

# Schnelles Wachstum bei kritischen Daten – Huawei und itiso beschleunigen das Backup bei NUKEM

Bei dem auf den Rückbau nukleartechnischer Anlagen spezialisierten Ingenieurunternehmen NUKEM Technologies spielt das sichere Handling kritischer Daten eine wesentliche Rolle. Mit einer Lösung auf Basis der Huawei OceanStor hat Huawei Gold Partner itiso eine neue Backup-Infrastruktur bei NUKEM realisiert.

Als das sowjetische Ministerium für mittelschwere Industrie Anfang der siebziger Jahre Ignalina – das einzige Kernkraftwerk in Litauen wie im gesamten Baltikum – plante, war weder klar, dass die Anlage auf einem tektonischen Riss entstand, noch, dass sie erst 1988 in Betrieb gehen, bereits 2009 abgeschaltet und bis 2018 rückgebaut werden würde.

Beim Rückbau der Anlage beteiligt war NUKEM Technologies, ein Ingenieurbüro mit 120 Mitarbeitern im nordbayerischen Alzenau: Mit einem Abfallbehandlungszentrum für feste radioaktive Abfälle sowie einem Zwischenlager für abgebrannte Brennelemente liefert das Unternehmen eine wichtige Voraussetzung für die weiteren Rückbautätigkeiten. Das Unternehmen ist auf den Rückbau nukleartechnischer Anlagen spezialisiert, hat seinen Tätigkeitsschwerpunkt in Osteuropa, ist aber auch auf dem deutschen Rückbaumarkt aktiv.

## GROSSE MENGEN KRITISCHER DATEN DURCH UMFANGREICHE DOKUMENTATION

„IT ist das Rückgrat unseres Unternehmens“, erklärt Philipp Seifert. Als IT Systems Manager ist er für den Be-



### ZUSAMMENFASSUNG / BRANCHE ENERGIEVERSORGUNG

#### HERAUSFORDERUNG

- Umfangreiche Dokumentation, die das spezialisierte Ingenieurunternehmen im Zug seiner Projekte erstellen und vorhalten muss, sorgt für immer größere Mengen kritischer Daten
- Heterogene Storage- und Backup-Infrastruktur

#### LÖSUNGEN

##### Huawei OceanStor 2200 V3:

- 1x 2200 Controller Enclosure (2U, Dual Ctrl, AC, 32GB, 2\*6\*GE, 12\*3.5")
- 2x 4 port SmartIO I/O module (SFP+, 8Gb FC)
- 10x 8TB 7.2K RPM NL SAS Disk Unit (3.5")
- 8x Patch Cord, DLC/PC, DLC/PC, Multimode (OM3, bending insensitive), 3m

##### Huawei OceanStor Basic Software License for Block:

- Inklusive Device Management, HyperSnap, HyperCopy, SmartThin, SmartMotion, SmartErase, SmartConfig, SystemReporter, Ultrathin
- Huawei Hi-Care Support (auf alle Geräte)

- Implementierung einer neuen Backup-Infrastruktur auf Basis von Huawei OceanStor
- Beratung, Implementierung und Einweisung von itiso vor Ort
- Fünf Jahre 24x7-Support von StorTrec

#### VORTEILE

- Komplettlösung aus einer Hand im definierten Budgetrahmen
- Kostentransparenz dank inkludierter Lizenzen
- Perfekte Zusammenarbeit von Huawei und itiso

„Mit der Huawei Lösung konnten wir das Backup-Fenster auf zwei Stunden reduzieren und auch das Restore deutlich beschleunigen.“

**PHILIPP SEIFERT**

IT SYSTEMS MANAGER BEI NUKEM TECHNOLOGIES

trieb der Infrastruktur verantwortlich. Er verwaltet 15 bis 20 Terabyte teilweise hochsensibler Daten: „Der Rückbau kerntechnischer Anlagen ist vollständig reguliert und der Dokumentationsaufwand ist erheblich“, erklärt Seifert. „Jedes benötigte Teil, jede Schraube ist vollständig beschrieben, dokumentiert und für den Einsatz freigegeben. Das gilt auch für jeden Handgriff.“

Die Daten müssen langfristig verfügbar sein. Zudem dürfen die Daten über deutsche Kernkraftwerke das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik nicht verlassen. „Müssen wir kritische Daten ins Ausland übertragen, brauchen wir dafür eine Exportgenehmigung“, gibt Seifert einen Einblick ins Tagesgeschäft. Aus diesem Grund ist neben Datensicherheit auch Data Loss Prevention ein wichtiges Thema.

