
LV - Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

Projekt: **Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln**

Auftraggeber: **Universität zu Köln -Der Kanzler- Albertus-Magnus-Platz**

Erstellt von:

Inhaltsverzeichnis

02	LOS 2 Migration TopSIS	3
02.01	Software	3
02.02	Hardware	4
02.03	Dienstleistung	6
	Zusammenstellung	10

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		LOS 2 Migration TopSIS		
02.01		Software		
02.01.0010		Siveillance Control Grundpaket		
		Siveillance Control Grundpaket, manuelle Einsatzaufnahme, geplante Vorgänge und CSV Export. Runtime-Server SW, virtualisierbar, unterstützt VMware-basierte Redundanz Lösungen, Meldungen, Einsätze, Control Fokus Modus, Grafiken mit Anzeige von Meldersymbolen, Dialogbetrieb (abhängig von der Funktionalität der Schnittstelle), Bedienung aus der Grafik, Wiedervorlagen, Standard-Benutzergruppen Operator und Supervisor, Standard Reports, Druckfunktionen, manuelle Aufnahme von Meldungen und Einsätzen. Geplante Vorgänge (mit Kalender-funktion). Export von Listen oder des Operator Logbuchs als CSV Dateien. Inklusive 100 Melder, Geräte, Türen oder Kameras sowie 7.000 Areale zur grafischen Visualisierung. Siveillance Control bestehend aus: Runtime-Server Software vollständig virtualisierbar Grundfunktionen: <ul style="list-style-type: none">- Meldungen & Einsätze- Control Fokus Modus- Grafiken- Dialogbetrieb (abhängig Subsyst.)- Bedienung aus der Grafik- Wiedervorlagen- Standard-Benutzergruppen- Standard-Reports, Druckfunktionen. Engineering Server Software vollständig virtualisierbar Als Konfigurationssystem für die Versorgung der Siveillance Control. Ausbau Software: <ul style="list-style-type: none">- Siveillance Control Grundpaket Plus- Siveillance Control Bedienplatz- Email Benachrichtigungen- Grafik- und Templateeditor- Laufkartendruck- AutoCAD Melderdatenübernahme- Engineering System (Eigenwarter)- Erweiterung 30.000 Melder und Geräte- 10.500 Areale Übernahme der vorhandenen Versorgung aus der TOPSIS und Import in die Siveillance Control.		
		1 St		.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0020	Lizenz und Basisystem			
	OIS-Basispaket als modulare Integrationsplattform für die Kopplung von Subsystemen an die Siveillance Control, vollständig virtualisierbar. Das Grundpaket enthält Logikengine für die Echtzeitbearbeitung der eingehenden Daten aus den Subsystemen und die Weitergabe an das Managementsystem. Zum Betrieb ist eine individuelle Schnittstellenanpassung an das Managementsystem (vu-Handler) und das Subsystem (cu-handler) erforderlich. Ausbau Software: - OIS Basis Plus Grundpaket - vu handler Siveillance Control - Cu Handler Sinteso FC20 - Cu Handler Sinteso Sigmasys/D100			
	1 St			
02.01.0030	Aufschaltung der DSM40 Sprachalarmierungsanlage			
	Aufschaltung der DSM40 Sprachalarmierungsanlage auf die Siveillance Control. Versorgungsleistung inkl. Implementierung des CU-Händlers. Anpassung der Konfiguration auf Kundenwunsch.			
	1 psch			
Summe 02.01	Software			
02.02	Hardware			
02.02.0010	Standard Rack Server Large			
	ThinkSystem SR250 V3 (Rack-Server) Gehäusetyp: Rack (1HE) mit folgender Systemausstattung: - 1x Intel Xeon E-2488 8C 2,6GHz 65W - 2x Gigabit Ethernet Port onboard - Broadcom 5719, 4x GBit Ethernet Ports - 4x 32 GB TruDDR5, 4.800 MHz - 2x 480 GB 2,5" SATA SSD Hot Swap RAID1 - 4x 1,92 TB 2,5" SATA SSD Hot Swap - RAID Controller 940-8i 4GB PCIe 12Gb/s - 1x Gigabit Ethernet Port onboard für Remote Management - 2x 800W Hot-Swap Titanium - ThinkSystem Toolless Friction Rail v2 für Serverschränke > 600mm - Abmessung: (HxBxT) 43mm x 435mm x 561mm (1HE) - Hardware inklusive 3 Jahre Hersteller Premier Foundation Support 9x5 (Next Business Day) - YourDrive YourData - Die defekte HDD oder SSD verbleibt beim Kunden Inkl. Microsoft Windows Server IoT 2025 Standard (CAL-less) (16 Core). Es sind keine zusätzlichen CAL Lizenzen			

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

erforderlich.

