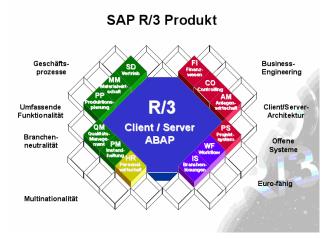




Aufgabenstellung: MDE/BDE

Applikationsbeispiel des Projekt Winkemann

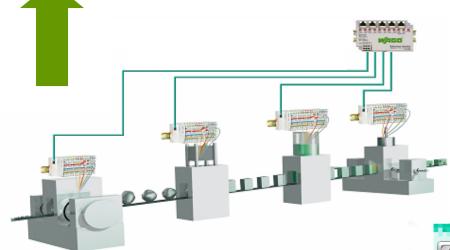






Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



Zum Beispiel: Stanzautomat, Presse, Biegemaschine, Montageautomat





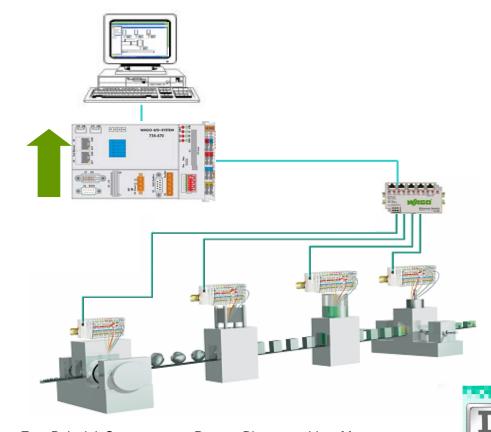
Aufgabenstellung: MDE/BDE WAGO IPC

Anzeige / Bedienung:

- Standard PC via Ethernet
- Touch PC via Ethernet
- Display via Ethernet

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



Zum Beispiel: Stanzautomat, Presse, Biegemaschine, Montageautomat





Aufgabenstellung: BDE

Automatische Erkennung der Abteilungs- und Maschinenspezifischen Signale

über SAP Datei und IP-Adresse

Anzeige / Bedienung:

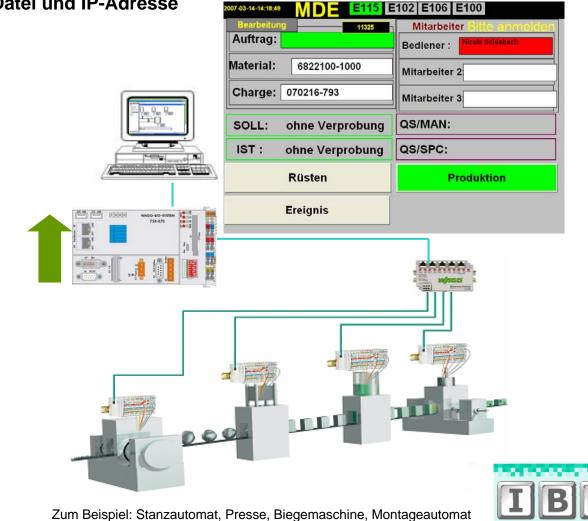
- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation

© WAGO Kontakttechnik GmbH & Co.KG / Vertriebsbüro Lüdenscheid / Wolfgang Laufmann, Systemberater Automatisierung

• Werkzeugdaten







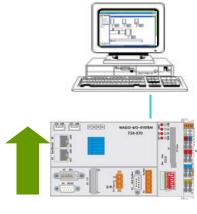
Aufgabenstellung: BDE Auftragsdaten über Funk-Scanner Mitarbeiterdaten über Legic-Leser Mit Namenserkennung über SAP Datei Verprobung der Auftragsdaten mit Werkzeug und Coil Freigabe der Maschine

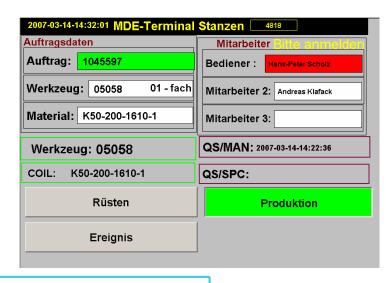
Anzeige / Bedienung:

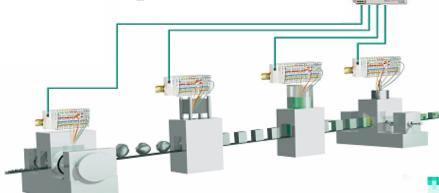
- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten











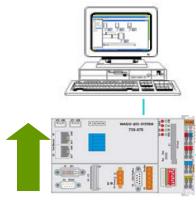
Aufgabenstellung: BDE Überwachung von mehreren Anlagen Anzahl und Name aus SAP konfigurierbar

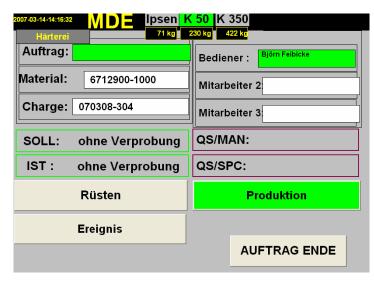
Anzeige / Bedienung:

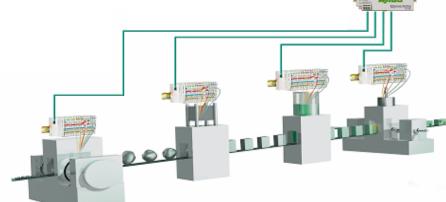
- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten











Aufgabenstellung: BDE QS Überwachung

Anzeige / Bedienung:

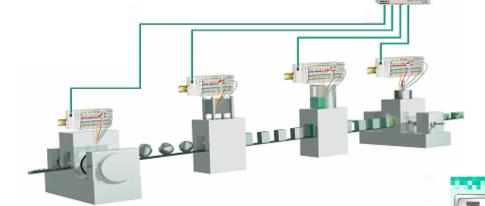
- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



2007-03-14-14:33:18 MDE-Terminal Stanzen



Zum Beispiel: Stanzautomat, Presse, Biegemaschine, Montageautomat

AUTOMATION





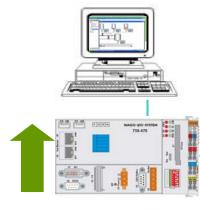
Aufgabenstellung: BDE Störungsursache auswählen Mit frei konfigurierbaren Texten aus SAP

Anzeige / Bedienung:

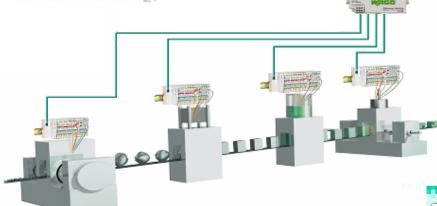
- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten











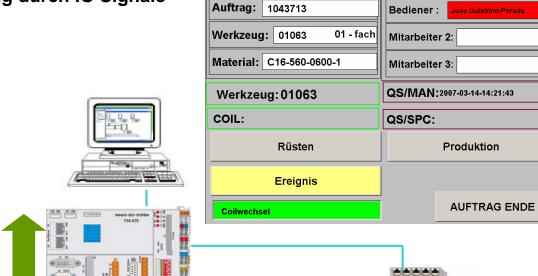
Aufgabenstellung: BDE Automatische Ereigniserkennung durch IO Signale

Anzeige / Bedienung:

- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

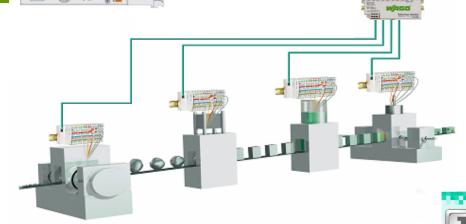
- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



Auftragsdaten

2007-03-14-14:42:18 MDE-Terminal Stanzen 6529

Mitarbeiter







Aufgabenstellung: BDE Prinzip:

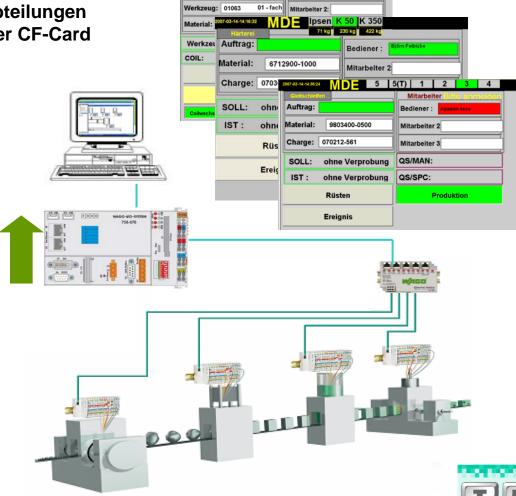
Ein Programm für alle Abteilungen automatisches update über CF-Card

Anzeige / Bedienung:

- Integrierte Webvisualisierung
- Codesys HMI
- Skada System
- HTML
- DLL an MS Office

Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



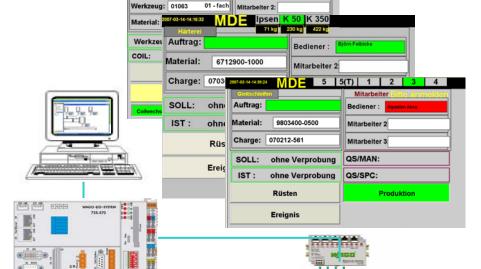
Auftrag: 1043713





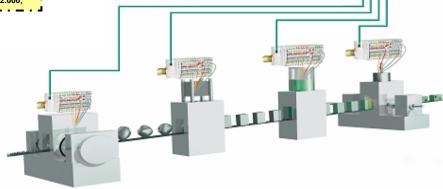
Aufgabenstellung: BDE Daten an SAP über FTP-Server des IPC

20070313;183238;000001044839;0010;;;;00001134;01;0000;0000000000.000; 20070313;183304;000001044839;0010;;;;00001134;03;0019;0000000000.000; 20070313;185318;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;000000094.000; 20070313;185320;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000097.000; 20070313;185339;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;000000099.000; 20070313;185401;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000140.000; 20070313;185600;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000000144.000; 20070313;185601;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000146.000; 20070313;185630;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000000154.000; 20070313;185701;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000212.000; 20070313;185720;000001044839;0010;;;;00001134;03;0008;0000000212.000; 20070313;185924;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000000216.000; 20070313;190135;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000456.000; 20070313;190351;000001044839;0010;;;;00001134;03;0008;0000000468.000; 20070313;190358;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000000472.000; 20070313;190412;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000000497.000; 20070313;190533;000001044839;0010;;;;00001134;03;0008;0000000499.000; 20070313;190617;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000000510.000; 20070313;190706;000001044839;0010;;;;00001134;10;0000;0000000584.000;Z 20070313;193554;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000003214.000; 20070313;193656;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000003218.000; 20070313;193704;000001044839;0010;;;;00001134;10;0000;0000003229.000;Z 20070313;201145;000001044839;0010;;;;00001134;10;0000;0000006614.000;Z 20070313;201215;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000006668.000; 20070313;201255;000001044839;0010;;;;00001134;02;0000;0000006673.000; 20070313;203836;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000009272.000; 20070313;203851;000001044839;0010;;;;00001134;03;9999;0000009272.000;



Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten



Auftrag: 1043713

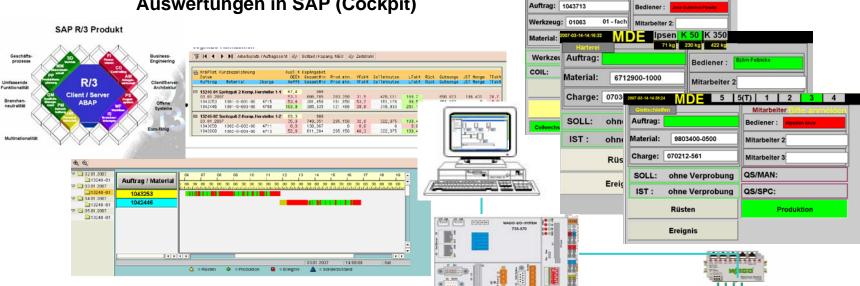
Zum Beispiel: Stanzautomat, Presse, Biegemaschine, Montageautomat





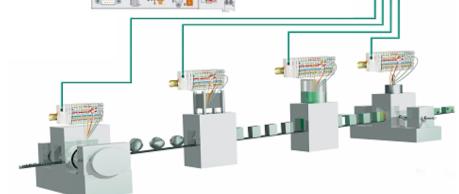


Aufgabenstellung: BDE Auswertungen in SAP (Cockpit)



Maschinendaten erfassen:

- Stückzahlen
- Auftragsdaten
- Produktionszeit
- Rüstzeiten
- Störmeldungen
- Mitarbeiteridentifikation
- Werkzeugdaten









