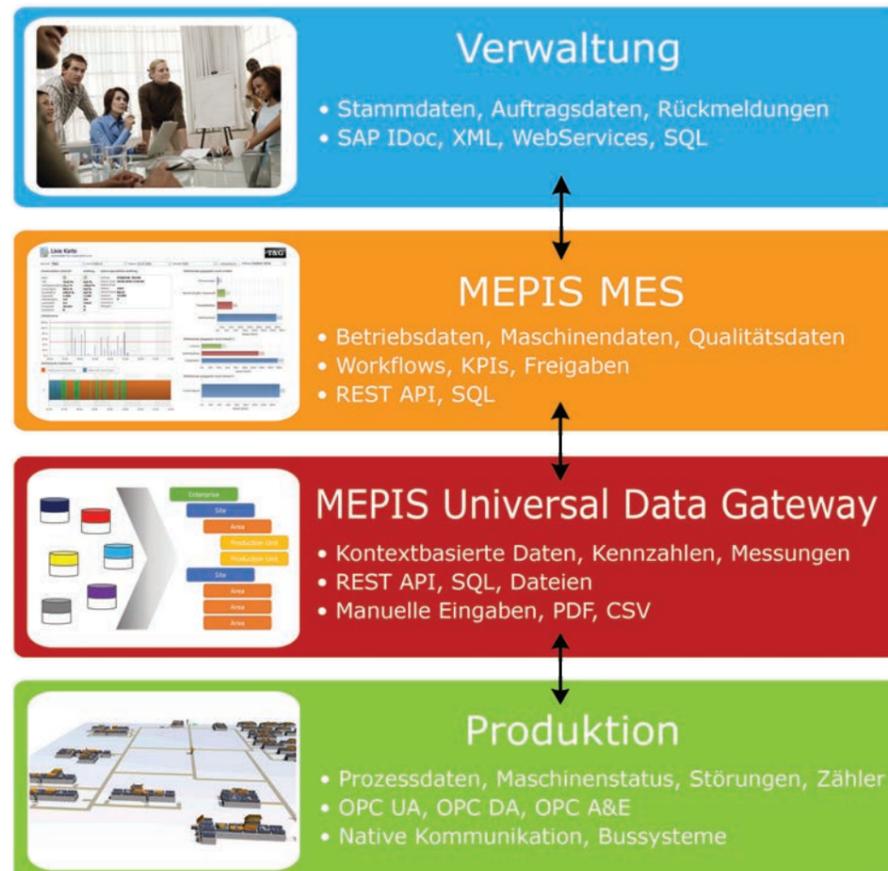


Kapazitätsengpässe	Viele Defekte	Lange Vorlaufzeiten
Geringe Auslastung	Schlechte Qualität	Hohe Lagerbestände
Mangelhafte Sicherheit	Schlechte Zuverlässigkeit	Schlechter Durchsatz
Geringe Flexibilität	Geringe Leistungsfähigkeit	Engpässe
Hohe Prozesskosten	Hohe Variantenvielfalt	Kundenreklamationen
Geringe Produktivität	Fehlende Steuerungsmöglichkeiten	Hoher Ausschuss



Die Antwort darauf ist „MEPIS“

MEPIS MES ist eine Lösung, die sich Ihrer speziellen Produktionsumgebung anpasst, Ihre aktuellen Systeme und Infrastruktur einbindet und sie mit Mehrwertlösungen und darauf aufbauenden Funktionen erweitert. Die herstellerunabhängige MES-Lösung von T&G kann auf alle Anforderungen seitens der Anlage und des Managements individuell und passgenau ausgelegt werden. Einerseits ermöglicht die Modularität von MEPIS MES den Einsatz als übergeordnetes Produktionsprozessmanagement, andererseits ergänzen die Software-Bausteine von GE den Produktionsoptimierungsprozess genau an der Schnittstelle zur Automatisierung.



MEPIS Betriebsdatenerfassung / Maschinendatenerfassung

MEPIS BDE/MDE - Die versteckten Schwachstellen im System effektiv finden und eliminieren.

Grundfunktionen:

- Mitarbeiter-Motivation durch Datentransparenz und zugehörige Zielwerte
- Optimieren der Rüstzeiten
- Kennzahlenvergleich schichtbasiert
- Produktionsbericht
- Schichtlogbuch
- Leistung der Maschinen darstellen
- Stillstandsanalyse
- Materialverwaltung, Arbeitsplatzverwaltung
- Kompetenzmatrix
- Arbeitsanweisungen, Dokumente, Werkerführung
- Integration fahrerloser Transportsysteme



MEPIS OPEX

Operational Excellence für produzierende Unternehmen.



