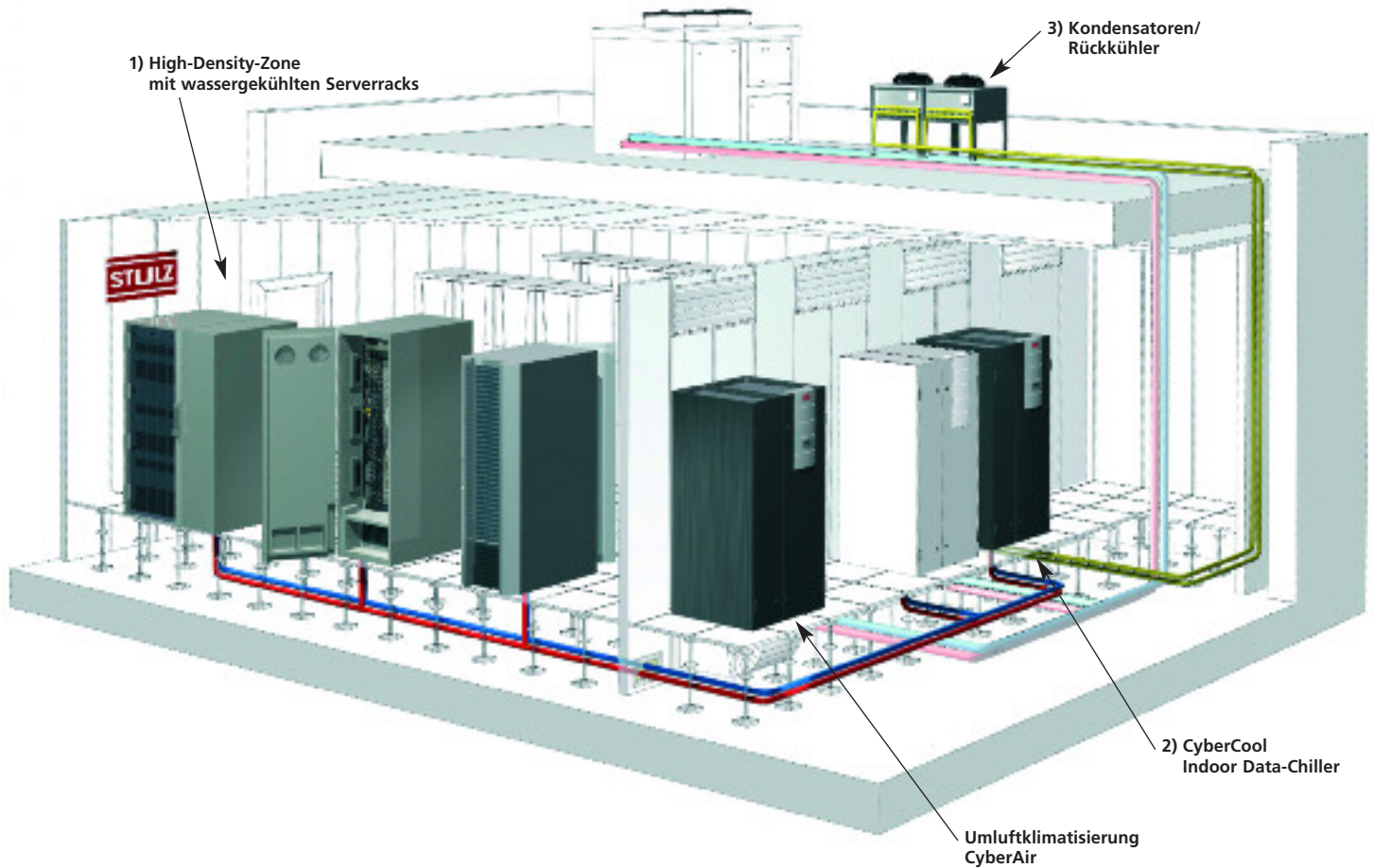


STULZ macht Klima mit System

# STULZ liefert die sichere Infrastruktur für wassergekühlte Serverracks





## Wasserkühlung im Datacenter? Mit Sicherheit von STULZ.

Moderne Informations- und Kommunikationstechnik wird immer kleiner, schneller und leistungsfähiger. Dicht gepackte Serverracks erzeugen häufig punktuelle Wärmelasten von mehr als 30 kW/Rack, die mit herkömmlicher Umluftklimatisierung nicht zu bewältigen sind. Derzeitige wassergekühlte Serverracks können diese extremen Wärmelasten von 30 kW und mehr zuverlässig ableiten. Mit STULZ Kaltwassersystemen lassen sich High-Density-Zones sicher und energieeffizient kühlen – "24 h by forever".