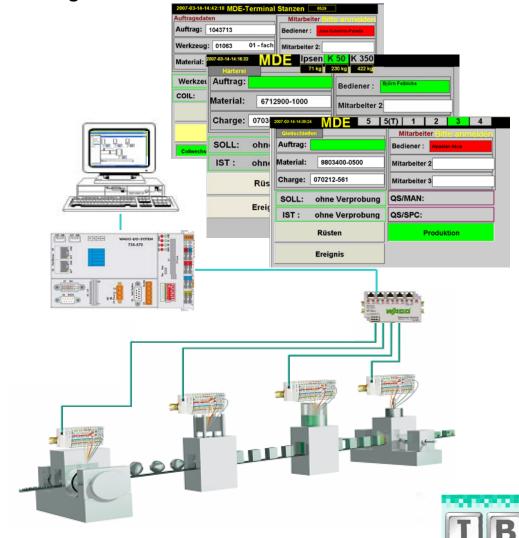
Aufgabenstellung: Automation

Wartung/Service/Programmierung:

- Programmdownload via Ethernet
- Onlineforcing
- Debuggen
- Alarmkonfigurator
- Traceaufzeichnung
- integrierter OPC Server

Maschinensteuerung:

- Programmierung IEC 61131-3
- AWL,KOP,FUP,ST,AS,CFC
- WAGO Funktionsbausteine
- WAGO Beipielprogramme
- WAGO Steuerungskonfigurator
- WAGO Anwendungshinweise



Zum Beispiel: Stanzautomat, Presse, Biegemaschine, Montageautomat





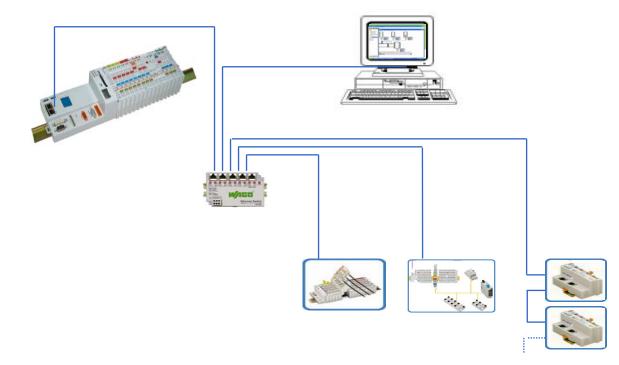
Aufgabenstellung: Feldbustechnik

Steuerungszentrale:

- Netzwerkverwaltung
- Gatewayfunktion
- Datenlogging
- Webvisualisierung
- Targetvisualisierung

Maschinensteuerung:

- WAGO Koppler als Remote I/O
- WAGO Controller für dezentrale Intelligenz
- Vernetzung : Standard Ethernet
- Sonderklemmen/Sonderfunktionen:
 - AS-Interface
 - RS 232/485
 - Stepperklemme
 - Inkrementalgeber
 - Condition Monitoring









Aufgabenstellung: Netzwerktechnik

Steuerungszentrale:

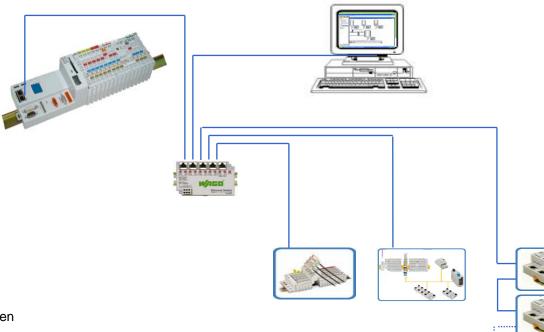
- Datenkommunikation Feldbuscontroller
- Datenlogger und Datenspeicher
- BDE Daten werden zwischengespeichert

Anlagenüberwachung/Bedienung:

Webvisualisierung

Maschinendaten:

- Maschinensteuerung SPS
- Betriebsdaten aufnehmen:
 - •. Produktionsdaten Zeit, Menge, Stückzahlen
 - Rüstzeiten, Werkzeugprüfung,
 - Personaidentifikation
 - Qualitätsrückmeldung
 - Störmeldeerfassung und Weiterleitung
 - Notlaufprogramm, Maschinensicherheit









Aufgabenstellung: Netzwerktechnik

Steuerungszentrale:

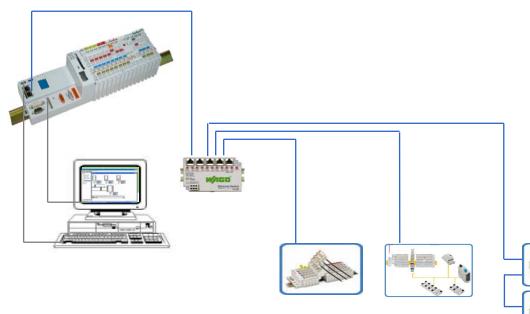
- Datenkommunikation Feldbuscontroller
- Datenlogger und Datenspeicher
- BDE Daten werden zwischengespeichert

