

ANDRAS
Steuerungssysteme GmbH
Kurzprofil

ANDRAS
SYSTEM

Wir finden den Weg



Lösungen



Entwicklungen

Konzepte



Ideen

Die ANDRAS Steuerungssysteme GmbH

wurde 1977 in Bremen gegründet mit dem Ziel, als Softwaresystemhaus kundenspezifische Lösungen zu entwickeln.

Die Plattform hierfür bildete die Rechnerwelt der Nixdorf AG, für die Reinhard Andras, Inhaber und Geschäftsführer der **Andras Steuerungssysteme GmbH**, tätig war.

Neben der Volkswagen AG wurden speziell Fertigungsunternehmen der Möbelindustrie mit Automatisierungslösungen ausgestattet, da das prozessbegleitende Softwarekonzept der **Andras Steuerungssysteme GmbH** bereits zum damaligen Zeitpunkt eine Fertigungsvarianz bis hin zur Losgröße 1 ermöglichte.

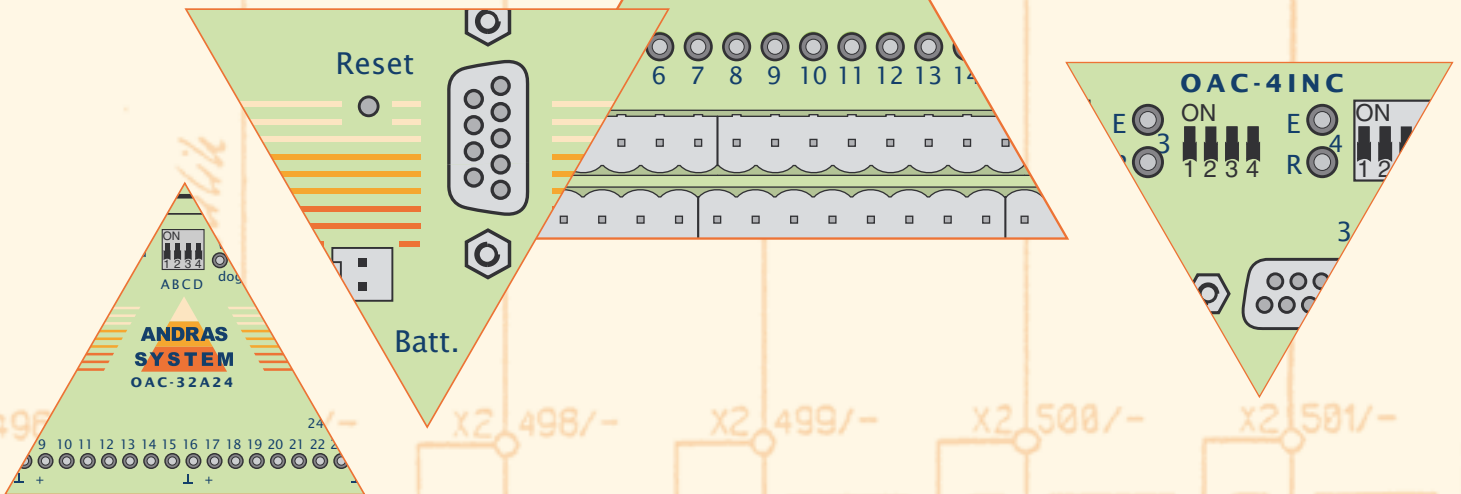
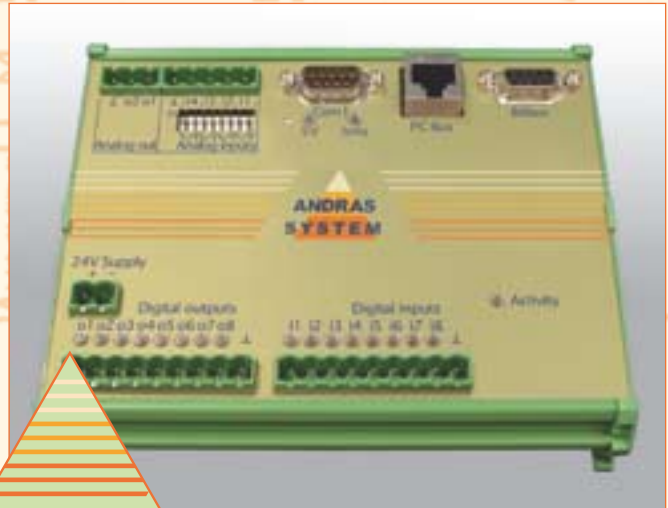


Das Automationskonzept konnte bis dato jedoch nur auf einer zentralistischen Hardwareplattform umgesetzt werden.

Dies führte bei komplexen Anlagen zu kostenintensiven Aufwendungen zur Sicherstellung der Verdrahtungsqualität und zur Minimierung von Störeinflüssen.

1985 entwickelte die **Andras Steuerungssysteme GmbH** ein Konzept zur Dezentralisierung der Intelligenz, mit dem Ziel einer vollständigen aber transparenten Automatisierung von komplexen Fertigungsprozessen.

Die erforderliche, offene Architektur einer gegenseitigen prozessbezogenen Auftragserteilung konnte jedoch mit herkömmlichen SPS-Systemen nicht ausreichend umgesetzt werden.



ANDRAS Steuerungssysteme entwickelte daher 1990 eine eigene Mikroprozessor-Hardwareplattform, die mit prozessspezifischen Betriebssystemen, z. B.:

- OALsysPro** für Processing
- OALsysPac** für Packaging
- OALsysR** für Handhabung und Robotik

sowie Programmier- und Anweisungstools, die durch Eingabe eines zweistelligen Zahlencodes Funktionsmodule entstehen lassen.

