



DAIMLERCHRYSLER



## 異なるプラットフォームのソフトウェアを統合し WindowsNT へ移行したディーラーシステム

NCR、S/36、AS/400 及び DOS と異なるハードウェアプラットフォームをサポートし、カスタマーが満足するドイツのソフトウェアベンダーはありますか？ Mercedes EDV Beratung (MEB) の管理者は、この問題解決策として、PKS ソフトウェアの製品である『AX/ware』を見つけました。

Debis システムベンダー MEB 社は、ダイムラー・クライスラー（カーディーラー）が必要とするメルセデス・ベンツの為にセールス・サポート、サービスの扱い、スペアパーツ管理の為に在庫品調査、会計のドキュメント管理の完全なパッケージ化を申し出ました。



### ■問題点

全てのアプリケーションは異なるハードウェアプラットフォームにあり、その為の維持費は大きく、カスタマーは Windows GUI での一貫したソリューションを求めていました。

従って、MEB 社はメンテナンス労力を縮小する為に WindowsNT へ統合することを目的としました。移行するに当たり、ユーザー・インターフェース及び新しいデータベースデザインのリエンジニアリングの必要条件を満たさなければならぬ。



### ■解決策

目的を成し遂げる為に MEB 社と PKS は現存システムの分析そしてそれぞれのプラットフォームに存在するアプリケーションの移行方法の検討をしました。AX/ware はすべてのシステムを移行する為のコア・テクノロジーでした。

AS/400 アプリケーションは、AX/ware ツールを使用し、移行しました。S/36 コードは、マニュアル及び AX/ware エンジンを使用し、移行しました。

確実に移行を行うために、評価プロジェクトに同意しました。この調査はプログラム変換の明確化とリエンジニアリングによるパフォーマンス証明をする為に必要でした。最初の移行の後、MEB 社はこの4つの分散されたシステムを統合した製品名を『α-line』と命名しました。

### ■データベースでの考慮

MEB 社はネイティブ S/36 部分を包含し、Windows での大規模なリエンジニアリングは移行プロセスに統合します。例えば、ネイティブ ORACLE 日付フィールドは、オリジナルのソースコードに加えられたコメントフィールドから日付情報を含み自動的に生成されます。これらの日付フィールドは DB 分析ツールによって認識されます。

オリジナルアプリケーションの完成したデータベースデザインは一つの DB リポジトリーに統合しました。WindowsNT の為の全ての Oracle データベーステーブルと View は DB リポジトリーから自動的に生成されます。

### ■ユーザーインターフェース

AX/ware コンポーネントは AS/400 の画面定義をバイナリーに変更します。AX/ware Client は、Windows 同様の外観及び操作性で GUI 画面を表示します。それにより、手動での操作は劇的に減少します。

PKS は AX/ware のカスタマイズを行いました。データベースリポジトリーへの生成ツールと OCL から MicroFocus COBOL へのコンバータの開発を数週間で行いました。殆どのコア・プロセスはすでに AX/ware ツールに存在していました。



Gerolzhofen にあるカーベンダー Pfister での新しいアプリケーション "α-line" の導入風景



DAIMLERCHRYSLER



## スケジュール

このプロジェクトは移行まで1年を予定していました。このスケジュールにはPKSによるAX/wareのカスタマイズ、アプリケーションの移行、MEB社による稼動テスト、そして、カスタマーへの最初のインストールを含みました。S/36移行時の問題発生にもかかわらず、予定スケジュールよりも3週間早く完了しました。

## 初期導入

最初に Gerolzhofen にある Autohaus Pfister に導入しました。全てのターミナル、プリンターを含む古い NCR-ITX システムは新しい Windows NT サーバーにリプレイスしました。新しいハードウェアへの古いシステムからのデータ転送を含む『α-line』アプリケーションのインストールは週末だけで行われました。今日(2001年7月現在)、『α-line』アプリケーションは400以上のメルセデス・ベンツカーディーラーで稼動しています。

## あとがき

「エンドユーザーは新しいアプリケーション『α-line』に興味を示しています」と、MED社の担当者は話します。彼らは優れたパフォーマンスですぐに役立つ Windows 製品を見つけました。1つのシステムに統合することは、目覚ましいメンテナンスコストの減少、そして現存のスタッフによる意味のある機能強化になりました。