



MODULARE UND FLEXIBLE DRACO KVM-LÖSUNGEN

ihse.  
KVM IN  
STADTWERKEN

GESCHÜTZTER UND  
ZUVERLÄSSIGER ZUGRIFF  
AUF SICHERHEITSKRITISCHE  
UMGEBUNGEN

COMPUTER-ZUGRIFF UND KONTROLLE FÜR KRITISCHE KONTROLLRÄUME

## ANFORDERUNGEN VON STADTWERKEN

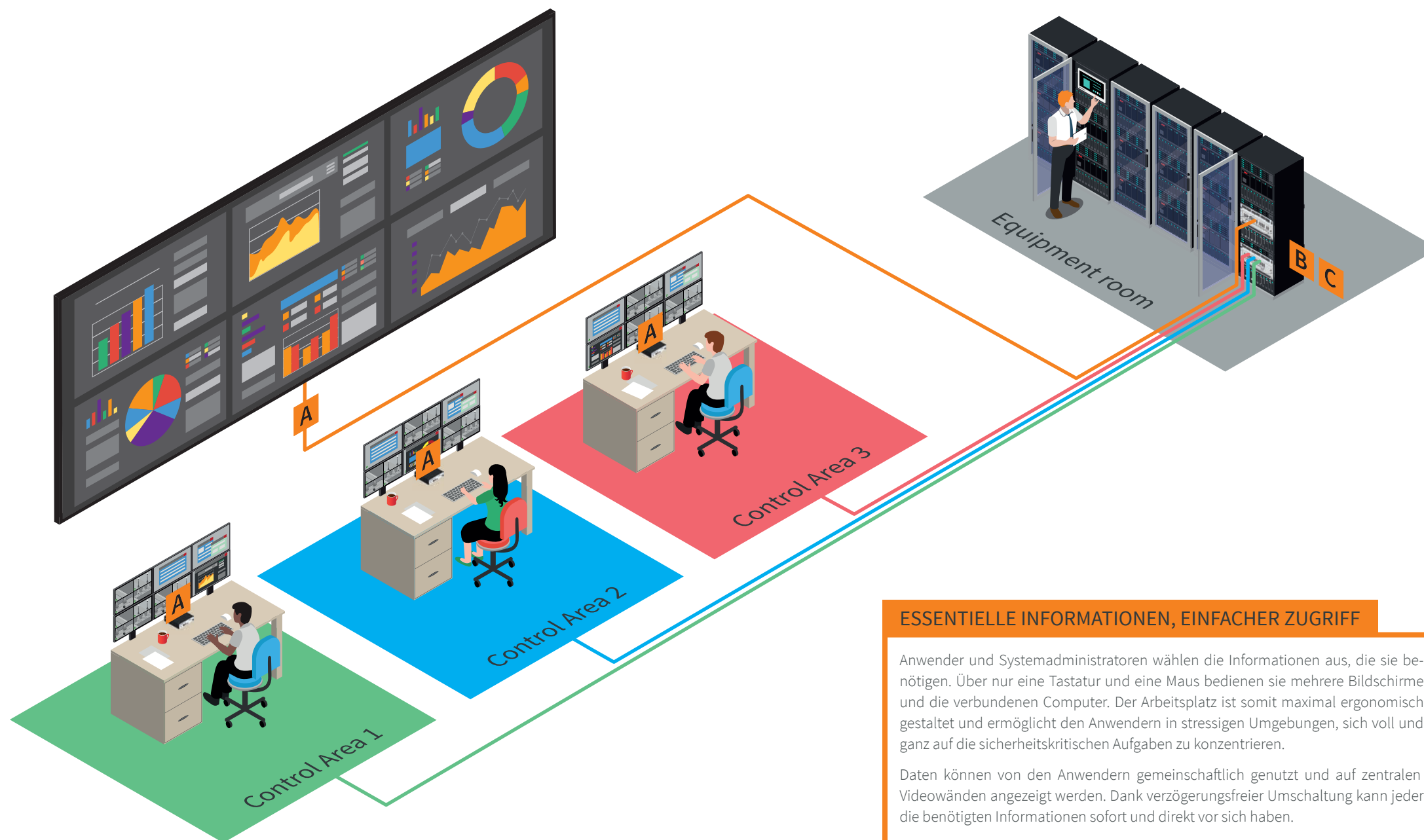
Stadtwerke und Energieversorger zählen in der Regel zu kritischen Infrastrukturen (KRITIS) und müssen daher in Sachen physische IT-Sicherheit Vorsorge tragen. Ausfälle oder Störungen haben enorme Auswirkungen auf die Gesellschaft und Wirtschaft. Daher gilt es, diese kritischen Infrastrukturen sicher und zuverlässig zu schützen, damit es erst gar nicht zu derartigen Ausfällen kommt.