Anlagenüberwachung/Bedienung:

- Targetvisualisierung
 - DVI > Monitor
 - USB > Maus, Tastatur

Maschinendaten:

- Maschinensteuerung SPS
- Betriebsdaten aufnehmen:
 - •. Produktionsdaten Zeit, Menge, Stückzahlen
 - Rüstzeiten, Werkzeugprüfung,
 - Personaidentifikation
 - Qualitätsrückmeldung
 - Störmeldeerfassung und Weiterleitung
 - Notlaufprogramm, Maschinensicherheit





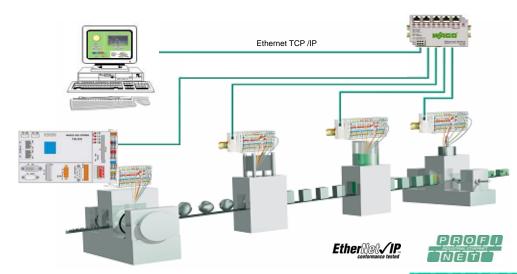






Klassischer Lieferumfang WAGO:

- Hardware Serie 750,753,757,.....
- Software Serie 759
- Switch
- Netzgeräte, Relais, Übergabemodule
- Meßwertwandler, Optokoppler
- Reihenkelmmen
- Systemverteiler









ZLT:

Visualisierung

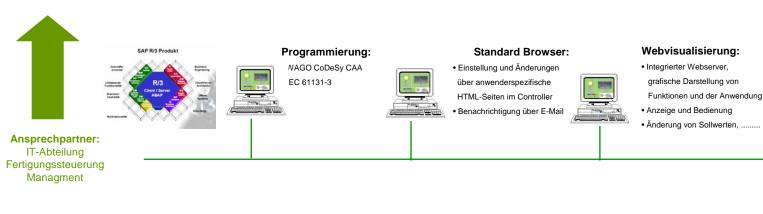
Bedienung

Störmeldung

Zutrittskontrolle

• Trenddarstellung

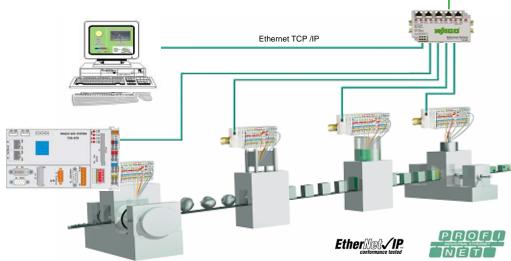
• Energiemanagement





Ansprechpartner:

Automatisierung Schaltanlagenbau Maschinenbauer

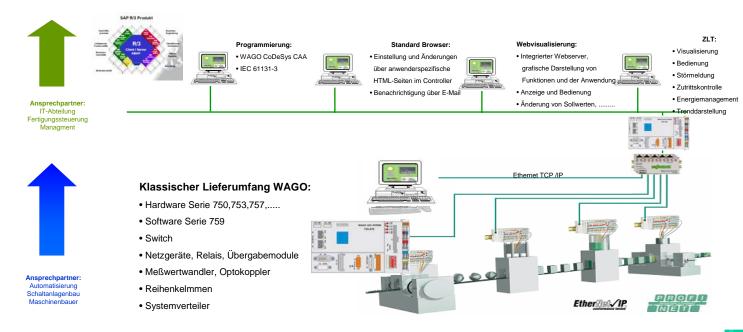








Bei den klassischen Feldbussystemen fanden wir unsere Ansprechpartner in der Feldbusebene bis hin zur Automatisierungsebene





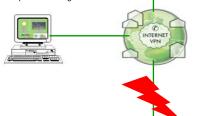






Fernwartung:

- Diagnose / Alarmierung
- Programmänderung / Inbetriebnahme
- Vernetztes Facility Management
- Webvisualisierung
- Datenzugriff Ethernet TCP/IP
- FTP-Zugriff
- Rezepturverwaltung





SAP R/3 Produkt

Programmierung:





Standard Browser:

- Einstellung und Änderungen über anwenderspezifische HTML-Seiten im Controller
- Benachrichtigung über E-Mail

Webvisualisierung:

- Integrierter Webserver,
 grafische Darstellung von
 Funktionen und der Anwendung
- Anzeige und Bedienung
- Änderung von Sollwerten,

ZLT:

- Visualisierung
- Bedienung
- Störmeldung

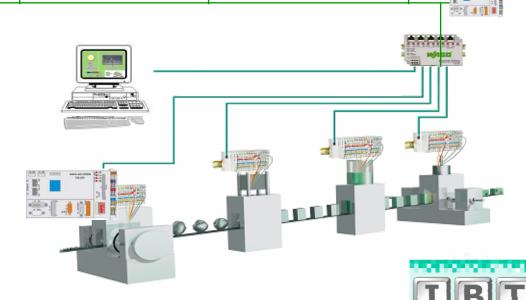
AUTOMATION

- Zutrittskontrolle
- Energiemanagement
- Trenddarstellung



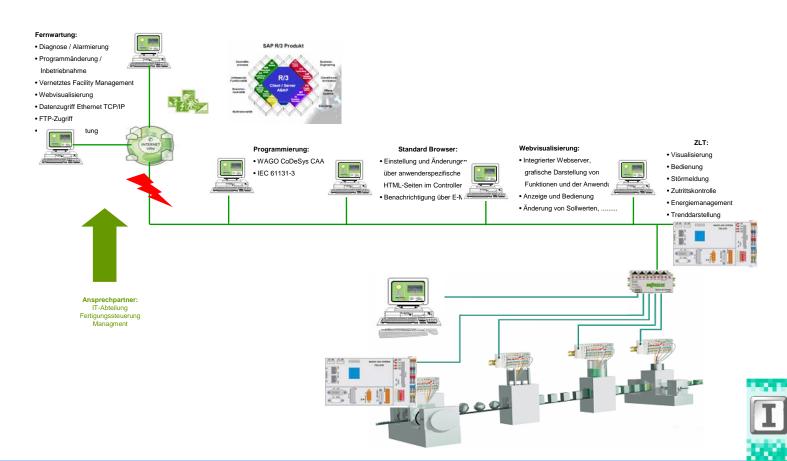


IT-Abteilung
Fertigungssteuerung
Managment









AUTOMATION





Lösungsansatz 1:

IT- Abteilung muss bei der Planung bis hin zur Umsetzung mit eingebunden werden.

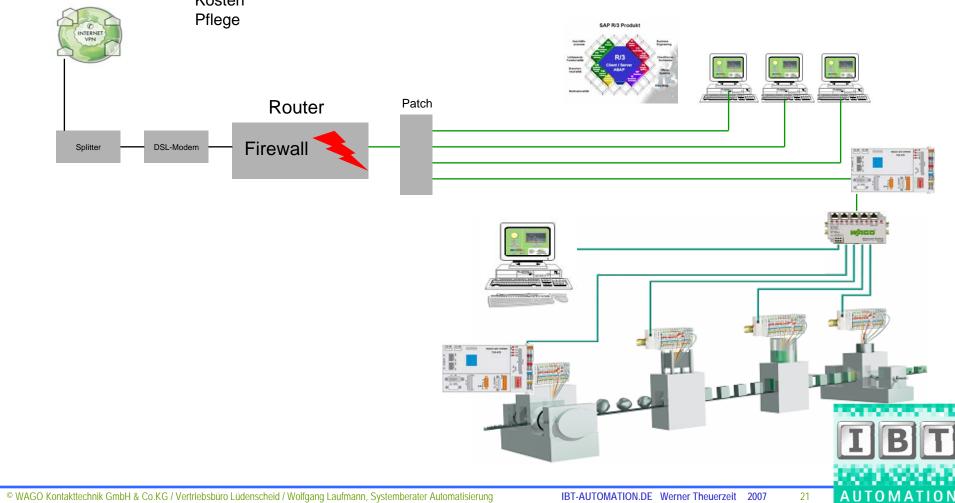
Nachteil:

Hoher Aufklärungsbedarf

Mehrere Entscheidungsträger

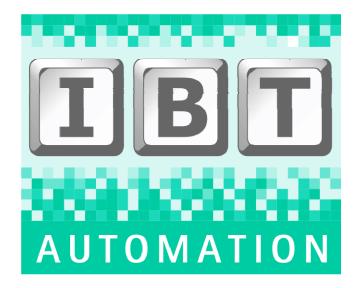
Freigaben

Kosten









Software-Training

Solution-provider für
Industrie-Automatisierung
Gebäudeautomatisierung
Software-Engineering
Software-Training

Ingenieurbüro Theuerzeit

Dipl.Ing. Werner Theuerzeit Am Vogelsang 39 41844 Wegberg

Tel: 02161 - 46790-5 Fax: 02161 - 46790-6

