



## Spotlight on Success

# Pepperl+Fuchs erreicht mit All Flash-FAS beste Performance für VDI

## PEPPERL+FUCHS



Foto: Pepperl+Fuchs

### IM FOKUS

#### Kunde

- Pepperl+Fuchs GmbH
- Lilienthalstr. 200, 68307 Mannheim
- [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)
- Branche: Automatisierungstechnik

„Die Optimierung der Zugriffszeiten in der VDI ist für uns ein zentrales Thema. Die Latenzzeiten für die derzeit rund 370 User mit virtuellen Desktops müssen weltweit einwandfrei sein. Ruckelnde Fat Client-Applikationen sind ein No-Go. Seit wir auf NetApp All Flash-FAS umgestellt haben, läuft alles bestens.“

**Helmut Eckstein**  
Manager Global IT/SIS  
Pepperl+Fuchs GmbH

#### Produkte und Services

- NetApp AFF8000er Serie, High Availability-Konfiguration, All-Flash FAS, ONTAP 8.3

#### Kundenprofil

Pepperl+Fuchs gehört zu den Marktführern in der Entwicklung und Produktion von industriellen Sensoren sowie Prozess-Interfaces für explosionsgefährdete Bereiche. Das Unternehmen ist weltweit präsent, beschäftigt 5.700 Mitarbeiter und konnte 2015 einen Jahresumsatz von 590 Mio. USD verbuchen.

Helmut Eckstein, Manager Global IT/SIS, hat das maximal mögliche Maß an Zentralisierung zum Ziel. Bereits 2002 realisierten er und sein Team eine weltweit einheitliche, NetApp-basierte Speicherstruktur mit Triadenprinzip für Europa, Asien und USA. Nach einer umfangreichen Servervirtualisierung liegt seit 2013 die Desktopvirtualisierung im Fokus.

Aktuell ist die dazugehörige VDI für weltweit rund 370 User im Einsatz, davon sind ca. 200 Fat Clients, der Rest Thin Clients. Die Anzahl der Fat Clients ist historisch bedingt und auf lokal zu installierende Applikationen für Auswertungen und Berichte im Qualitätswesen und der Produktion zurückzuführen. Eine weitgehende Umstellung auf Thin Clients ist das mittelfristige Ziel.

Die VDI befindet sich laufend im Ausbau. Dabei steht die Latenz unter strenger Beobachtung.

#### Herausforderung

- Bedarf nach einwandfreier Performance im virtuellen Bereich sowie dem Backend Storage, insbesondere der VDI-Umgebung mit rund 370 Usern, davon ca. 200 Fat Clients.

#### Lösung

- Austausch sämtlicher SAS-Platten gegen SSD-Technologie; paralleler Betrieb von SVI und VDI in einem logischen Cluster; Basis bildet ein 4-Node-All Flash-FAS-System, bestehend aus zwei AFF8040HA.

#### Vorteile

- Flüssiges Arbeiten ohne Wartezeiten und Störungen ist weltweit für alle Benutzer virtueller Desktops möglich, insbesondere auch für die 200 User der Fat Client-Applikation.

#### Umgebung

- Betriebssysteme: MS Windows, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESX
- Protokolle: NFS, CIFS