Rack Kit zum Einbau eines Lenovo ThinkSystem SR250 in ein 60cm tiefes 19 Zoll Rack und COA Lizenzaufkleber für Microsoft Win Server IoT 2025 Std. (CAL-less) 16 C

1 St

.....

02.02.0020 **Siv. Control Bedienrechner**

Siv. Control Bedienrechner Tower Small ThinkStation P360 Ultra inkl. 5 Jahre 24/7 Premier Support und Keep Your Drive.

- Intel Core i5-12500 vPro
- 2x 16GB DDR5 4400MHz SoDIMM
- 1x 512GB M.2 NVMe-SSD für OS
- 1x 512GB M.2 NVMe-SSD für Appl.
- 7x USB 3.2 (1x Typ-C)
- Nvidia Quadro T1000 8GB
- Adapter 4 x Mini DP to DP
- Audio-Anschlüsse
- integriertes Gigabit Ethernet
- inkl. USB Maus und Tastatur in schwarz
- Windows 11 Pro 64-Bit
- Power Adapter 230W

Der 5-jährige Hersteller-Support ist 24/7 per Telefon und Web-Portal erreichbar. Telefonische Unterstützung für grundlegende Fehlerbehebung, vorkonfigurierten Support und technische Probleme durch Lenovo Techniker ist im Service enthalten. Der Beginn der Wiederherstellung erfolgt am nächsten Werktag (NBD). Inkl.

je zwei Flachbildschirme 27" QHD

- Kontrastverhältnis 1500:1
- Helligkeit 350 cd/m²
- Seitenverhältnis 16:9
- Reaktionszeit 5 ms
- Betrachtungswinkel 178 / 178 Grad
- Maximum Auflösung 2560 x 1440
- Entspiegeltes Display
- 1x HDMI 2.0
- 1x DisplayPort 1.2
- 4x USB Type-A (1x Charging)
- 1x USB Type-B Mitgeliefertes Zubehör
- Netzkabel
- DisplayPort-Kabel
- HDMI-Kabel
- USB 3.0 B-A-Kabel Inkl. 5 Jahre HP Active Care und HP S101 Speaker bar kompatibel zu den HP S5 Pro Monitoren.
- Zur Befestigung unterhalb der Frontblende Ihres Displays
- inkl. USB-Anschlusskabel
- Abmessung: (B x T x H) 4 x 27,4 x 4,8 cm