### Über drei Jahrzehnte Klimakompetenz

Seit mehr als 30 Jahren steht der Name STULZ für Präzisionsklima in IT-Räumen und Rechenzentren. STULZ-Kaltwasser-Systemlösungen haben sich in der Kühlung von Mainframe-Computern und Computertomografie-Geräten bewährt. Überall auf der Welt sorgen STULZ Präzisionsklimaanlagen in Rechenräumen für optimale Betriebsbedingungen und höchste Verfügbarkeit.

### Sichere Kaltwasserversorgung

Im Bild links ist die Wasserkühlung für Serverracks in einer High-Density-Zone (1) dargestellt. Der CyberCool Indoor Data-Chiller (2) versorgt die Racks mit Kaltwasser und führt die Wärme über luftgekühlte Kondensatoren (3) bzw. Rückkühler an die Außenluft ab.

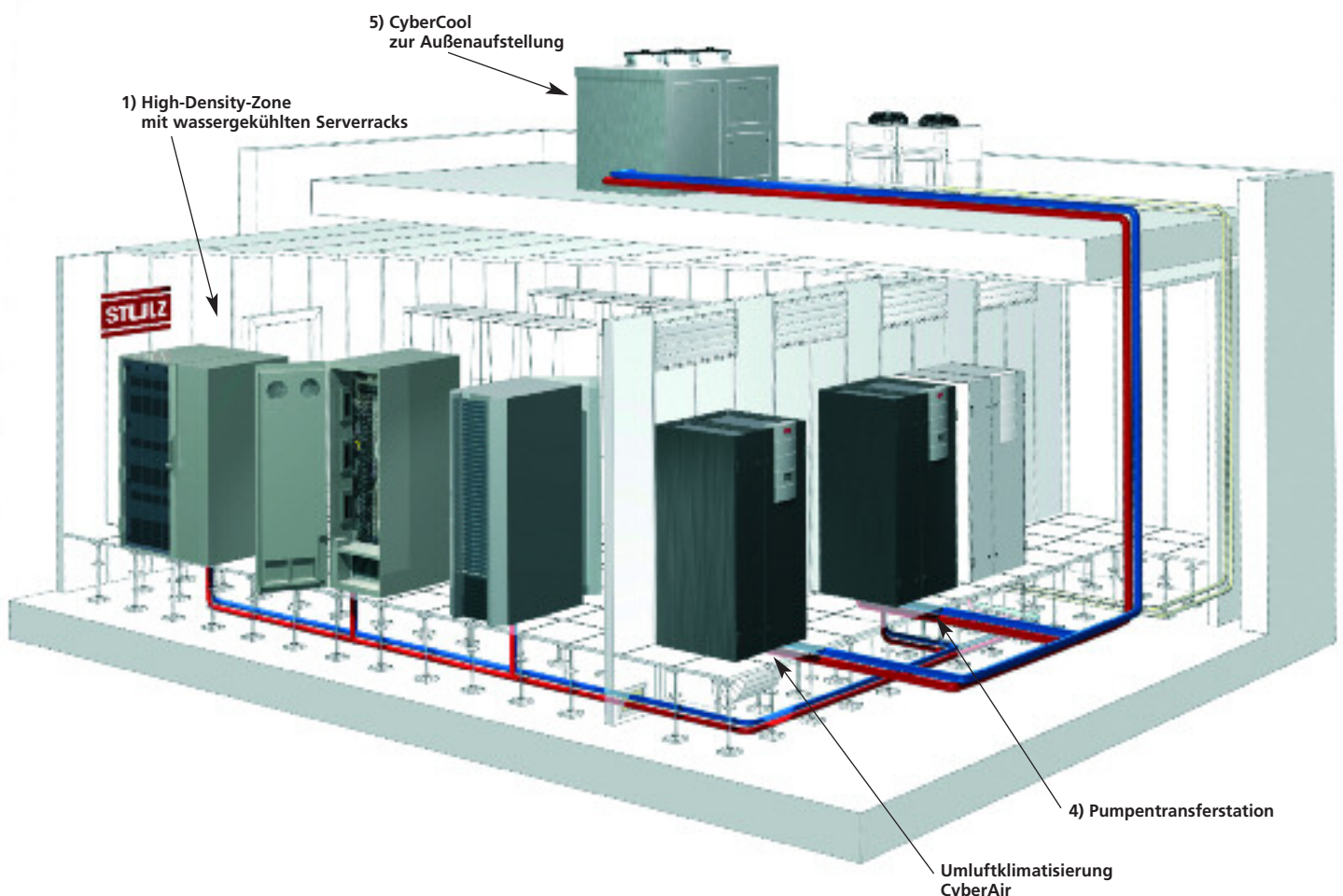
In der dargestellten Alternative im Bild unten wird die High-Density-Zone (1) von einem im Außenbereich installierten CyberCool Kaltwassersatz (5) und einer Pumpentransferstation (4) mit Kaltwasser versorgt.

