

## Informix around the world

# Von Deutschland aus rund um den Erdball

Erik Stahlhut (CURSOR Software AG)

Dr. Klaus Mühlhans (Albat + Wirsam Software AG)

## **Agenda**

- Vorstellung Albat+Wirsam Unternehmensgruppe
- Besonderheiten der Glasindustrie
- Informix und FIX/C als Basis für A+W-Software
- Zwei Projekte aus der Praxis



# ALBAT+WIRSAM Unternehmensgruppe www.a-w.de



- Software für die Glasindustrie weltweit seit über 30 Jahren
- •18 Niederlassungen und Partner in Europa und Übersee mit aktuell ca. 240 Mitarbeitern
- Prozesssteuerung von der Glasproduktion über die Fensterproduktion bis hin zum Verkauf von Fenstern

- •Spezialisierung auf Varianten fertigende Industrie wie Glas-, Fenster- und Türenbranche
- Kombination aus branchenspezifischen Insider-Kenntnissen und DV- Fachwissen







# ALBAT+WIRSAM Produkte



ERP- und kaufmännische Systeme



ERP-Systeme: Für Unternehmensgruppen und Konzerne



Auftragsbearbeitung: Für Handwerk, Mittelstand und größere Unternehmen

#### Dienstleistung



Beratung, Planung, Knowhow: Unsere Kompetenz für Ihr Unternehmen

#### Produktionsnahe Systeme



Produktionsmanagement: Prozesse optimieren -Kosten senken -Kunden binden



Zuschnittoptimierung und -steuerung: Bester Ertrag perfekte Sortierung



CAD-Lösungen/ Digitizing: Erfassen konstruieren steuern



### Besonderheit der Glasindustrie

Glas ist in der Bauindustrie in der Regel einer der letzten Baustoffe, die montiert werden. Die Folge: Fast jede Scheibe hat andere Abmessungen.

Daraus folgt:

Fließfertigung mit extremer Variantenvielfalt (Losgröße << 10 Stück) bei geringer Wertschöpfung

Also: Extreme Anforderungen an die Logistik!

Nur ein komplett auf Varianten und automatische
Generierung von Stücklisten und Arbeitsplänen

getrimmtes System hat eine Chance.



### **ALBAT+WIRSAM Partner:**

#### IT - Partner:

- CURSOR Software AG®
- Nonne & Schneider
   Informationssysteme GmbH
- Microsoft
   GOLD CERTIFIED
   Partner
- FSC

#### Referenzen (Auszug):

- Saint Gobain
   Europe-Wide + Korea
- NSG (Pilkington)
   Europe-Wide + Japan
- Interpane Group
- Vitro Glass
   Mexiko, USA, Spanien
- UNILUX AG
   D-54528 Salmtal
- SCHÜCO International D-33690 Bielefeld



## Informix und FIX/C als Basis

- Langjährige Partnerschaft mit Nonne&Schneider (NSI) bzw.
   CURSOR AG in Softwareentwicklung und Projekten
  - Applikationsgenerator FIX/C erlaubt ein Höchstmaß an standardisierter Softwareentwicklung



- Einsatz von Informix seit mehr als 20 Jahren
  - Portierung auf IDS 11.1 alias "Cheetah" bereits abgeschlossen und produktiv!



# Die Projekte

## Projekt 1:

Interpane Seingbouse:

 Austausch von SAP R3 (Oracle) durch ALCIB (Informix IDS 10, FIX) in einer Rekordzeit von weniger als 4 Monaten



## Projekt 2:

Nippon Sheet Glass (Pilkington):



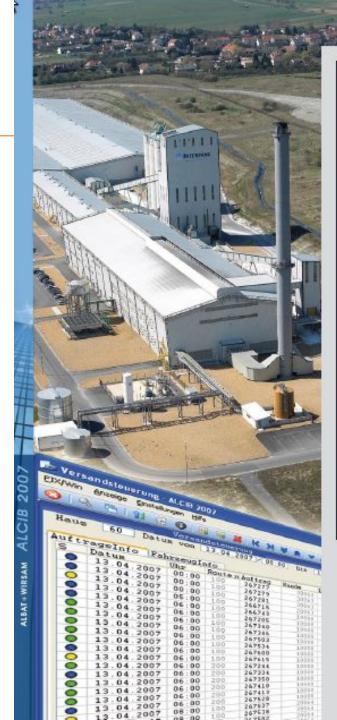
 Umstellung einer Japan-weiten IBM-Mainframe Anwendung auf ALCIB (IBM RS6000 HACMP, Informix IDS 11, FIX) in weniger als 18 Monaten





