

## Anwenderbericht

### Die Quadratmeterpreise sinken – zumindest beim Scannen und Drucken Landratsamt Cham setzt auf Großformatlösung der WDV GmbH

---

Wo liegen die Wasserleitungen, welche Gebiete werden als Naturschutzgebiet ausgewiesen, wo genau verlaufen die Grundstücks- und Flurgrenzen? Um diese Fragen zu beantworten benötigen Behörden und Kommunen detailliertes und aufschlussreiches Kartenmaterial. Basis dafür sind großformatige Ausdrücke mit präzisen Linien und scharfen Konturen, einheitlichen Flächenfüllungen, originalgetreuen Farbschattierungen und Bildern in Fotoqualität. Das Landratsamt Cham setzt deshalb für sein Geo-Informationssystem (GIS) im Großformatscan- und Druckbereich auf das digitale Großformat-Farbreprosystem WDV 4050PS, bestehend aus dem Contex Crystal XL 42" Farbscanner und dem HP Designjet 4000PS. Damit lassen sich nicht nur Karten oder Pläne rasch drucken, sondern im Zusammenspiel mit dem Contex Großformatscanner auch bereits vorhandene Unterlagen bis zu einer Medienbreite von 1118mm (44") effizient kopieren oder in der Datenbank archivieren.

Von der neuen Lösung profitieren neben den GIS-Anwendern auch andere Stellen: Der Zugriff über eine Web-basierte Schnittstelle und die PDF-Unterstützung beim Scannen und Drucken ermöglichen die einfache Nutzung aus unterschiedlichen Anwendungen.

#### Landratsamt Cham – Dienstleister für Kommunen

Mit dem Interkommunalen Geographischen Informationssystem (IKGIS-Cham) bietet das Landratsamt Cham den Kommunen des Landkreises eine zentrale Stelle für die Verarbeitung von Standort-bezogenen Daten. Das Einsatzspektrum reicht dabei von der Kartierung und Digitalisierung von Versorgungsnetzplänen, Flurkarten oder

Katasterplänen bis hin zur kartographischen Aufbereitung von Naturschutzgebieten. Das Landratsamt Cham steht allen kommunalen Einrichtungen des Kreises, die Unterstützung durch ein GIS-System benötigen, als Dienstleister zur Verfügung. Diese Dienstleistungen umfassen Aufgaben vom Bauwesen über die Sicherheits- und Ordnungsbehörden, die Jagd- und Fischereiaufsicht bis hin zur kommunalen Ver- und Entsorgung.

### **Wachsende Anforderungen erfordern neue Lösung**

Aufgrund der starken Nachfrage nach großformatigen Ausdrucken, einer inzwischen veralteten Lichtpausmaschine und der stetig fortschreitenden Digitalisierung zahlreicher Karten und Pläne, beschlossen die Verantwortlichen des Landratsamtes Cham, ein neues Großformat Farbkopiersystem zu erwerben. Dabei waren hohe Scan- und Druckgeschwindigkeit und niedrige Verbrauchskosten wichtige Anforderungen. Außerdem sollte die Drucklösung mit einem Großformat-Farbscanner harmonisieren, um die reibungslose Vervielfältigung von Plänen und Karten zu ermöglichen. Erwartet wurden darüber hinaus maximale Scan- und Druckgenauigkeit zur exakten Digitalisierung bzw. Ausgabe der Dokumente. Weitere Auswahlkriterien waren eine einfache Bedienung sowie ein möglichst geringer Platzbedarf des Reprosystems.

