

**AAT**® *GmbH*

**Produktionsanlagen-Automationstechnik**

Wikingerstraße 11

D-76189 Karlsruhe

Fon: +49 (0) 721/95 240-0

Fax: +49 (0) 721/95 240-50

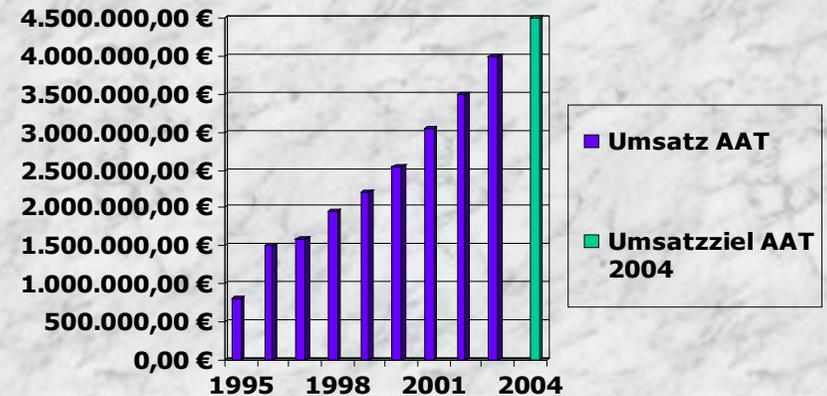
Ihr Partner zur Automatisierung  
der Herstellungsverfahren  
Ihrer Produkte



# Wer sind wir



- Gründung 1995
- Gesellschafter Roman und Beatrice Kaiser, Homme Jansma
- Geschäftsführer Roman Kaiser
- Stammkapital € 62.500.-
- Stammsitz Wikingersstraße 11  
D-76189 Karlsruhe
- Mitarbeiter 32
- Mitarbeiterstandorte
  - Saarbrücken, 1 Mitarbeiter
  - Bochum, 2 Mitarbeiter
  - Benelux, Mechelen, 1 Mitarbeiter
  - AAT do Brasil, Sao Paulo, 2 Mitarbeiter
  - AAT China, Shanghai, 2 Mitarbeiter (ab 01.2004)
- Vertriebspartner
  - WILL Consultoria E. Part. S/C. LTDA, Sao Paulo
  - NISSAN Trading Co. LTD., Tokio (Bereich Low-Cost-FTS)
- Zertifizierung DIN-ISO 9001  
(VDA6.1, QS9000 in Vorbereitung)



# Unsere Schwerpunkte

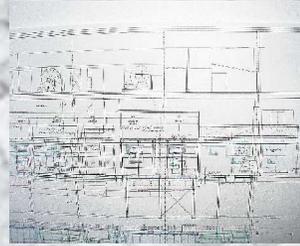
- Systemplanung
- Hardwareplanung
- Softwareplanung
- Schaltschrankbau und E-Installation
- Baustellenüberwachung
- Inbetriebnahme
- Wartung und Produktionsbegleitung

# Unsere Erfahrung

Wir haben Erfahrung in der Ausführung von Steuerungen für

- EHB-Anlagen
- SKID-Anlagen
- Schubskid-Anlagen
- Palettentransportanlagen
- Power&Free-Anlagen
- Bodenfördertechnik mit berührungsloser Energieübertragung
- Regalbediengeräte
- Low-Cost-FTS-Systeme
- Portale
- Sonderkonstruktionen für Materialhandling

# Systemplanung



- Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung mit der Planung und Ausführung von für Materialfluß- und Produktionssystemen sind wir in der Lage Ausführungskonzepte, bzw. Spezifikationen zu erarbeiten, die speziell auf Ihre Bedürfnisse und auf die Qualifikation Ihres Wartungs- und Bedienpersonals zugeschnitten sind.
- Folgende Leistungen gehören zu diesem Bereich
  - **Planung** von kompletten industriellen Produktionssteuerungssystemen
  - **Komponentenauswahl** und Anpassen der Komponenten auf den jeweiligen Anwendungsfall.
  - **Erstellen von werkspezifischen Ausführungskonzepten** wie Steuerungsauswahl, Materialvorgabelisten, Aufbaurichtlinien für Schaltschränke und Installationen.
  - **Erarbeiten von standardisierten Softwarestrukturen** für SPS-Systeme.
  - **Erstellen von Richtlinien** zur Ausführung Anlagendokumentationen.
  - **Erstellen von** aggregatebezogenen **Standardfunktionsbausteinen**.
  - **Erarbeiten von Visualisierungskonzepten** für Produktionssteuerung und Anlagenzustandskontrolle.
  - **Erstellen von Pflichtenheften und Ausschreibungsunterlagen.**