Grundfunktionen:

- Effiziente Datenerfassung aus unterschiedlichen Quellen (Maschinen, SCADA, ERP, ...)
- Leistungsstarke KPI Engine und Formeleditor (z.B.: OEE, Wirkgrad, Nutzgrad, ...)
- Effektive und benutzerfreundliche Dashboards und Oberflächen
- Alarmmanagement und Alarm-Eskalation-Funktion
- OLAP-basierte Analysen und leistungsstarke Berichte
- Elektronisches Produktionslogbuch
- Umfangreiche Konfigurierbarkeit und Anpassbarkeit

MEPIS GSE

Das Tool zur Beurteilung der Effizienz gesamter diskreter Fertigungssysteme (Gesamtsystemeffizienz).

Grundfunktionen:

- Umfassende Analyse von Effizienzabweichungen
- Solide Basis für zukünftige Entscheidungen
- Alarmierungen in Echtzeit
- OPE - Verkettete OEE + Materialbestände in der Produktion
- EPP - Effizienz produktionslogistischer Prozesse
- Ermittlung der GSE (Gesamtsystemeffizienz) anhand von OPE und EPP



MEPIS Module und Lösungen

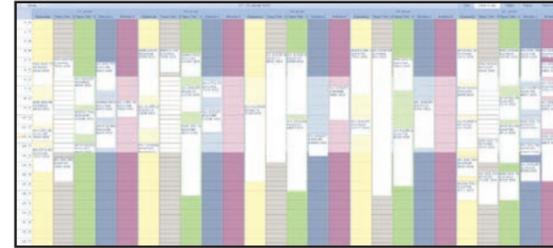
MEPIS Lösungen für Life Sciences

MEPIS Plan

Modul für Planung von Produktionsaufträgen und Ressourcen.

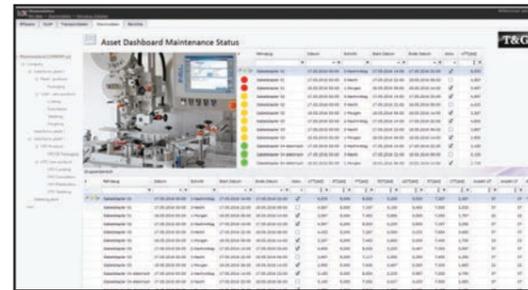
Grundfunktionen:

- Übernahme der Aufträge aus dem ERP System
- Grafische oder tabellarische Feinplanung
- Tages-, Wochen-, Monatsansichten
- Mehrfach-Anlagen-Unterstützung
- Aktualisierung nach tatsächlichen Ist-Zeiten



MEPIS Assist

MEPIS Assist unterstützt bei der Bewältigung von technischen Tätigkeiten in produzierenden Unternehmen.



Grundfunktionen:

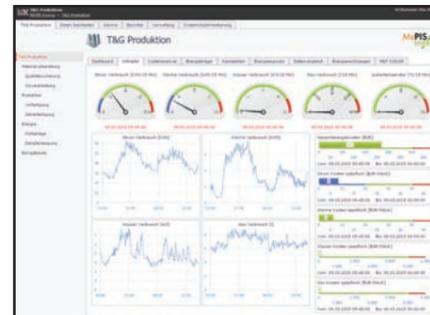
- Wartungs- und Instandhaltungstätigkeiten erfassen
- Auftragsverwaltung
- Periodische Tätigkeiten
- Revision
- Verlinkung mit Maschinenstillständen
- Auswertung nach Bereich, Anlage, Mitarbeiter, Stunden, ...
- Top 10 Auswertungen, Pivot-Auswertung (OLAP)
- Datenerfassung und Reporting konform für Audits

MEPIS Energy & Waste

Ein effizientes Energie-, Umwelt- und Abfallmanagement System, welches zur Kostenminimierung beiträgt.

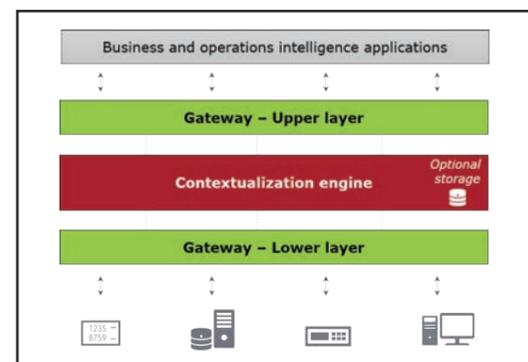
Grundfunktionen:

- Überwachungstools für den Energieverbrauch
- Energieeffizienz-Monitoring in Echtzeit
- Umfassende Analysetools
- Überwachungs- und Planungsmethoden
- Umfangreiches Berichtswesen
- Zuordnung Stoffnummern (EWC)



MEPIS UDG

Zentraler, automatisierter und unternehmensweiter Datenspeicher zur Sicherstellung der Datenintegrität.



