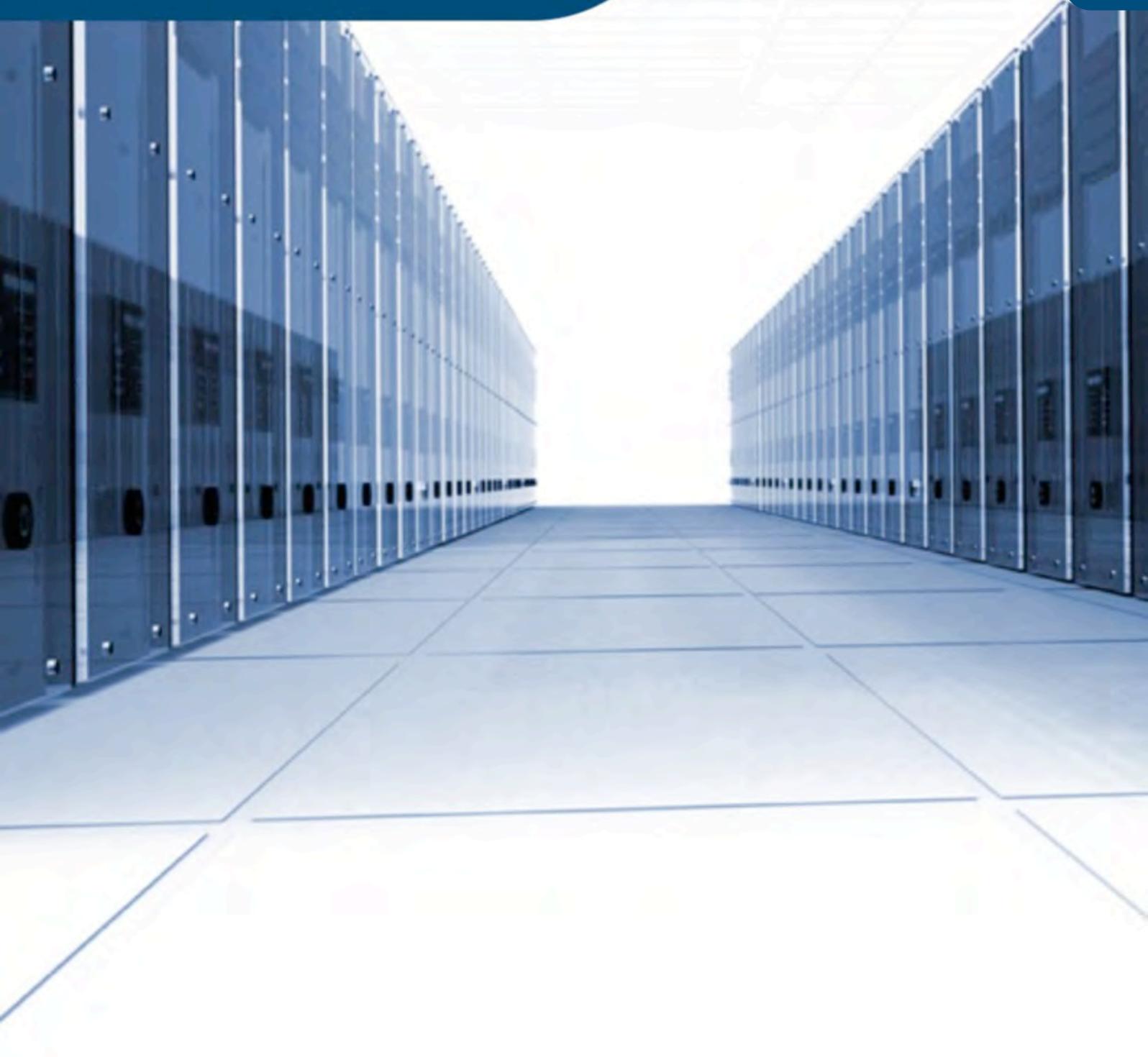


Rechenzentrum





Das esacom Rechenzentrum

In unseren flexiblen Service Level Agreements garantieren wir Ihnen hohe Verfügbarkeiten der Systeme, hervorragende Antwortzeiten und die Sicherheit Ihrer Daten.

Um dies sicherzustellen, wurde unser Rechenzentrum nach neuesten technologischen Erkenntnissen konzipiert und gebaut.

Vollklimatisierung, Feuchtigkeitsmelder und Brandmeldeanlagen sind für uns ebenso selbstverständlich wie redundante Stromversorgungen mit Notstromgeneratoren. Für den Katastrophenfall stehen Backup-Rechenzentren zur Verfügung.