# Hardwareplanung

- **Komplette Hardwareplanung auf folgenden CAD-Systemen:**
  - ***EPLAN***
  - ***RUPLAN***
  - ***AUTOCAD***
- **Erstellen von Hardwareunterlagen nach folgenden Werksvorschriften**
  - ***AUDI***
  - ***BMW***
  - ***DAIMLER CHRYSLER***
  - ***FORD***
  - ***ROVER***
  - ***OPEL (T3000, T3200, T4300, SKE, LVE)***
  - ***PORSCHE***
  - ***SKODA***
  - ***VW***



# Softwareentwicklung

## ■ Erstellen von SPS-Software für folgende Systeme

- **Siemens**
  - S5-95U, -100U, -115U, -135U, -150U, -155U
  - S7-200, -300, -400
  - dezentrale Systeme ET200M/B/S/X
  - Profibus DP und FMS, H1-Bus, MAP-Anschaltung
- **AEG-Schneider** A250/500, Quantum, Premium
- **ABB** Advant 110
- **Allen Bradley** PLC 5 - 40/80, SLC500, Control Logix, RIO-Bus, DATA-Highway-Bus, Device-Net, Control-Net, Touch Panel,
- **Bosch** CL500/550, ZS500/510, Profibus DP und FMS, R500MAP
- **Modicon** 584/984, Modbus+
- **IPC** 300, 620
- **Berghof**
- **CAN-Bus**
- **Phoenix Interbus-S (LWL und Kabel)**
- **ASI Bus**
- **Safety Bus**



# Softwareentwicklung

- Erstellen von Visualisierungssoftware für folgende Systeme
  - *Siemens WIN CC; OP27/37; Protool*
  - *Intouch*
  - *QuickPics*
  - *Madap-MMI*
  - *SWAC*
  
- *Erfahrung im Einsatz von LJU-Systemen, DETO-Systemen, intelligenten Frequenzumrichter, Wegmeßsystemen, Datenlichtschranken, elektronischen Sicherheitseinrichtungen*
  
- *Erfahrung mit berührungsloser Energieübertragung System LJU und Vahle*
  
- *Erfahrung im Einsatz von Sevoreglern und Frequenzumrichter Fabr. SEW, Danfoss, Schneider, Lenze, Siemens, Allen Bradley*



# Schaltschrankbau und E-Installation

- Unsere Mitarbeiter im Bereich Schaltschrankbau und E-Installation haben langjährige Erfahrung in der Ausführung nach diversen Werks- und Bereichsnormen von BMW, OPEL, Daimler-Chrysler, AUDI, VW, Porsche und Ford.
- Die Schaltschränke werden vor der Auslieferung im Zuge unseres Qualitätsmanagment unter Spannung auf richtige Funktionalität überprüft.





# Namhafte Kunden vertrauen unserer Leistungsfähigkeit



- **Adam Opel AG**
- **AFT**
- **BAFA Badische Naturfaseraufbereitung GmbH**
- **Bürkle GmbH**
- **cfcSTOTZ GmbH Fördersysteme Automation Logistik**
- **DaimlerChrysler AG**
- **Eisenmann Fördertechnik KG**
- **Grenzebach Fördertechnik GmbH**
- **Hörmann Rawema GmbH**
- **Jervis B. Webb GmbH**
- **MBN Sachsen GmbH**
- **psb GmbH Förderanlagen**
- **ROFA Rosenheimer Förderanlagen GmbH**
- **Schmid GmbH**
- **Siemens DEMATIC**
- **Swisslog AG**
- **Volkswagen AG**

# Was wir getan haben

- **AUDI Ingolstadt**
  - Komplette Elektrik für ein automatisches Batterielager
- **Daimler Chrysler Werk Wörth**
  - Komplette Elektrik für Motorenförderer; Schubpalettenanlage;
  - Komplette Elektrik für Cockpittransport; EHB, 30 Fahrzeuge;
  - Umbau Elektrik Gelenkwellentransport; Kettenförderer;
  - Software und Inbetriebnahme Sitztransport; Palettentransport;
  - Komplette Elektrik für Skidanlage in Lackiererei;
  - Dokumentationspflege in RUPLAN-Format;
  - Erarbeiten Visualisierungsstandard WIN CC für Lackiererei;
- **Daimler Chrysler Werk Sindelfingen**
  - Umbau Elektrik Stoßfänger-EHB;
- **FORD, San Jose Dos Campos, Brasilien**
  - Liefern einer Low-Cost-FTS-Anlage, 1 Fahrzeug
- **KARMANN, Rheine**
  - Komplette Elektrik für eine Bodenförderanlage mit berührungsloser Energieübertragung
- **LANDROVER Birmingham**
  - Komplette Elektrik für eine Bodenförderanlage mit berührungsloser Energieübertragung und Funksteuerung

# Was wir getan haben

## ■ OPEL Eisenach

- Bauleitung T4300

## ■ OPEL Antwerpen

- Umbau Elektrik für Fertigmontage; 6 Schubpalettenanlagen;
- Komplette Elektrik für Sitzetransport; EHB, 120 Fahrzeuge;
- Komplette Elektrik für KarosSENSpeicher; Skidanlage;