4 St

.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0030	LAN-Router SCALANCE S615 LAN-Router zum Schutz von Geräten/Netzen in der Automatisierungstechnik und zur Sicherung der industriellen Kommunikation mittels VPN und Firewall; Weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT), Anbindung an SINEMA RC, 5-Port Switch, 1x dig. Eingang, 1x Digitalausgang		
	1 St	.....	.....
Summe 02.02	Hardware		.....
02.03	Dienstleistung		
02.03.0010	Einrichtung Hardware Einrichtung Hardware für die Siveillance Control. Grundkonfiguration der Betriebssysteme. Physikalischer Aufbau des Virtualisierungsservers Rack vor Ort, Anschließen der Peripherie, ohne Installation des Betriebssystems Physikalischer Aufbau des Client- PC vor Ort, Anschließen der Peripherie, ohne Installation des Betriebssystems und Anwendungssoftware. Klärung der bauseitig zur Verfügung gestellten virtuellen Betriebsumgebung mit dem Auftraggeber zu den Punkten Serverbereitstellung auf Basis Virtualisierung/ Installation, Patchen und Konfigurieren des Betriebssystems/ Netzwerkkonfiguration/ NTP Konfiguration Installation Betriebssystem (Virtualisierungshost) Einrichten derHosts mit Betriebssystem. Kopieren der Applikation auf dasHostbetriebssystem" Installation Betriebssystem Client.Einrichten des Runtime-Servers, Installation Debian und Runtime-System,Grundkonfiguration, Site, NTP, CUPS,Zertifikate, etc.Einrichten des Engineering- Servers, Installation Debian und Runtime-System,Grundkonfiguration, Site, NTP, CUPS,Zertifikate, etc.Installation OIS, inkl. Kopplung zum Runtime- System. Installation Launcher und Einrichten der SSL-Konfiguration aus Runtime u./o. Engineering- System, NTP, etc.Härtung VM-Server bzw. Hypervisor, nach CIS-Benchmarks Härtung Debian OS (Runtime.Engineeringserver, OIS, checkMK, etc.) nach CIS-Benchmarks Härtung Windows 11 (Client (s)), nach CIS-Benchmarks Dokumentation der Härtungsmaßnahmen nach CIS und Herrstellervorgaben Kommunikationstest zwischen den einzelnen Systemen durchführen.		
	1 psch	.....	.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0020	Subsystemkopplung OIS Subsystemkopplung Einrichten der Kopplung auf dem OIS.Import der Versorgung in das OIS.Dienstleistung im Subsystem ist separat zu bewerten.Einspielen der aufbereiteten Datenpunktlisten aus dem OIS in die Siveillance Control Kopplung Fremdsystem über individuelle Schnittstelle. Datenpunktliste gemäß Schnittstellespezifikation. Position ohne Entwicklungskosten des Treibers.	1 psch	.....
02.03.0030	Bereinigung GMA-Manager Datenbank Bereinigung der Datenbank im GMA-Manager. Löschen von nicht mehr benötigten Grafiken, Texten, Ortsdaten,etc.Extrahieren der Texte aus dasi.tar in Excel. Die Maßnahmen können anschließend per Copy & Paste in die Siveillance Control importiert werden. Drucken der Laufkarten im GMA-Manager,sofern LK-Druck versorgt ist. Import der GMA-Manager Versorgung in die Siveillance Control Zuordnen der Platzhalter zu den Datenpunkt-ID's aus den Subsystemen. Anpassung von Melderdatenpunkten, welche mit mehr als 1 Datenpunkt-ID aus dem Subsystem versorgt sind.Abarbeitung der Aufgabenliste in der Siv. Control nach Import der Datensicherung aus dem GMA-Manager	1 psch	.....
02.03.0040	Grafikversorgung Grafikversorgung der Siveillance Control. Basis sind geeignete und bereinigte CAD-Grundrisse. Diese werden in die Control importiert. Erstellen von Arealen und Ortsbäume.	1 psch	.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0050	Abstimmung Versorgung Abstimmung der Versorgungsgrundlagen mit dem Betreiber. Definition Grafiken, Ortsbaum, Maßnahmen."Grundkonfiguration Runtime Server.Einrichten der Drucker, Arbeitsplätze, Benutzer, inkl. Rechte" Einbinden von Laufkarten oder sonstigen pdf Daten, welche im Meldungsfall ausgedruckt oder versendet werden sollen. Einrichten der Meldungssteuerung auf Basis des Gewerks und/oder der Verortung Erstellen einer Maßnahme und Verknüpfung mit dem Ortsbaum / Anlagenbaum Erstes Einspielen der Versorgung aus dem Engineering System in das Runtime System. Deltaaktivierung der Versorgung in das Runtime bei kleineren Änderungen Systemtest als Vorabtest der Abnahme. Prüfen der Kommunikation zwischen den einzelnen Komponenten. Prüfen der Alarmierungswege und der Meldungssteuerung	1 psch	.....
02.03.0060	Projekt Kickoff Teilnahme eines Systemengineers am Kickoff mit dem Kunden Teilnahme einer CI Systemspezialisten am Kickoff mit dem Kunden Teilnahme an der Abnahme zwischen AG und AN	1 psch	.....
02.03.0070	Dokumentation individuelle Dokumentation der Installation, der Softwarelizenzen sowie der erforderlichen Hardware und der Infrastruktur.	1 St	.....
02.03.0080	Patchen der gelieferten Komponenten finales Patchen der gelieferten Komponenten Finales Update / patchen aller IT Komponenten, um eine aus IT Security Sicht möglichst sicheres System zu übergeben. Erfolgt zeitnah vor der Abnahme durch den Kunden.	1 psch	.....
02.03.0090	Schulung auf das Gefahrenmanagementsystem Erstellen einer individuellen Schulungsdokumentation für eine OnSite Schulung am Kundensystem Benutzereinweisung von bis zu 4 Teilnehmern am Kundensystem.	1 psch	.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0100	Einrichtung und Neuversorgung der Bestands Brandmeldezentralen Einrichtung und Neuversorgung der bestands Brandmeldezentralen vor Ort.		
	1 psch	.....	.....
02.03.0110	Projektleitung und Koordination Projektleitung und Koordination Projekt- und Bauleitungspauschale Überwachung der Realisierung des Projekts, Teilnahme an Besprechungen Koordination der Termine Projektabwicklung und Koordination des gesamten Liefer- und Leistungsumfanges bestehend unter anderem aus: - Teilnahme an vereinbarten gewerke- spezifischen Baustellenbesprechungen - Abstimmung und Festlegung von Art und Umfang von Vorleistungen. - Mitwirkung zur Terminplanerstellung - Ressourcenplanung intern /extern - Koordination der Bestellprozesse- Projektfortschrittsüberwachung - Reporting intern/ extern		
	1 psch	.....	.....
Summe 02.03	Dienstleistung		.....
Summe 02	LOS 2 Migration TopSIS		.....

Projekt: Ausschreibung Migration des Managementsystems TopSIS der Universität zu Köln
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis Migration TopSIS

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
02	LOS 2 Migration TopSIS	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....