Grundfunktionen:

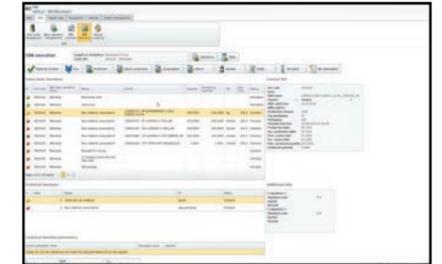
- Datenmodellierung und Kontextualisierung
- Schnittstellen zu zahlreichen Maschinen und Systemen
- Manuelle Dateneingaben, KPI's
- Speichern von Zeitreihendaten, Ereignissen, Rezepten, Berichtsdateien, Audit Trails
- Sicherheit auf übergeordneter Ebene mit Domainintegration
- Offene REST API Schnittstelle zu Analyse- und Reportinglösungen (z.B.: PDM, OPEX oder Fremdanbieter)
- Validierbar für Pharma

MEPIS Life Science

MEPIS LS ist ein Manufacturing Execution System für die Lebensmittel- und Pharma-Industrie.

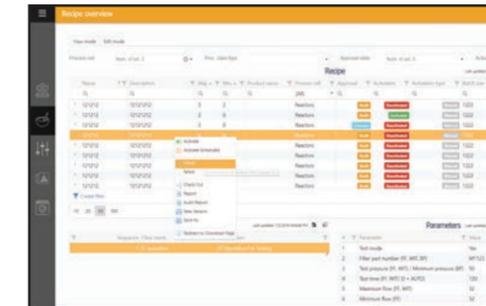
Grundfunktionen:

- Master Batch Record / Electronic Batch Record
- Prozessworkflows
- Produktionsplanung
- Qualitätsmanagement (IPC, Proben, Freigaben)
- Wiegen, Beschriften, Containermanagement
- Lagerverwaltung, Integration fahrerloser Transportsysteme



MEPIS RM

MEPIS RM ist eine Lösung zur Sicherstellung der Datenintegrität bei Maschinenparametern.



Grundfunktionen:

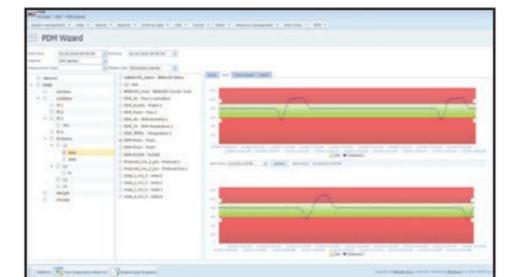
- Rezeptmanagement (der Maschinenparameter)
- Hunderte Parameter pro Maschine möglich
- Verwendung gleicher Parameter auf allen geeigneten Maschinen
- Automatische Schnittstelle zur Maschine
- Audit Trail mit mehrstufigem Review
- Rezept Workflows inkl. Versionierung und Freigabe
- Klassenbasierte Rezepte für Maschinen des gleichen Typs
- Sicherheit auf übergeordneter Ebene mit Domain-Integration

MEPIS PDM

MEPIS PDM ist eine Lösung zur Verwaltung und Analyse von Prozessdaten für die Pharma-Industrie.

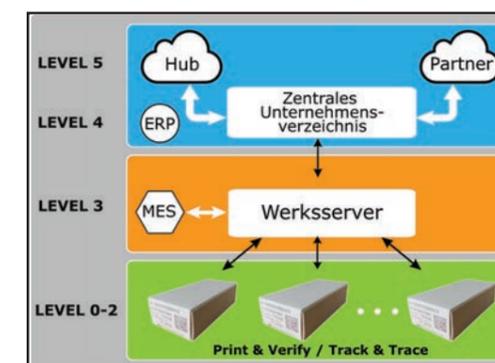
Grundfunktionen:

- Analyse kontinuierlicher Daten mit Ereignissen und Audit Trail
- Alarme kommentieren und signieren
- Vergleich von Chargen
- Online Analyse von Daten verschiedenster Herkunft
- Ablöse Papierberichte
- Berichte digital signieren



MEPIS GenCODE

MEPIS GenCODE ist eine Serialisierungs- und Aggregationslösung für die Pharma-Industrie.



Grundfunktionen:

- Anbindung an EU, Russland, Saudi-Arabien, Jordanien und Weitere
- Anbindung externer MAH und CMO via Gateway Provider, Datei
- Web-Clients für Analyse, Überwachung und Auswertungen
- Anbindung an Print&Verify- und Aggregations-Anlagen
- Problemlose Integration in bestehende MES- und ERP Systeme
- Nacharbeitsstation



COMPETENCE IN AUTOMATION

Wir verbinden Welten:



Factory IT



MEPIS MES



smart



simple



clever

www.tug.at



**Taschek & Gruber Automatische
Datenverarbeitende gmbH**

Pallstr. 2, 7503 Großpetersdorf, T +43 (0) 3362 21012, F DW-90, E-Mail: office@tug.at
www.tug.at



T&G Solutions GmbH

Kaiser-Friedrich-Promenade 85, 61348 Bad Homburg v.d. Höhe,
T +49 (0) 6172 981 9342, E-Mail: office@tugsolutions.com