## ■ OPEL Bochum

- Systemplanung, Hard- und Softwareplanung und Inbetriebnahme von 2 Unterbaulinien; EHB;
- Komplette Elektrik für 2 Gitterboxentransportanlagen;
- Komplette Elektrik für 2 Roboterzellen einschl. Fördertechnik;
- Umbau Elektrik Band 204
- Diverse Umbauten an den EHB-Linien Unterbau T3000

## ■ OPEL Wien

- Komplette Elektrik für Motorentransport; Palettentransportanlage;

## ■ SKODA, Kvasiny

- Komplette Elektrik für Bodenförderanlage mit berührungsloser Energieübertragung

## ■ PORSCHE Zuffenhausen

- Komplette Elektrik für Schwerlast-EHB und Schubskidanlage;

# Was wir getan haben

- **VW Salzgitter**
  - Elektrische Steuerung für EHB Motorentransport;
- **VW Mexiko**
  - Liefern einer kompletten Low-Cost-FTS-Anlage; 6 Fahrzeuge;
- **VW Wolfsburg**
  - Liefern einer kompletten Low-Cost-FTS-Anlage; 9 Fahrzeuge
- **KODAK, Brasilien**
  - Liefern von antriebsunterstützten Transportwagen
- **SKET-THYCOON, Thailand**
  - Komplette Elektrik für Hakenbahn-P&F;
- **BOSCH Hausgeräte, Giengen**
  - Komplette Elektrik für EHB;
- **PIRELLI, Sao-Paulo, Brasilien**
  - Liefern und Montieren einer kompletten Low-Cost-FTS-Anlage; 13 Fahrzeuge;
- **SCHOTT-Glas Mainz**
  - Komplette Elektrik für 2 Kettenfördersysteme;

# Was wir getan haben

- **CSR, Australien**
  - Komplette Elektrik für eine Bauplattentransportanlage
- **AESTUVER, Calbe**
  - Komplette Elektrik für eine automatische Leichtbetonplattenfertigung einschl. übergeordneter Steuerung
- **FORSCHUNGSZENTRUM, Karlsruhe**
  - Komplette Elektrik für ein Wiederaufbereitungsband
- **FORD Werk Köln**
  - Komplette Elektrik für ein Räderförderanlage
- **FORD Werk Köln - Supplier Park und Y- Halle,**
  - Programmerstellung und Inbetriebnahme einer EHB Anlage mit 142 Segmentsteuerungen, Gesamtlänge ca. 15 km
  - Programmerstellung für die Schwerlast-EHB-Fahrzeuge und die Transport-EHB-Fahrzeuge
- **FORD Werk Valencia**
  - Komplette Elektrik für Cockpit und Front-End-Manipulatoren
- **FORD Werk Saarlouis**
  - Komplette Elektrik für Wassertestband
- **FORD Werk Saarlouis**
  - Komplette Elektrik für Cockpit Manipulator

# Was wir getan haben

- TNUVA, Israel
  - Software und Inbetriebnahme einer EHB-Anlage in einer Molkerei
- Hyundai, Korea
  - Komplette Elektrik für eine Schwerlast-EHB und einer Montagelinie mit berührungsloser Energie- und Signalübertragung
- OPEL Rüsselsheim
  - Komplette Elektrik für die Erweiterung der Rohbau-EHB
- VW, Poznan Polen
  - Komplette Elektrik für eine Cockpitvormontagelinie
- VW, Brüssel
  - Erweiterung der Elektrik für eine Cockpitvormontagelinie

# Aktuelle Projekte

- **Coca Cola, Australien**
  - Komplette Elektrik für eine EHB in einem Warenverteilcenter einschl. der Verwaltung der Fahrstrategien und Aufträge
- **Hyundai, Korea**
  - Komplette Elektrokopnstruktion und Inbetriebnahme für 3 Schwerlast-EHB's mit berührungsloser Energie- und Signalübertragung im Endmontagebereich
- **VW, Brüssel**
  - Komplette Elektrik für eine Vormontagelinie einschl. der kompletten Schrauber- und Handlingstechnik
- **VW, Brüssel**
  - Umrüstung der EHB für Schweißteile auf eine neue Modellgeneration, einschl aller Änderungen der 12 Roboterzellen und der Roboterprogramme und Lieferung einer neuen WIN CC-Anlage mit einem Server und 2 Clients

# Einige aktuelle Projekte

- BMW Shenyang, China
  - Komplette elektrische Ausrüstung für die Fördertechnik bestehend aus Hochregallager, verbindende Fördertechnik Rohbau/Lack, verbindende Fördertechnik Lack/Endmontage, Trimlinie, Endmontage, 4 Plattenbänder, insgesamt 10 Anlagen
- AUDI Changchun, China
  - Komplette elektrische Ausrüstung für
    - Bodenfördertechnik Fahrwerksmontage
    - EHB Triebsatztransport
    - EHB Cockpitvormontage