

BERATUNG – PLANUNG – AUSFÜHRUNG

**Die Experten für IT
und Rechenzentrum**



Unsere Stärken

- Individuelle RZ-Lösungen nach aktuellen Normen und Richtlinien
- Verbindung von Anforderungen aus IT-Technik und -infrastruktur
- Umfangreiches Portfolio aus Produkten und Leistungen
- Eigene Entwicklungsabteilung im Haus
- Schnell, flexibel und herstellerneutral
- Langjährige Expertise

RZ-KOMPETENZ AUS EINER HAND

Die Branchenexperten für Rechenzentren und IT-Infrastruktur

ConSysTech sieht sich als herstellerneutral und unabhängig, da dies die Basis für eine offene und kundenorientierte Beratung ist. Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam Lösungen für individuelle Rechenzentren nach aktuellen Normen und Richtlinien – immer mit dem Blick auf Ihre Bedürfnisse und Budget.

Mit durchgängiger Beratung und effizienten, nachhaltigen und wirtschaftlichen Lösungen für Ihr Rechenzentrum, stehen wir Ihnen in der Planung bis zur Umsetzung und Wartung zur Seite.

Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der IT und Infrastruktur von Rechenzentren, Serverräumen und IT-Räumen bildet die Basis unseres Handelns – gebündelt mit viel Begeisterung und Motivation für unsere Kunden.

Inhalt	04	Luftleitsysteme
	08	Einhäusungen
	10	RZ-Reinigung
	14	IT-Remarketing
	16	RZ-Umzug
	18	IT-Montage
	20	IT-Betrieb
	22	Referenzen
	23	Ansprechpartner



Serie 3000 im Rack verbaut.

Unsere Luftleitsysteme sorgen dafür,
dass Hotspots vermieden werden.



Unsere Luftleitsysteme im Überblick:



OPTIMALE LUFTFÜHRUNG IM SERVERSCHRANK

Luftleitsysteme für Ihr Rechenzentrum

100% Made in Germany

Effiziente Kühlung und optimale Luftführung sind entscheidend für die Leistung und Zuverlässigkeit von Rechenzentren. Bei ConSysTech bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für die Verbesserung der Luftführung in Ihrem Rechenzentrum oder Serverraum. Unsere eigens entwickelten Produkte sorgen für eine effektive Kühlung, Energieeinsparungen und eine optimale Auslastung Ihrer IT-Infrastruktur. Gleichzeitig wird die Betriebssicherheit erhöht.

Unsere Luftleitsysteme sind speziell darauf ausgelegt, den Luftstrom in Ihrem Rechenzentrum zu optimieren und Hotspots zu vermeiden. Durch eine präzise Steuerung der Luftströmung wird die Effizienz Ihrer Klimatisierung verbessert, was zu einer Reduzierung der Energiekosten führt. Unser erfahrenes Team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um Ihre individuellen Anforderungen zu verstehen und Ihnen die bestmögliche Lösung anzubieten.

CST-2000

für passive Geräte
im Warmgang

Das Luftleitsystem CST-2000 wurde speziell entwickelt, um passive Geräte im Warmgang effizient zu belüften. Kleine Lüftungsauslässe im Warmbereich gewährleisten eine kontinuierliche Zirkulation. Dieses innovative System, ausgestattet mit einem Deflektor, ist ideal für passive Geräte wie z.B. den Cisco Catalyst 2960 CG Series.

CST-3000

für Geräte im Warmgang mit seitlicher Zuluft

Unser Luftleitsystem CST-3000 ermöglicht die effektive Versorgung von Geräten, die im Warmgang installiert sind und ihre Zuluft seitlich erhalten, mit kühler Luft aus dem Kaltgang. Gleichzeitig wird die Abluft des Gerätes in den Warmbereich umgeleitet. Dieses innovative System zeichnet sich durch eine stufenlose Verstellbarkeit der Kaminführung aus, wodurch eine flexible Montage für verschiedene 19"-Tiefen gewährleistet wird.

CST-4000

für Geräte mit Front-Zuluft im Warmgang

Unser Luftleitsystem CST-4000 bietet eine innovative Lösung für Situationen, in denen bestimmte Switches über die Gerätefront Luft ansaugen. Dieses spezielle System kommt insbesondere dann zum Einsatz, wenn solche Geräte im Warmgang verbaut werden. Hierbei wird die Zuluft über den Kaltgang gezielt an die Gerätefront geführt, um eine effiziente Kühlung sicherzustellen.



