



Quelle: Landkreis Sömmerda



Unternehmen:
Landkreis Sömmerda

Mitarbeiter:
400

Standort:
Sömmerda

Branche:
Landratsamt

Webseite:
www.lra-soemmerda.de

Dell VxRail beim Landkreis Sömmerda

Einleitung

Eine intakte Natur, eine bezaubernde Landschaft und freundliche, aufgeschlossene und engagierte Menschen machen den Landkreis Sömmerda und seine Gemeinden besonders liebenswert. Die weichgeformte Hügellandschaft der Region mit ihren anmutigen Flussauen reicht von den bewaldeten Hängen an der "Thüringer Pforte" bis zur Stadtgrenze der Landeshauptstadt Erfurt. Das Landratsamt Sömmerda als staatlicher Schulträger des Landkreises umfasst die Kreisverwaltung und ca. 400 Mitarbeiter - ein wesentlicher Fachbereich der Kreisverwaltung ist die Informations- und Kommunikationstechnik. Die gesamte technische Ausstattung der Verwaltung und der Schulen wird hier geplant, betrieben und weiterentwickelt. Dazu gehört neben den technischen Infrastrukturen (Server und Netzwerke) auch die Kommunikations- und Online-Infrastruktur.

Beteiligte Hersteller:

Dell

Eingesetzte Produkte:

VxRail

Projektzeitraum:

04/2020 - 07/2021



Quelle: Landkreis Sömmerda

Marco Fischer, Amtsleiter Informations- und Kommunikationstechnik, Landkreis Sömmerda

»Die Belastung aller Mitarbeiter nimmt mit dem immer größer werdenden Aufgabenumfang, welcher der steigenden Digitalisierungsquote in Verwaltung und Schulen geschuldet ist, überproportional zu.

Die VxRail-Lösung hat durch eine Vielzahl positiver Referenzen überzeugt. Hierbei hat sich die GID als kompetenter und leistungsfähiger Partner empfohlen.«

Die Herausforderung

Derzeit arbeiten alle Gemeinden, Verwaltungsgemeinschaften, Landgemeinden sowie die Kreisverwaltung Sömmerda eigenverantwortlich innerhalb ihrer historisch gewachsenen IT-Umgebungen. Die Betreuung dieser technischen Infrastrukturen erfolgt teils über eigenes Personal innerhalb der jeweiligen Verwaltungseinheiten oder im Bereich der Gemeinden zum größten Teil durch beauftragte externe Dienstleister. Letzteres hat zur Folge, dass man unterschiedlichste Insellösungen und Konzepte vorfindet und die betroffenen Verwaltungen selbst kaum noch Einfluss auf Entwicklungen nehmen können. Zum Teil stößt man auf problematische IT-Infrastrukturen. Des Weiteren nimmt die Belastung aller Mitarbeiter im IuK*-Umfeld mit dem immer größer werdenden Aufgabenumfang, welcher der steigenden Digitalisierungsquote in Verwaltung und Schulen geschuldet ist, überproportional zu. Das Großprojekt KIDS** ist so die logische Fortführung der IT-Strategien im Landkreis mit Blick auf die entstehenden Probleme an der Gemeindebasis und hat zum Ziel, eine behörden- und verwaltebeneübergreifende E-Government- und IT-Infrastruktur in einem rechtskonformen und sicheren Umfeld zu schaffen.

Die Lösung

Nach umfangreicher Recherche hat sich das Landratsamt Sömmerda für eine komplett neue Infrastruktur auf Basis von Dell VxRail entschieden. Dazu wurde neben Schrankanlagen auch eine neue Notstromversorgung, USV***-Anlagen sowie eine neue Stromversorgung installiert. „Die VxRail-Lösung hat durch eine Vielzahl positiver Referenzen überzeugt. Hierbei hat sich die GID als kompetenter und leistungsfähiger Partner empfohlen.“, erklärt Marco Fischer als Amtsleiter Informations- und Kommunikationstechnik.