Darüber hinaus ist eine Kombination bzw. ein redundanter Aufbau beider Systeme möglich, um die Verfügbarkeiten weiter zu erhöhen.

STULZ Kaltwasserlösungen sind mit einer Systemtrennung zur Minimierung des notwendigen Wasservolumens und der Wasserdrücke im Rechneraum ausgestattet. STULZ Kaltwasserlösungen lassen sich skalierbar planen und wachsen so mit den zukünftigen Anforderungen. Außerdem sind sie in vorhandene Klimasysteme integrierbar und entlasten damit bestehende Umluftklima-Anlagen.

### Energieeffizient und umweltfreundlich

Die Energieeffizienz der Kaltwasserlösung lässt sich durch den Einsatz der Freien Kühlung weiter steigern, wodurch die Betriebskosten nachhaltig sinken. Eine mikroprozessorgesteuerte Regelung ist ebenso selbstverständlich wie die Anbindung an alle gängigen Gebäudemanagementsysteme.



# Zuverlässiger Service rund um die Uhr

STULZ bietet Beratung, Installation, Inbetriebnahme und Service aus einer Hand. Mit 11 Niederlassungen plus 7 Servicestützpunkten und insgesamt 120 STULZ-Servicetechnikern sorgen wir für kurze Zugriffszeiten und die Sicherheit, die Sie benötigen.



Per Fax an 040/55 85-305

Wenn Sie mehr erfahren wollen, einfach ausfüllen und per Fax einsenden.

**Ich will mehr wissen. Bitte schicken Sie mir Unterlagen über sichere Wasserkühlung für hochverfügbare Datencenter.**

- CyberCool Kaltwassersätze für den Outdoor-Einsatz
- CyberCool Indoor Data-Chiller
- CyberChill wassergekühlte Serracks bis 30 kW
- Ich möchte eine persönliche Beratung, bitte rufen Sie mich an

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße PLZ Ort

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: Name Vorname Funktion

\_\_\_\_\_  
Telefon/Durchwahl E-Mail