Weitere Infos & technische Daten:
www.consystech.de/luftleitsysteme



Unsere Luftleitsysteme im Überblick:



CST-5000

für Geräte mit Front-Zuluft (im Kaltgang nach hinten verbaut)

Unser hochentwickeltes Luftleitsystem CST-5000 bietet die ideale Lösung für den Einbau von Switches im Kaltgang, die ihre Zuluft an der Front beziehen. Speziell entwickelt, um optimale Kühlung zu gewährleisten, ermöglicht das CST-5000 eine effiziente Luftführung in solchen Konfigurationen. Die variable Einstellung des Stutzenblechs in der Tiefe macht das CST-5000 äußerst anpassungsfähig.

CST-7000

für Geräte mit seitlicher Zuluft

Das fortschrittliche Luftleitsystem CST-7000 von ConSysTech bietet eine umfassende Lösung für Geräte, deren Zuluft seitlich erfolgt. Um sicherzustellen, dass die unterschiedlichen Leistungsanforderungen optimal erfüllt werden, erfolgt zuerst eine präzise Berechnung. Anschließend werden die passenden Komponenten miteinander kombiniert, um eine maßgeschneiderte Lösung zu schaffen.



Weitere Infos & technische Daten:
www.consystech.de/luftleitsysteme



Sonderkonstruktionen

Wir finden für jeden Switch die richtige Lösung

Neben unseren Serien sind wir spezialisiert auf die Planung, Konstruktion und Fertigung von Sonderlösungen. Vor allem in gewachsenen RZ-Strukturen ist dies häufig die einzige Möglichkeit, die Luftströme effektiv zu steuern. Sonderlösungen sind bereits ab kleinen Stückzahlen möglich. Wir beraten Sie gerne:
 → info@consystech.de
 → +49 2431 944 1820

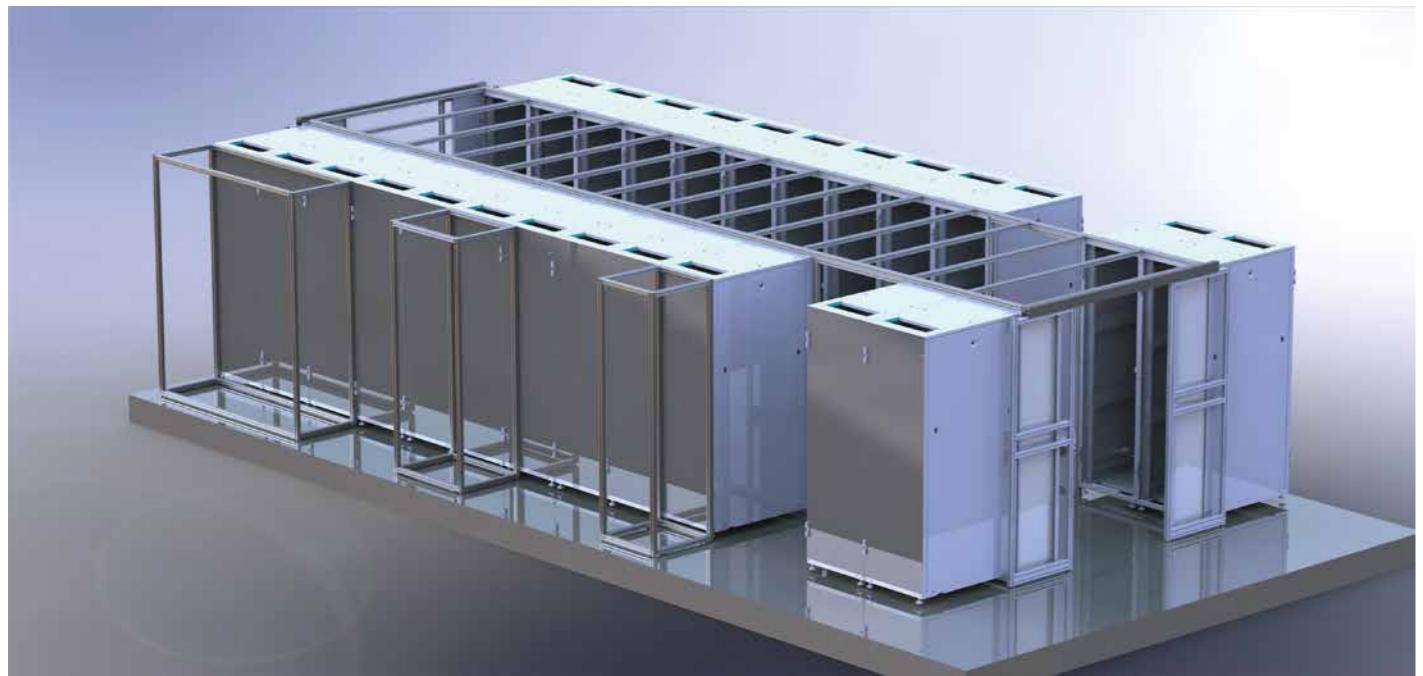
UNSERE LEISTUNGEN

- Luftleitsysteme für alle IT-Komponenten
- Für Luftversorgung aus Doppelboden oder in Kalt-/Warmgangeinhäusung geeignet
- Messungen der Luftströme der Deflector Serie sichern den Betrieb der IT-Komponenten
- Entwicklung und Produktion in einer Hand
- Ganzheitlicher Umbau der Racks und Montage der Deflectoren