Der IT-Betrieb läuft über zwei Rechenzentren mit virtualisierten Servern und Storage. Die wichtigsten Anwendungen sind CAD-Programme sowie das Dokumentenmanagementsystem. Für die Kommunikation ist noch Lotus Notes im Einsatz, aber der Umstieg auf Office 365 für das kommende Jahr schon geplant.

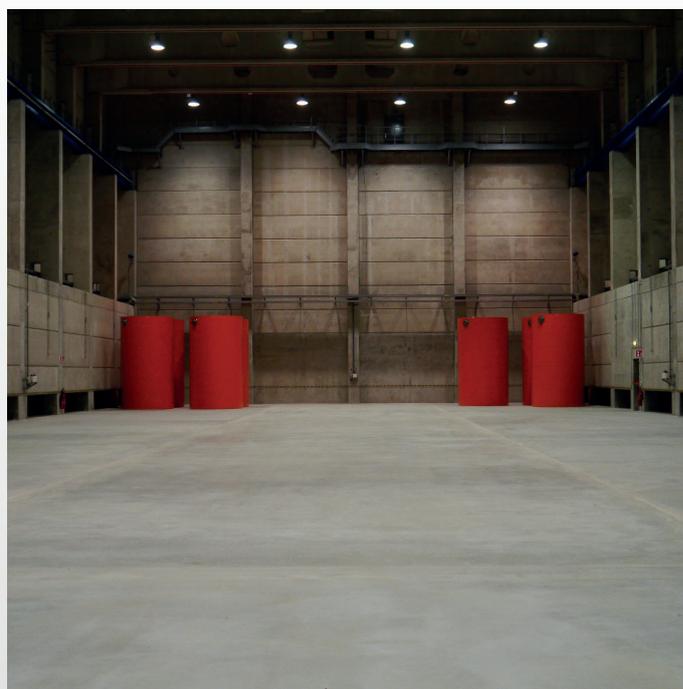
## DIE NEUE LÖSUNG VERKÜRZT DAS BACKUP-FENSTER AUF ZWEI STUNDEN

„Bei NUKEM haben wir eine heterogen gewachsene Storage-Umgebung vorgefunden“, erklärt Dr. Klaus Heihoff, zuständig für den Vertrieb im Bereich Mitte/Süd beim Huawei Gold Partner, dem Hamburger Systemhaus itiso. Gemeinsam mit NUKEM hat itiso die Lösung – ein Huawei Storage-System OceanStor 2200 als Backup-to-Disk Library für CommVault – geplant. Bei Implementierung, Installation und Inbetriebnahme hat die itiso unterstützt.

„Wir konnten unser Backup-Fenster mit der neuen Lösung von 22 auf zwei Stunden reduzieren“, freut sich Seifert. „Und das Restore ist deutlich schneller, weil die Dateien zur Wiederherstellung von Disk kommen.“ Das Unternehmen sichert täglich inkrementell und erstellt einmal in der Woche eine synthetische Vollsicherung. Diese überträgt die OceanStor auf LTO-Tapes, die im Rechenzentrum lagern. „Besonders sensible Daten lagern wir separat. Neben der Sicherheit der Daten müssen wir hier auch die speziellen Aufbewahrungsfristen beachten.“

„Bei Huawei stimmen einfach auch die Details“, erklärt Seifert und zählt auf: Die Lieferung war vollständig und enthielt alles, was er zur Installation benötigte, alle Kabel, Handschuhe, Kabelbinder, Schablonen sowie eine „sehr gute Beschreibung“. „Das ist wirklich keine Selbstverständlichkeit“, berichtet Seifert aus langjähriger Erfahrung. Und, alle Lizenzen – sowohl für Fibre Channel als auch iSCSI – seien im Kauf inkludiert. „Bei anderen Herstellern kann man hier schnell in eine Kostenfalle laufen.“ Die Registrierung bei Huawei lief über itiso.