So funktioniert das esacom Rechenzentrum

- Das esacom Rechenzentrum wird organisatorisch über unseren Leitstand gesteuert. Alle Systeme und Prozesse werden permanent überwacht und im Rahmen der vereinbarten Kunden SLAs werden automatisch Alarmierungen ausgelöst. Neben den organisatorischen Maßnahmen muss das Rechenzentrum gegen äußere Einflüsse geschützt werden um einen reibungslosen Betrieb der Systeme gewährleisten zu können.
- Aus diesem Grund besteht das Rechenzentrum aus einem robusten Gebäude. Die Hardware und Systeme müssen geschützt werden vor versehentlichen oder absichtlichen Manipulationen. Die Stromversorgung und Klimatisierung des Rechenzentrums sind wesentliche Elemente im täglichen Betrieb.
- Ein Gradmesser für das Sicherheitsniveau eines Rechenzentrums bietet die Einstufung in Tier Klassen aufgrund der Definition des American National Standards Institute (ANSI). Das esacom Rechenzentrum wird, Stand per heute, zwischen Tier III und Tier IV eingegliedert.
- Sollte die Stromversorgung durch den Stromversorger ausfallen, so übernehmen unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) mit entsprechend dimensionierten Batterien und anschließend Dieselgeneratoren (NEA) die Stromversorgung des gesamten Rechenzentrums der esacom.

Highend-Sicherheit unterstützt Highend-Technik. Integrierte Lösungen, inklusive Services und Support aus einer Hand

- Die Stromnetze innerhalb des Rechenzentrums sind redundant ausgelegt, sodass Reparaturen am Netz erfolgen können, ohne das gesamte Netz abschalten zu müssen. Server und Speicherelemente sind mit redundanten Netzteilen ausgelegt, die wiederum am redundanten Stromnetz innerhalb des RZ angeschlossen sind. Aus diesem Grund ist der Ausfall eines Netzteilens unproblematisch.
- Die Kühlung bzw. Klimatisierung in einem Rechenzentrum ist von essentieller Bedeutung. Die durch die elektronischen Bauteile, wie z. B Prozessoren, erzeugte Wärme muss permanent abgeführt werden, da ansonsten im Extremfall das Bauteil ausfallen kann.
- Die in Racks eingebaute Hardware wird über einen "eingehausten" Kalt- und Warmgang vollklimatisiert. Die Klimatisierung erfolgt auf Basis einer Freikühlung. Beim Prinzip der Freikühlung wird bei Außentemperaturen von 12 bis 13 Grad die Außenluft genutzt um die Wärmemenge über die Kühlanlagen auszutauschen.
- Die Power Usage Effectiveness (PUE), die den Gesamtenergiebedarf eines Rechenzentrums in Relation zum Strombedarf der IT misst, gilt heute als Synonym für die Rechenzentrumseffektivität

$$PUE = \frac{\text{Energiebedarf Gesamtzentrum}}{\text{Energiebedarf IT- Equipment}}$$

- Heutige Rechenzentren liegen zwischen einem PUE-Wert von 1,2 (sehr gut) und 3,5 (sehr schlecht). Das Rechenzentrum der esacom hat über das Jahr einen nachweisbaren PUE- Wert von 1,45.

Sicherheit des esacom Rechenzentrums

- Gebäude
- Brandschutz
- Videoüberwachung
- Strom
- Zutritt
- Hardware
- Backup
- Vertraulichkeit
- Datenschutz
- Notfallplan
- Wiederanlaufplan



Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Über die esacom



Die esacom ist ein unabhängiger IT-Dienstleister mit eigener Entwicklungsabteilung und eigenem Rechenzentrum im ostwestfälischen Salzkotten.

Zu den Kunden der esacom zählen bedeutende mittelständische Unternehmen aus den unterschiedlichsten Bereichen, die von der esacom mit bedarfsgerecht entwickelten IT-Lösungen und fachlicher Betreuung optimal in ihren Geschäftsabläufen unterstützt werden.

Unsere qualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter engagieren sich in Applikationen und Softwareentwicklung für einen rund-um-die-Uhr IT-Betriebsservice und verlässliche Kundenbetreuung.

esacom GmbH
An der Burg 6
33154 Salzkotten
Telefon: +49 (5258) 9750
E-Mail: vertrieb@esacom.de



► www.esacom.de