REFERENZ DER PRO-COM DATENSYSTEME GMBH

Vandalesicherer Rechnerpool

Zusammenarbeit mit dem Technischen Universität Berlin

Planung und Realisierung einer vandalensicheren Desktophardware für einen öffentlich zugänglichen Rechnerpools

Überblick

Die Universitätsbibliothek der Technischen Universität Berlin ist die zentrale Informations-Infrastruktureinrichtung der Universität mit täglich rund 3500 Benutzerinnen und Benutzern. Im Benutzungsbereich stellt sie den Universitätsmitgliedern und externen Benutzerinnen und Benutzern 240 PC-Arbeitsplätze zur Verfügung. Diese werden für die Informationsbeschaffung im Internet, Abruf der Fach- und Literaturdatenbanken und für die Anfertigung wissenschaftlicher Arbeiten genutzt, wie Dissertationen, Bachelor- und Masterarbeiten.

Bedürfnisse des Kunden

Im Rahmen des Projektes sollte der gesamte Benutzungsbereich mit neuer Hardware ausgestattet und die bestehenden PC-Arbeitsplätze durch neue ersetzt werden. Die Lösung sollte zukunftsorientiert und platzsparend sein und gleichzeitig eine Diebstahl- bzw. Vandalismussicherheit gewährleisten. Darüber hinaus wünschte der Kunde einen möglichst geräuschlosen Betrieb der PCs, verbunden mit einer signifikanten Steigerung der Energieeffizienz. Die Lösung sollte über das Netzwerk zentral administrierbar sein. Die Konfiguration und die Einbindung in das Netzwerk werden vom Kunden selber vor Ort vorgenommen.

Projektziel war es, dem Kunden eine Lösung anzubieten, die alle seine Wünsche und Anforderungen vereint:

- Extrem platzsparendes Tiny-Gehäuse (1L PC)
- Ohne optisches Laufwerk zur Platzeinsparung
- Intel vPro Technologie für eingebaute Fernwartung
- PC ohne lokale Festplatte und Aktivierung von PXE Boot der Netzwerkkarte
- Zum Schutz gegen Manipulation Passwörter für Bioseinstellungen und Bootreihenfolge möglich
- Da die notwendigen Anwendungen keine besonderen Anforderungen stellen, genügt ein Intel Core i3
- Maximierung der Energieeffizienz durch passende Auswahl der CPU (keine Überdimensionierung)
- Minimale Geräuschemission durch lüfterlose Netzteile und fehlen rotierender Massenspeicher

Angebote Lösungen von pro-com Datenysteme GmbH

Bei der Auswahl der Hardwarelösung haben wir uns für das LENOVO ThinkCentre M72 Tiny entschieden:

- Überragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Tiny Minigehäuse -> kompakt, platzsparend, flexible Montage
- Intel Core i3-2120T vPro erfüllt vollständig die Erwartungen des Kunden
- ENERGY STAR 5.2- und EPEAT® Gold-zertifiziert: energiesparend und umweltschonend
- Netzteil mit mehr als 80 % Energieeffizienz für weitere Energieeinsparung
- USB 2.0 Anschlüsse -> damit optimal für Tastatur- bzw. Mausanschluss, externe HDD, USB Stick (1 USB Zugang für Benutzer frei)
- Kompatibel zu unserem speziellen Untertischgehäuse (vandalismus- bzw. diebstahlsicher)
- Geringe Geräuschentwicklung

Des Weiteren ließen wir für das LENOVO ThinkCentre Tiny ein spezielles Untertischgehäuse konstruieren. Durch die Nutzung des Untertischgehäuses ergeben sich für den Kunden folgende Vorteile:

- Maximierung der nutzbaren Arbeitsfläche auf den Tischen
- Verschließbar zur Diebstahlsicherung
- Zum Schutz des Zubehöres spezielle Kabelführung durch das Gehäuse
- Gehäuse lässt nur Powerschalter und 1 USB Zugang für Benutzer frei

Mehrwert für den Kunden

Die Anforderungen und Wünsche des Kunden konnten vollständig erfüllt und das Projekt mit einem positiven Gesamtergebnis abgeschlossen werden. Dabei spielten die zentrale und einfache Administrierbarkeit, die Sicherheit und die neuen leistungsfähigen und robusten Arbeitsplätze unter Berücksichtigung eines überragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses eine entscheidende Rolle. Der Kunde ist nun in der Lage, seinen Benutzerinnen und Benutzern im gesamten Benutzungsbereich eine moderne, leistungsfähige PC-Infrastruktur zur Verfügung zu stellen.