- Hochverfügbarkeit und Ausfallsicherheit der Systeme
- Flexibler und schneller Zugriff auf Informationen (unabhängig vom Arbeitsplatz)
- Verschlüsselter Remote-Zugriff auf Informationen (Homeoffice)
- Entwicklung von Redundanzkonzepten



## LÖSUNGSVORSCHLÄGE

- Redundanz- und Sicherheitsoptionen für absolute Zuverlässigkeit
- Latenzfreie Video- und Audioübertragung
- Latenzfreie USB 2.0- und USB 3.0-Verbindung
- Hohe, infinite Auflösungen, 8K und mehr
- Verbindung und Umschaltung in Echtzeit
- Modulares Design zur Erweiterung um zukünftige Technologien
- Matrixsystem nicht TCP/IP basiert → höhere Sicherheit
- Option für Fernzugriff in Echtzeit über LAN, CAN oder WAN



## ESSENTIELLE INFORMATIONEN, EINFACHER ZUGRIFF

Anwender und Systemadministratoren wählen die Informationen aus, die sie benötigen. Über nur eine Tastatur und eine Maus bedienen sie mehrere Bildschirme und die verbundenen Computer. Der Arbeitsplatz ist somit maximal ergonomisch gestaltet und ermöglicht den Anwendern in stressigen Umgebungen, sich voll und ganz auf die sicherheitskritischen Aufgaben zu konzentrieren.

Daten können von den Anwendern gemeinschaftlich genutzt und auf zentralen Videowänden angezeigt werden. Dank verzögerungsfreier Umschaltung kann jeder die benötigten Informationen sofort und direkt vor sich haben.

## A Draco vario HDMI-Extender



Empfängt alle Computersignale (Video, Ton, USB usw.) und verbindet sich mit dem KVM-Matrix-Switch zur Weiterleitung an die Betreiber.

## B Draco tera KVM-Matrix-Switch



Der Draco tera KVM-Matrix-Switch verbindet Betreiber mit lokalen und entfernten Geräten und bietet verzögerungsfreie, hochsichere Signalübertragung über Cat-X- und Glasfaserkabel.

## C Draco vario Extender



Empfängt alle Computersignale (Video, Ton, USB usw.) und verbindet sich mit dem KVM-Matrix-Switch zur Weiterleitung an die Betreiber.



## FLEXIBLE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN FÜR KONTROLLRÄUME

Mit einem KVM-Switch kann jedes Datensignal auf jedem Bildschirm angezeigt werden. Das Personal im Kontrollraum kann zu jedem Zeitpunkt die benötigten detaillierten Informationen auswählen und sofort zwischen Quellen und Anwendungen wechseln. Die KVM-Technologie bietet volle Flexibilität und ermöglicht den Anwendern die Auswahl der kritischen Informationen, die benötigt werden, um sicherzustellen, dass das Transportnetzwerk mit absoluter Sicherheit und höchster Zuverlässigkeit funktioniert.

Das modulare **Draco tera**-System umfasst umfangreiche Backup- und Redundanzfunktionen. Dadurch wird der Aufbau von Netzwerkinfrastrukturen ermöglicht und nahezu keine Ausfallzeiten erzielt.



## KVM-LÖSUNGEN FÜR VOLLE KONNEKTIVITÄT

Die **Draco tera**-Serie umfasst 8 bis 576 Ports frei von Verbindungseinschränkungen. Cat-X- und Glasfaserports lassen sich in einer Matrix beliebig kombinieren. Das System unterstützt alle relevanten Videoformate bis zu 4K UHD-Auflösungen sowie SDI und USB 3.0. Die Draco tera KVM-Matrix bietet optisch verlustfreie Übertragung, verzögerungsfreie Verbindung und umfangreiche Konfigurations- und Redundanzoptionen.