### **„Schwerverdauliche Dokumente“ als letzter Prüfstein**

Im Rahmen einer Ausschreibung entschied sich das Landratsamt Cham im Frühjahr 2005 für das WDV 4050 ReProCENTER, eine hochproduktive Scan-to-Print / Scan-to-Copy-Lösung der WDV GmbH. Dabei sorgt der HP Designjet 4000PS mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 100 Blatt im Format DIN A1 pro Stunde für schnelle Druck- und Kopierausgaben. Der Contex Crystal XL 42" Großformatscanner liefert mit einer Scan-Geschwindigkeit von bis zu 12,7cm pro Sekunde sehr schnelle Monochromscans und kann mit einer optischen Auflösung von 508dpi und einer internen Farbtiefe von 48 bit auch Farben qualitativ hochwertig verarbeiten. Vor der

endgültigen Anschaffung testeten die Verantwortlichen des Landratsamts Cham die Lösung bei der WDV GmbH in Garching. Das Unternehmen ist offizieller Contex Distributor und zertifizierter Support Partner von HP. Die WDV GmbH bietet ihren Kunden individuelle Beratung und Support für digitale Großformatlösungen.

Man hatte in Cham zunächst Bedenken, dass die teilweise sehr komplexen PDFs mit Hybridgrafiken nicht zufrieden stellend zu Papier gebracht und bei älteren, brüchigen Karten und Plänen keine scharfen Scanergebnisse erzielt werden könnten. Das WDV 4050 ReproCENTER hat die Testaufgaben jedoch ohne Einschränkungen bestanden.

Die professionelle Software JETimage<sup>NET</sup> von Contex garantiert erstklassige und farbgetreue Großformatkopien auf dem HP Designjet 4000PS. Auch von älteren, sehr schlechten Originalen lassen sich scharfe und klare Scans und Kopien erstellen. Die Präzisionsmechanik und der All-Wheel-Drive des Contex Großformatscanners verhindern Bildverzerrungen sowie Beschädigungen der Scanvorlagen. Optimale Scan- und Kopiermodi stehen für verschiedene Dokumententypen zur Verfügung.

Entscheidend für die hohe Druckgeschwindigkeit des HP Designjet 4000PS ist die doppelte Druckkopf-Technologie. Auch die für das IKGIS-Cham notwendige Genauigkeit ist durch die Auflösung von 2.400 x 1.200 dpi gewährleistet.

### **Einer für alle**

Seit der problemlosen Installation durch die Spezialisten der WDV GmbH bildet das WDV 4050 ReproCENTER das Herzstück des Repro-Bereichs im Landratsamt Cham. Dabei nutzen nicht nur die Mitarbeiter des IKGIS-Cham die Möglichkeiten des Großformatsystems: Über eine Web-basierte Schnittstelle (Web Front-End) können Anwender aus den verschiedenen Abteilungen direkt auf den neuen Designjet zugreifen. Die PDF-Unterstützung des Druckers sorgt hierbei für eine einfache Bedienung: Die Nutzer benötigen keine speziellen Treiber auf ihren Arbeitsplatzrechnern, sondern können die PDF-Dateien aus den unterschiedlichsten Applikationen direkt an die IP-Adresse des Druckers schicken. Dies entlastet die Administratoren enorm, da nicht nur die Installation spezieller Druckertreiber entfällt, sondern aufgrund der einfachen Bedienung die Anwender auch weniger Hilfestellungen benötigen. Ein weiterer Vorteil: die Scan-to-PDF-Funktion des Contex

Crystal XL 42" Farbscanners ermöglicht eine schnelle Digitalisierung von Karten und Plänen in bester Qualität. Bei Bedarf können Mitarbeiter jederzeit auf das so gewonnene Datenbankarchiv zugreifen und die digitalisierten Karten und Pläne einsehen.

### Schneller Return on Investment (ROI)

Aufgrund der niedrigen Betriebskosten rechnet man in Cham mit einer raschen Amortisierung der Ausgaben für die neue Großformatlösung. Neben den günstigen Verbrauchskosten und der einfachen Administration kann insbesondere von der schnellen Abwicklung der einzelnen Aufträge profitiert werden.

**WDV**GmbH  
Wissenschaftliche Daten-Verarbeitung  
Dieselstrasse 10  
D-85748 Garching  
Germany  
Tel. +49 89 329380  
Fax +49 89 32938100  
info@wdv-gmbh.de  
www.wdv-gmbh.de



2006 Preferred Partner