"Bei ConSysTech legen wir großen Wert auf Qualität, Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit. Alle unsere Luftleitsysteme werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind einfach zu installieren – und das im laufenden RZ-Betrieb."

Stefan Klatt,
ConSysTech GmbH



INDIVIDUELL UND INNOVATIV

Einhäusungen für Ihr Rechenzentrum

Sie sind auf der Suche nach einer hochwertigen Einhausungslösung für Ihr Rechenzentrum? Bei der ConSysTech GmbH sind Sie an der richtigen Adresse! Als führender Anbieter bieten wir Ihnen eine umfassende Palette an erstklassigen Einhäusern, die den effizienten Betrieb Ihrer Rechenzentrumsinfrastruktur gewährleisten.

Unsere Expertise erstreckt sich über verschiedene Arten von Einhäusern, darunter Kaltgang-Einhäusern, Warmgang-Einhäusern und vor allem Sondereinhäusern. Mit langjähriger Erfahrung und umfassendem Know-how sind wir spezialisiert darauf, individuelle Einhausungslösungen zu entwickeln, die genau auf die Anforderungen Ihrer speziellen Infrastruktur zugeschnitten sind.

DESIGNED,
ENGINEERED
AND MADE
IN GERMANY



Unsere **Kaltgang-Einhäusern** sind darauf ausgerichtet, die Kühlungseffizienz in Ihrem Rechenzentrum zu maximieren. Durch die gezielte Trennung von Kalt- und Warmgängen wird die Wärmeübertragung reduziert, was zu einer verbesserten Energieeffizienz und einer Verringerung der Betriebskosten führt. Mit unseren hochwertigen Kaltgang-Einhäusern schaffen Sie eine optimale Umgebung für Ihre IT-Systeme.

Für eine effektive Wärmerückgewinnung und eine verbesserte Temperaturregelung bieten wir auch **Warmgang-Einhäusern** an. Diese intelligente Lösung ermöglicht eine gezielte Steuerung des Luftstroms, um die Wärmeabfuhr zu optimieren und gleichzeitig den Energieverbrauch zu senken. Mit unseren Warmgang-Einhäusern profitieren Sie von einer erhöhten Energieeffizienz und einer optimalen Nutzung Ihrer Kühlressourcen.

Egal ob Kaltgang- oder Warmgang-Einhäuser: die Trennung der Luftführung im Raum ist sehr wichtig für das Erreichen der gewünschten hohen Lufttemperaturen zur Nutzung der effizienten Klimatisierungslösung. Bei Bestandsrechenzentren ist dies jedoch oft nicht ganz einfach. Deshalb haben wir uns auf **Sondereinhäusern** spezialisiert, um den individuellen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.

UNSERE LEISTUNGEN

- **Aufmaßnahme vor Ort**
- **Vorstellung eines Ablaufplans zur nachträglichen Herstellung der Kalt-/Warmtrennung**
- **Abdichtung der Racks im laufenden Betrieb**
- **Produktion und Montage der Sondereinhäusern im laufenden Betrieb**
- **Reinigung der Einhäusung und Übergabe an den Kunden**
- **Dokumentation**