# **Projekt 1: Interpane**

- Hintergrund:
  - 10/2006: nach Aufkauf eines Floatglaswerkes für Hochsicherheitsglas durch die Interpane muss die gesamte Steuerung der Geschäftsprozesse aus Pilkington-Netzwerk herausgelöst werden!
  - Bislang keine Erfahrungen mit Floatglas und die Frage, ob dies mit ALCIB und Informix in ca. 100 Tagen möglich ist?
  - Termin 1. März 2007



#### ALCIB goes FLOAT

Die ALBAT+WIRSAM Software ALCIB hat im Interpane Floatglaswerk in Seingbouse fokgende Aufgaben übernommen:

- Verlauf, Auftragsabwicklung
- Einkauf, Beschaffungswesen
- Produktionsplanung, Bedarf Liefergualitäten
- Materialzuführung VSG-Produktion
- Materialzuführung Beschichtungsanlage
- Glasstapelspezifikation
- Lager, Lagerlogistik Kaltbereich
- Versand, Lade- und Auslieferlogistik
- Rechnungswesen, Auftragsabrechnungen
- Schnittstelle Float-Produktions- und Informationssystem
- Schnittstelle Finanzwesen
- Schnittstelle Web-Portal f

  ür Spediteure
- B2B-Schnittstelle elektronische Auftragsannahme
- Vernetzung aller Unternehmen im Geschäftswerbund.

Die Informationen über das produzierte Glas wurden deutlich erweitert. So sehen die Mitarbeiter neben der Glasart, die Größe, die Stärke und die Eigenschaftendes Glases auf denersten Blick. Die hohe Transpurenz des Programmes und die Verknüpfung mit allen relevanten Daten ermöglicht es, alle Zu- und Abgänge, oder z.B. Lagerunterdeckung sofort zu erkennen. Die Anbindung cheser ALCIB-Duten an alle anderen Interpane Standorte wird in der Zukunft erfolgen. Hierzu stehen die Mitarbeiter von ALBAT + WIRSAM und Interpane schon jetzt in den Startföchern.

ALB III + WIRSAM Software AG Konrad-Adenauer-Str. 15 D-35440 Linden Tel. +496403 970-0 - Fax +496403-64390 info@a-w.de - www.a-w.de



# **Analyse Interpane Seingbouse**

- Start der Analysen Anfang Nov. 06:
  - Bisherige SAP-Anwendung starkes "customizing"
  - Täglich hunderte von Lagerbewegungen
  - 80 LKW An- und Auslieferungen; 2500 Stapel Glas
  - Kein Mischbetrieb möglich
    - Komplette
       Parallelentwicklung und
       Hardwarebereitstellung
    - SAP kann nicht unterbrochen werden!
    - Prozessanalysen notwendig, da schlechte Dokumentation

- Anforderungen
  - Nach Umstellung muss!! es funktionieren!!
  - Hohe Anforderungen an Stabilität und Performance
    - Produktionssteuerung und Logistik laufen "Just-in-Sequence"
  - Alle Prozesse müssen vollständig abgebildet sein





# Interpane Seingbouse



Die gesamte kaufmännische und logistische Abwicklung wird mit ALCIB von A+W durchgeführt





Durch Einsatz spezieller Terminals ist die A+W Software auch direkt auf dem Stapler verfügbar



Die Fertigung wird mit Spezialsoftware gesteuert (Realtime)





# Interpane Seingbouse - weitere Meilensteine

- 05.01.2007: Nur noch 50 Tage!
   Die SAP-Lösung ist stark gecustomized.
   Weitere Analysen sind notwendig. <u>Die ersten Bildschirmmasken sind verfügbar</u>.
- 31.01.2007: Die Anpassungen sind weitgehend fertig gestellt. Es folgen theoretische Tests, da eine Generalprobe nicht möglich ist.
- 15.02.2007: Das Entwicklerteam arbeitet ab jetzt vor Ort. Alle <u>Arbeitsplätze werden</u> installiert.
- 01.03.2007: Das Floatwerk läuft auf "Handbetrieb" (ein Stop ist nicht möglich). Pilkington IT fährt die SAP Lösung herunter