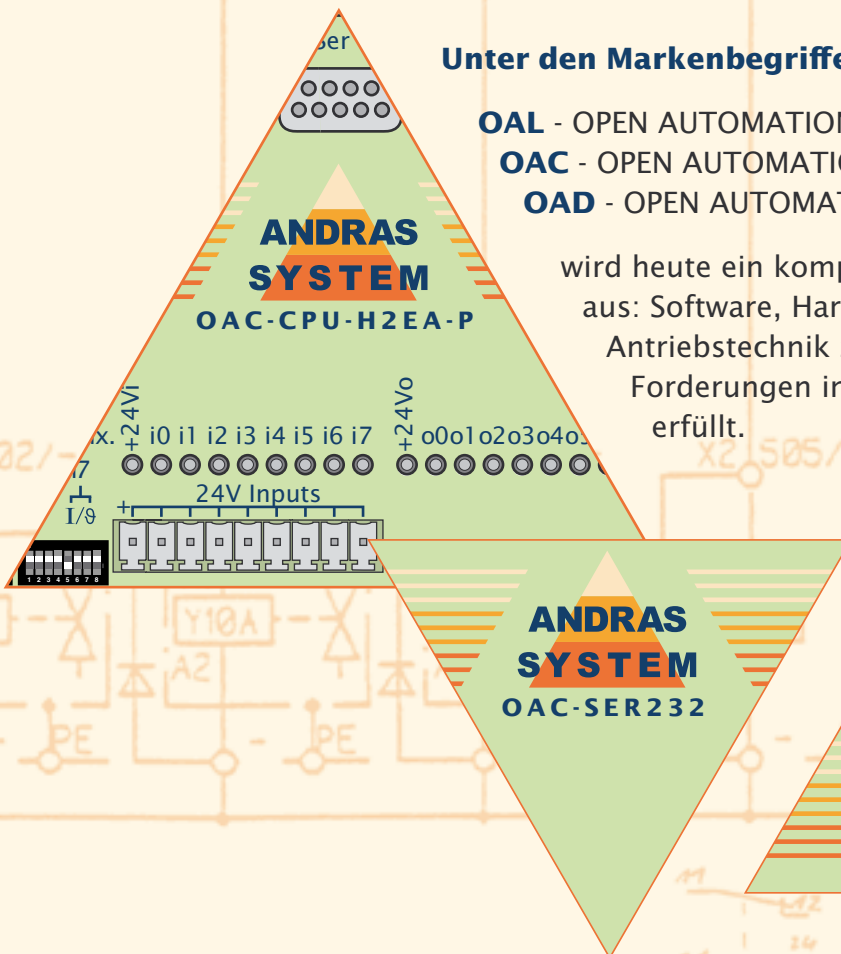
Die klare Auflösung von Funktionen in ihre Teilprozesse (Abläufe) mit autarker Organisation/Verwaltung (als virtuelle Mini-Soft-SPS), führt bei der Erstellung automatisch zur Bildung einer Prozesskontrollstruktur, die Statusabfragen, Fehlermeldungen und Behandlung, Diagnose und Wartung besonders einfach ergänzbar macht.



Unter den Markenbegriffen:

- OAL** - OPEN AUTOMATION LANGUAGE
- OAC** - OPEN AUTOMATION CONTROL
- OAD** - OPEN AUTOMATION DRIVE

wird heute ein komplexes Automatisierungssystem aus: Software, Hardware, und intelligenter Servo-Antriebstechnik zur Verfügung gestellt, das alle Forderungen industrieller Fertigungsprozesse erfüllt.





In Verbindung mit den intelligenten Servo-Antrieben **der ANDRIVE Antriebstechnik GmbH**, die 1996 von Reinhard Andras und Jürgen Heesemann (Maschinenfabrik Karl Heesemann GmbH) gegründet wurde, stehen heute praxiserprobte Antriebsleistungen zur Verfügung, die SPS- und CNC-Funktionalität an der Servo-Achse zur Verfügung stellen.

Integrierbare Mechatronik-Funktionen wie

- elektronisches Nockenschaltwerk,
- fliegende Positionierung,
- elektronisches Getriebe,
- elektronische Kurvenscheibe, u. a. m.
- sowie digitale Ein- und Ausgänge, über Feldbus verbunden,

minimieren den Programmier- und den Installationsaufwand erheblich.



ANDRIVE+Plus
Typ: Benjamin



ANDRIVE-DMCU
mit SPS u. CNC



ANDRIVE-Servomotor
SINCOS u. digit. Typenschild



ANDRAS Steuerungssysteme und **ANDRIVE Antriebstechnik** haben sich mit der Produktfamilie: Open Automation besonders bei Lösungen im Aufgabenbereich Handhabung und Robotik profiliert.

Portalsysteme, Be- und Entnahmesysteme und vor allen Dingen hochdynamische, schnelle Entnahmen bei Spritzgiessanlagen - sind heute bei allen namhaften Endkunden - mit hohem Stückzahlausstoß- mit diesem dezentralen Automatisierungssystem im Einsatz.



Durch die Verlagerung der Intelligenz an die Achse reduziert sich das Schaltschrankvolumen teilweise **um 60%**, so dass störende, große Schaltschränke entfallen. Zusätzlich ergibt sich durch die Bauform in **IP 65/67** ein hoher Schutz vor EMV-Einflüssen.

Überzeugen Sie sich selbst! Wir freuen uns auf Sie und Ihre Aufgabenstellungen!


**Ihr Team für dezentrale Automatisierung
Andras Steuerungssysteme GmbH**

Lösungen

Entwicklungen

Konzepte

Ideen



**ANDRAS
SYSTEM**

ANDRAS Steuerungssysteme GmbH