

顧客様：

ドイツで最も有名で最も大きい大学の1つです。

チャレンジ：

- ・ 1999 - 2001: DASからSAN環境への変換
- ・ 2003: ストレージの仮想化
- ・ 2009: 仮想化されたデータセンター環境で統合はさらによくなります

ソリューション：

インフォトレンドの RAID ソリューション (A16F-G2430 と S16F-G1430) は以下の要求に対して、よいソリューションを提供しました。

- ・ 信頼性/費用の比は高い；
- ・ 大容量と簡単な拡張性；
- ・ 仮想化環境により統合は簡単；
- ・ 性能/品質の比は高

## ベルリン・ハンボルト大学 — インフォトレンドのストレージ・ソリューションで DAS から SAN 環境へ、容量は 19TB から 1PB へ

「高い性能と信頼性、簡単な管理、および素晴らしい価格/性能比によって、インフォトレンドのシステムを採用しました。」

ベルリン・ハンボルト大学の IT 部署の管理者 Frank Sittel 氏は以上の言葉を言いました。

### ベルリン・ハンボルト大学

ドイツで最も有名で最も大きい大学の1つです。1810年に設立されました。大学の創始者ウィルヘルム・フォン・ハンボルト氏は“ハンボルト大学は現代大学の母になる”と期待しました。大学を設置してから、この概念で勉強、研究、および構造の革新を指導し、改革を実施しています。現在、大学全 242 コースで、384名の教授が、在籍する 35,000名の学生を指導して、勉強しています。IT 部署には 60名のスタッフがいます。Sittel 先生と Doebler 先生の二人は Adlershof キャンパス中の異なった学部の SAN 環境のデータセンターを管理します。

### 1999-2001 DAS から SAN へ最初に、インフォトレンドとの接触。

1999/2000 における一般的な傾向で、サーバ強化により、DAS から SAN への変遷をしました。ハンボルト大学も新しいサーバの購入コストを削減し、メンテナンスのために支払いも下げました。更に、管理と利用を便利にするため、ストレージを集中しました。高い機能、信頼性/費用比及び大容量と簡単な拡張性の要求によって、ハンボルト大学の IT 部署の管理者は市場調査した結果により、高い信頼性、大きな容量、簡単な拡張性、SAN との簡易な接続性、合理的な価格/性能比という要求によって、ハンボルト大学の IT 部署の管理者は市場調査した結果より、インフォトレンドの Eonsotor RAID システムを選択しました。



ハンボルト大学  
Unter den Linden



Adlershof キャンパス



## 仮想化要求

ハンボルト大学は2003年から管理の簡素化及びより良いストレージを利用するため、FalconStorの仮想化設備の使用を始めました。

2009年春、ハンボルト大学は新しいプロジェクトを始めました。WWPN番号を変えることができます。そして、非常に良い価格/性能と上質の比率があります。仮想化されたFalconStor環境で簡単に統合するので、それはInfortrendのEonStorストレージに入札を与えました。

## 厳しいIT環境の要求

今日、Adlershofキャンパスデータセンターの周りのすべての学部のビルにはFCコネクタを備えています。そしてデータセンターSANに関連しています。

SAN構成：4個のDCX Brocade FCディレクタースイッチと50個のBrocade部門のスイッチ。次ぎはその他の環境です。

- 46,000 アカウント；
- 9,800 台のワークステーション；
- 5,1000 メールアドレス/130,000 通メール/日 (4TByte)；
- 500 の異なったウェブサイト；
- ウェブサーバーから毎日 250 万—300 万回のアクセス；
- 210 のデータベースは異なったサーバに分散されました；
- 170TByte のバックアップ容量；
- 130 サブネットワーク；

## 購買記録とストレージの容量

2001 — 24 台インフォトレンドストレージを購入しました。/初めの容量は19TBでした。

2003 — 36 台インフォトレンドストレージを購入しました。/総容量は54TBです。

2004 — 13 台インフォトレンド新ストレージを購入しました。/総容量は85TBです。

2007 —インフォトレンド EonStor A16F-G2430 にアップグレードしました。

2009 — 52 インフォトレンド新ストレージを購入しました。/現在、総容量は890TBです。

### ベルリン・ハンボルト大学

ドイツで最も有名で最も大きい大学の1つです。1810年に設立されました。大学の創始者

ウィルヘルム・フォン・ハンボルト氏は“ハンボルト大学は現代大学の母になる”と期待しました。

大学を設置してから、この概念で勉強、研究、および構造の革新を指導し、改革を実施しています。

現在、大学全242コースで、384名の教授が、在籍する35,000名の学生を指導して、勉強しています。IT部署には60名のスタッフがいます。

Sittel先生とDoebler先生の二人はAdlershofキャンパス中の異なった学部のSAN環境のデータセンターを管理します。

### ベルリン Controlware 社, ベルリン/ 代理店

1980年に設立されたControlware社はCAをもつ年商1億ユーロ、580人の従業員がいるシステム統合、サービスを提供する会社で、コミュニケーション・ソリューション、情報セキュリティ、IT管理、アプリケーション販売、コンサルタント、企画等の色々な分野で活躍しています。

Controlware社はサービスネットワークを持っているので、個の顧客にオンサイト・サービスを提供することができます。

Controlware社の顧客は銀行、大学、R&DとIT管理事務所、1999年のストレージプロジェクトからControlware社のヘルン支社はハンボルト大学にサービスを提供しています。

Joerg DubsIaff氏は、ハンボルト大学のサービス担当責任者で、ハンボルト大学に良いサービスを提供し、お互いに非常に良い関係を持っています。