01.03.2007: 15:00 Der erste ALCIB

Schirm geht in Betrieb

01.03.2007: 19:00 **Die Anwendung läuft!** 

#### **Fazit:**

- optimales Customizing der A+W-Anwendungen auf Basis von FIX und Informix 10.0
- Sehr hohe Standardisierung
- •Optimale Performance und Stabilität bei wesentlich geringeren administrative Kosten als bei Oracle





# Projekt 2: NSG (Pilkington)

#### Hintergrund:

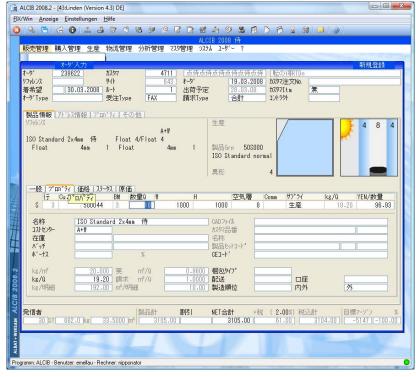
- Bautechnik in Japan (Glasbezogen)
   20 – 30 Jahre zurück!
- Die Anforderungen steigen.
   NSG bekommt Probleme
- Lösung:
  - Kauf von Pilkington PLC in 2006
  - NSG ist in den schwarzen Zahlen
  - Nr. 2 und Nr. 3 des Weltmarkts fusionieren
  - Statt externer Consultants können die Ressourcen von Pilkington angezapft werden
  - Ex. Pilkington übernimmt die Regie für IT und Organisation!





# **NSG:** Die Anforderung

- Ablösung der NSG-Software durch Pilkington-Lösung
   mehrere Glaswerke!
- Pilkington Lösung:
  - SAP R3 / A+W ALCIB Kombination
    - > 300 MJ Entwicklung
  - (NSI) FIX, C, C++
  - Informix "Cheetah"
  - >> 1000 Masken
  - ANSI Zeichensatz
- Die Herausforderung:
  - Unicodeportierung der gesamten Anwendung in weniger als 12 Monaten Abbildung von max. 60.000 Schriftzeichen (!) Umsetzung der Besonderheiten des japanischen Marktes
- Hoher Servicelevel





# **NSG Japan / Worldwide**





# **NSG Japan / Worldwide**

IBM eServer IBM eServer pSeries 590 pSeries 590 18 CPU / 256 GB 18 CPU / 256GB A+W 5,4CPU -24RGB AM A+W 5,4CPU -24RGB AM **HACMP Mutual HACMP Mutual** Failover Fallover 15840 GB 14080 GB Other NSG Other NSG systems. systems. SAP etc... SAP etc... 12.6 CPU -12.6 CPU -232GB RAM IBM 2107-921 IBM 2107-921 232GB RAM **DS8100** DS8100



# **NSG:** Die Lösung

- Gute Planung und konsequente Teamarbeit!
- Durch die Verwendung eines Applikationsgenerators (FIX, NSI) ist die Codierung stark standardisiert. Anwendung und Präsentation sind getrennt.
- Auf dieser Basis war eine sehr gute Arbeitsteilung NSI / A+W möglich.
- Stabilität und Sicherheit durch den Einsatz des IDS 11.10
  - Anfängliche Probleme konnten sehr effizient mit IBM gelöst werden









"Cheetah" – der neue IBM Informix Dynamic Server.



... vielen Dank für Ihre

Aufmerksamkeit!



Steigern Sie Ihren Unternehmenserfolg!

Dipl.-Inform.

Erik Stahlhut

Leiter Geschäftsbereich

IBM Distribution

Friedrich-List-Straße 31 35398 Gießen Telefon 0641/40000-300 Telefax 0641/40000-666 Mobil 0151/52512194 erik.stahlhut@cursor.de



Glass protects our world.

**Every sheet counts!**