



## KEINE ÜBERRASCHUNGEN!

Maßgeschneiderte IT-Lösungen für den Einsatz in Ihrem Unternehmen.

# Private Cloud-Lösung für 4000 Anwender

LWsystems errichtet und betreibt Private Cloud-Infrastruktur für die Katholische Hochschule Nordrhein-Westfalen. Vier Standorte profitieren von zentral bereitgestellten IT-Anwendungen.

### Der Anwender

Mit derzeit 3.500 Studierenden und 500 Lehrkräften und Verwaltungsmitarbeitern ist die Katholische Hochschule Nordrhein-Westfalen die bundesweit größte staatlich anerkannte Hochschule in kirchlicher Trägerschaft. In über zwanzig Bachelor- und Masterstudiengängen werden junge Menschen an den vier Standorten der Hochschule, Aachen, Köln, Münster und Paderborn, in den Berufen des Sozialwesens, des Gesundheitswesens und des kirchlichen Dienstes qualifiziert.



der Cloud-Infrastruktur einfach und flexibel auf effiziente Weise bereitgestellt werden.

### Die Realisierung

Alle Systeme wurden von LWsystems sukzessive in die Cloud-Infrastruktur überführt. Die Umstellung und Inbetriebnahme erfolgte **im laufenden Betrieb** und ohne besondere Stillstandszeiten. Alle Datenbestände werden mit **SEP sesam** online auf einer Tape-Library gesichert. Das Monitoring der Infrastruktur übernimmt das Open Source-Tool **Nagios**.

Die Web-Site der Katho wurde durch den Generalunternehmer LWsystems auf Basis des CMS-Systems **Typo3** ebenfalls neu gestaltet. Das Internet-Portal für die Studierenden wurde so im neuen Corporate Design umgesetzt.



### Die Anforderungen

Auf insgesamt 14 Server war die IT- und Kommunikationsinfrastruktur bei der Katholischen Hochschule angewachsen. Dazu gehörten u.a. Authentifizierung, Groupware, Chat, Forum, Web-Mail für die Studierenden, Dokumentenablage, Backup und Monitoring u.v.m.. Hinzu kamen noch ein CMS, Bibliotheks-Software und ein eLearning-Portal. Alle Funktionen sollten so weit als möglich aktualisiert, in einer Private Cloud-Umgebung konsolidiert und auf einem Portal mit zentraler Anmeldung (Single Sign-On) integriert werden.

### Die Lösung

Durch die Nutzung von **KVM** als Virtualisierungstechnologie konnte die Zahl der physischen Server stark reduziert und gleichzeitig die Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit der Gesamtinfrastruktur deutlich verbessert werden. Eine LWsystems-eigenes, hochperformantes **iSCSI SAN** sorgt für wirtschaftlichen und wachstumsfähigen Plattenspeicher.

**Open-Xchange** Server steht als Groupwarelösung für die E-Mail-, Kontakt- und Terminverwaltung für rd. 500 Nutzer aus Verwaltung und Lehre sowie für die Studierenden als webbasierte Cloud-Anwendung für E-Mail und Kalender zur Verfügung. Dank **ownCloud** können Dokumente auf einfachstem Wege auf allen gewünschten Geräten und Orten verfügbar gemacht werden.

Zusätzliche Anwendungen für den Hochschulbetrieb können in

### Kunden-Zitat:

"Wir kennen und schätzen LWsystems bereits seit weit über fünf Jahren. Was zunächst als Zusammenarbeit auf Projektbasis begann, hat sich zu einer intensiven und langfristigen Partnerschaft entwickelt.

Uns begeistert die breit gefächerte technische Kompetenz, mit der LWsystems individuelle und passgenaue Lösungen aus Open Source- und Standard-Software-Komponenten implementiert. LWsystems begleitet uns außerdem sehr zuverlässig und flexibel mit kompetentem technischen Support bei der Systemadministration und im IT-Alltag."

Elmar Wiedemeyer,  
Referatsleiter für Informations- und Kommunikationstechnik  
Katholische Hochschule Nordrhein-Westfalen gGmbH

### Kontakt Katho NRW gGmbH

Katholische Hochschule Nordrhein-Westfalen gGmbH  
Referatsleiter für Informations- und Kommunikationstechnik  
Elmar Wiedemeyer  
Leostraße 19 · 33098 Paderborn  
e.wiedemeyer@katho-nrw.de