Der **Draco tera** verbindet und schaltet Nutzer direkt auf entfernte Rechner - ohne Übertragungsverzögerung oder Einbußen in der Bildqualität. Er ist die ideale Lösung für kombinierte Cat-X- und Glasfaserverbindungen in modernen Leitstellen und Kontrollräumen.



## IP-MODUL DRACO SIRA: EINE HOCHSICHERE LÖSUNG FÜR DEN FERNZUGRIFF AUF COMPUTER

Unternehmen sind um Menschen herum aufgebaut, die auf Daten zugreifen, miteinander kommunizieren und Aufgaben ausführen müssen – immer häufiger auch von entfernten Arbeitsplätzen aus. Viele Tätigkeiten lassen sich jedoch nicht praktikabel aus der Ferne mit herkömmlichen IP-Systemen durchführen. Häufig fehlt die notwendige Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit.

Eine Lösung hierfür bietet Draco SIRA (**Secure IP Remote Access**). Das IP-Modul ermöglicht hochsicheren, einfach zugänglichen und sofortigen Zugriff auf entfernte Computer über lokale Netze und Weitverkehrsnetzwerke (LAN und WAN).

Die zwischen Anwender und Computer übertragenen Signale behalten ihre volle Integrität, verfügen über höchstmögliche Übertragungsraten und können bei Bedarf umgeschaltet werden. Entscheidend ist, dass SIRA maximale Systemsicherheit gewährleistet. Das SIRA-Betriebssystem basiert auf einer proprietären Firmware. Zugriffs- oder Manipulationsversuche sind daher weder über das Netzwerk möglich noch über die Benutzeroberfläche, die zusätzlich durch eine verschlüsselte Signatur geschützt ist.

 **Draco SIRA CON**



## IHSE PRODUKTE - MADE IN GERMANY

IHSE verfügt über mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von KVM-Systemen. Die bereits mehrfach ausgezeichneten IHSE-Produkte bestehen durch erstklassige Fertigungsqualität, hohe Verfügbarkeit, großen Bedienkomfort und rasante Übertragungsgeschwindigkeiten.

Viele große Namen aus dem Bereich Rundfunk, Postproduktion, Bankwesen, Industrie, Medizin, Seefahrt, Flugsicherung sowie staatliche Institutionen vertrauen auf KVM-Systeme aus dem Hause IHSE.

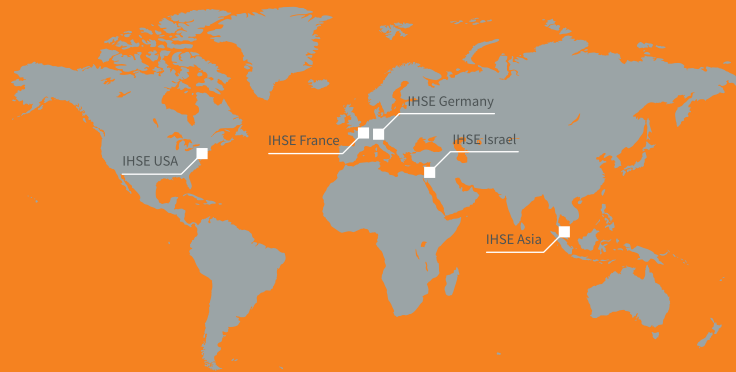




**IHSE GmbH - Hauptsitz**

Benzstr. 1  
88094 Oberteuringen  
Germany

Tel.: +49 (7546) 9248-0  
info@ihse.de



**ihse.**

**IHSE USA LLC**

1 Corporate Drive  
Cranbury, NJ 08512  
USA

Tel.: +1 (732) 738 878 0  
info@ihseusa.com

**IHSE GmbH Asia Pacific Pte Ltd**

158 Kallang Way, #07-13A  
Singapore 349245

Tel.: +65 (6841) 470 7  
info-apac@ihse.com

**Regionalbüro Frankreich**

Paris  
France

Tel.: +33 (678) 478 822  
info@ihse.com

**Regionalbüro Israel**

Shoham  
Israel

Tel.: +972 (544) 320 768  
info@ihse.com

**In Kooperation mit: Stadler Systec**

Norbert Stadler GmbH & Co. KG

Am Reitpfad 18A  
63500 Seligenstadt  
Deutschland

Tel.: +49 (6182) 99305 0  
hello@stadler-systec.com  
www.stadler-systec.com

**STADLER**  
SYSTEC