Installiert wurden ein Dell VxRail-Cluster und ein VDI****-Cluster, was die Bereitstellung virtueller Desktops für Mitarbeitende des Landratsamtes, sowie für Schulen ermöglicht. Durch das zweite Cluster, das sogenannte App-Cluster, konnten die bisherigen Systeme hoch-redundant und leistungsstark ersetzt werden. Die partiell von Haus aus gehärteten Systeme ermöglichen zudem eine signifikante Steigerung der Cyber-Resilienz. Durch den Einsatz einer hyperkonvergenten Lösung wird die gesamte Verwaltung der Infrastrukturen, Client- und Servermanagement für perspektivisch mehr als 1000 Endgeräte stark vereinfacht und für zukünftige Herausforderungen neu aufgestellt. Um eine hohe Ausfallsicherheit zu erreichen, wird vSAN Fault Domains genutzt. Beim Backup setzt das LRA auf Dell Backup-Software und zwei sich replizierende Data Domains aus der Dell PowerProtect DD Serie. Für die Zukunft ist geplant, eines der beiden PP-DD-Systeme in einem Cyber Vault zu betreiben.

* IuK = Informations- und Kommunikationstechnik

** KIDS = Kommunale Informations- und Datentechnik Sömmerda

*** USV = Unterbrechungsfreie Stromversorgung

**** VDI = virtuelle Desktop-Infrastruktur

Die Arbeiten am Projekt haben bereits im Jahr 2019 mit den ersten Planungen begonnen und wurden im ersten Quartal 2022 abgeschlossen. Die Verzögerungen waren den Einschränkungen der Pandemie geschuldet. Beteiligt an der Infrastrukturerneuerung sind neben der Abteilung Informations- und Kommunikationstechnik des LRA auch 10 externe Herstellervertreter und Dienstleister. Mit Blick auf die Zukunft erklärt Herr Fischer: „Wir sind nun sehr gut aufgestellt und können uns nun neuen großen Herausforderungen wie der Umsetzung der Digitalisierung an den Schulen, sowie dem Online-Zugangsgesetz und eGovernment in der Verwaltung in den kommenden Jahren widmen.“

Der Partner – GID GmbH

Die Global Information Distribution GmbH (GID) ist ein deutschlandweit agierendes Systemhaus mit Hauptsitz in Köln. GID als Systemintegrator berät und bietet Lösungen in den Bereichen Infrastruktur, HCI, Storage, Backup, E-Mail-/File-Management, Deduplizierung, Server, Clients und Virtualisierung an. In den vergangenen Jahren haben sich interessante Entwicklungen im Bereich HCI (Hyperconverged Infrastructure) ergeben, mit denen GID sehr erfolgreich ist. Mit den HCI-Systemen sind Kunden unter anderem in der Lage, komplette VDI-Landschaften zu betreiben. Abgerundet werden die HCI-Installationen mit den dazu passenden Backup-Lösungen. Langjährige Erfahrung und bei namhaften Partnern zertifizierte Spezialisten in Vertrieb und Technik setzen die Projekte um und halten so die IT ihrer Kunden auf Erfolgskurs. Weitere Informationen zu den Produkten und Services der GID GmbH finden Sie unter www.gid-it.de oder folgen Sie uns auf LinkedIn, XING und Facebook.

Global Information Distribution GmbH

Die Global Information Distribution GmbH (GID) ist ein deutschlandweit agierendes Systemhaus mit Hauptsitz in Köln. GID als Systemintegrator berät und bietet Lösungen in den Bereichen Infrastruktur, HCI, Storage, Backup, E-Mail-/ File-Management, Deduplizierung, Server, Clients und Virtualisierung an. In den vergangenen Jahren haben sich interessante Entwicklungen im Bereich HCI ergeben, mit denen GID sehr erfolgreich ist. Mit den HCI-Systemen sind Kunden unter anderem in der Lage, komplette VDI-Landschaften zu betreiben. Abgerundet werden die HCI-Installationen mit den dazu passenden Backup-Lösungen. Langjährige Erfahrung und bei namhaften Partnern zertifizierte Spezialisten in Vertrieb und Technik setzen die Projekte um und halten so die IT ihrer Kunden auf Erfolgskurs.

Global Information Distribution GmbH

Headquarter
Brügelmannstr. 5
50679 Köln

Tel.: +49 (0) 221 837902-0
Fax: +49 (0) 221 837902-30
E-Mail: info@gid-it.de

GID in Ihrer Nähe
Standort Augsburg
Morellstr. 33
86159 Augsburg

Weitere Vertriebsstandorte
Berlin berlin@gid-it.de
Jever jever@gid-it.de
Halle halle@gid-it.de
Frankfurt frankfurt@gid-it.de
Stuttgart stuttgart@gid-it.de