Sehr einfach sei auch die Einrichtung über die „sehr gute Weboberfläche“ gewesen. „Es war nicht nötig, eine Software zu installieren. Das System ist so einfach zu bedienen, dass das auch Mitarbeiter schaffen, die nicht



täglich damit arbeiten.“

Beim Support setzt itiso auf den Huawei Service Partner StorTrec: „Unsere Vereinbarung mit NUKEM umfasst einen 24x7-Support über fünf Jahre“, erläutert Dr. Klaus Heihoff.

„Gemeinsam mit unseren Partnern, die auch untereinander eng kooperieren, können wir für unsere mit-

telständige Kunden hochverfügbare Lösungen der Enterprise-Klasse realisieren“, freut sich Henning Czerny, Vice Director Networking Solution Sales bei Huawei Technologies Deutschland. „Auf diese Weise können wir mit unseren Technologien deutsche Unternehmen dabei unterstützen, ihre hochkomplexen Aufgabenstellungen effizient zu erfüllen.“ ◀

## HUAWEI ENTERPRISE BUSINESS GROUP

Huawei Enterprise Business Group („Huawei Enterprise“) ist einer von drei Geschäftsbereichen von Huawei, einem führenden globalen Anbieter von Informations- und Kommunikations-Technologie (IKT). Huawei Enterprise nutzt seine starken F&E-Fähigkeiten und seine umfassende technische Fachkenntnis, um der globalen vertikalen Industrie und Unternehmenskunden im staatlichen und öffentlichen Bereich, der Finanzindustrie, Transport und Logistik, Versorgungs- und Energieunternehmen, Handelsgeschäften und ISPs ein breites Angebot an äußerst effizienten kundenorientierten IKT-Lösungen und Services anzubieten. Die innovativen und führenden Lösungen von Huawei Enterprise decken Netzwerkinfrastruktur, Unified Communications und Collaboration (UC&C), Cloud Computing und Datenzentren, Unternehmenssicherheit und Industrieanwendungen ab. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.huawei.com/de](http://www.huawei.com/de)

## NUKEM TECHNOLOGIES

NUKEM Technologies in Alzenau, Deutschland, ist weltweit aktiv in den Bereichen Management von radioaktiven Abfällen und abgebrannten Brennelementen, Rückbau von nuklearen Einrichtungen, Ingenieurtechnik und Consulting. Seit 2009 ist NUKEM Technologies Teil der Rosatom-Gruppe.

Die Ingenieure des Unternehmens entwickeln Lösungen, die sowohl modern als auch nachweislich effektiv arbeiten. Darüber hinaus basieren die Lösungen auf dem Erfahrungsschatz auf dem Gebiet

der Nukleartechnik aus der mehr als fünfzigjährigen Unternehmenshistorie. Die Aktivitäten des Unternehmens umfassen ein breites Spektrum an Dienstleistungen: von Machbarkeitsstudien bis hin zu schlüsselfertigen Projekten, von Teillösungen bis zum kompletten Projekt- und Vertragsmanagement. Hohe internationale Anerkennung gewann das Unternehmen aber auch für seine intensiven Forschungs- und Entwicklungsarbeiten.

## ITISO

itiso steht für „IT Infrastructure Solutions“ und wurde 2005 in Hamburg gegründet, die Mitarbeiter sind deutschlandweit verteilt. Wir unterstützen und begleiten Unternehmen bei der Entwicklung und Realisierung von Datenmanagementlösungen, mit denen sich ihre speziellen Unternehmensprozesse optimal abbilden lassen.

Hierfür analysieren die itiso-Consultants und -Systemarchitekten die bestehende IT-Landschaft gründlich und objektiv, um auf dieser Basis und unter Berücksichtigung der individuellen Geschäfts- sowie Expansionspläne passgenaue IT-Architekturen und individuelle Lösungen zu integrieren. Stets stehen die an Produkte und Anwendungen gestellten heutigen und künftigen Anforderungen des Unternehmens im Mittelpunkt. Für den Kunden bedeutet dies einen Ansprechpartner für viele Fragestellungen wie: Virtualisierung, Datenmanagement, Business Continuity, Backup und Recovery oder Archivierung sowie Hyper-Converged oder Software Defined Scale Out.