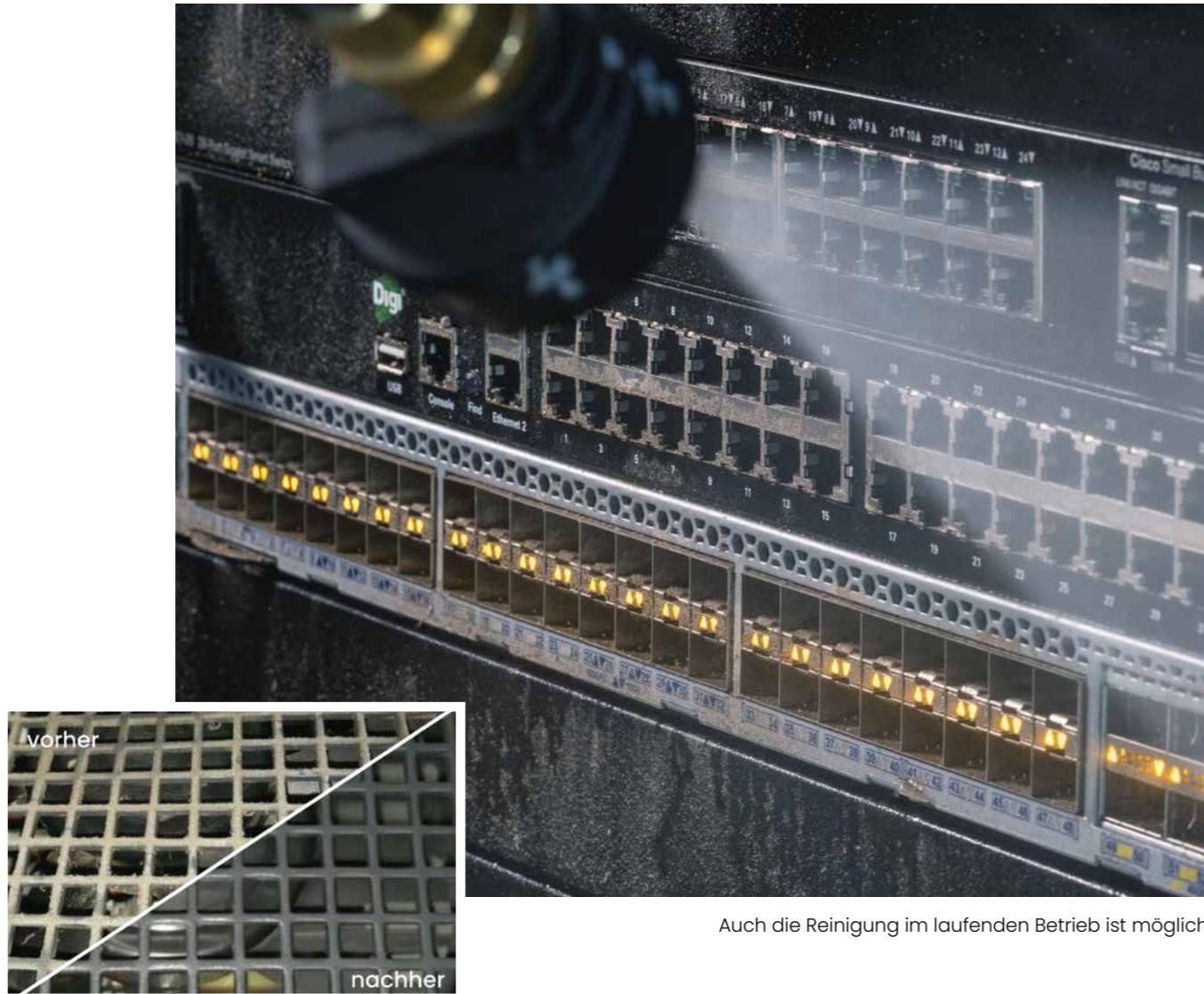


"Wir zeichnen uns durch Fokus auf Individualität aus. Dies spiegelt sich in jeder Einhausungslösung wieder und es gibt inzwischen (nahezu) nichts, was wir nicht schon eingehaust haben. Sprechen Sie uns an und wir stellen Ihnen gerne passende Referenzprojekte für Ihren Anwendungsfall vor."

Mike Onkelbach,
ConSysTech GmbH

Verschiedene Rack-Dimensionen, unterschiedliche Gangbreiten und teilweise auch falsch aufgebaute IT-Systeme setzen eine professionelle Aufmaßnahme und Planung voraus. ConSysTech ist darauf spezialisiert und erstellt maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuelle Einhäusung. Im Anschluss kann die Produktion der Sondereinhäuser-Komponenten sowie die Montage aus einer Hand erfolgen. Die Abstimmung mit Fremdgewerken, wie z.B. Branderkennung und -löschung, erfolgt selbstverständlich auch durch ConSysTech.

In neuen Rechenzentren kann die geordnete Luftführung von Anfang an berücksichtigt werden. ConSysTech ist hier in Bezug auf viele Rack-Hersteller zertifiziert und kann auf zahlreiche gemeinsame Referenzen verweisen.



LWL-Kabelreinigung

Mit modernsten Technologien und Verfahren sorgen wir dafür, dass Ihre LWL-Kabel in bestmöglichem Zustand sind. Durch die Beseitigung von Schmutz, Staub und Verunreinigungen gewährleisten wir eine stabile und schnelle Datenübertragung, minimieren Ausfallzeiten und tragen zur Optimierung Ihrer Netzwerkleistung bei.

ZERTIFIZIERT UND SAUBER

Fachgerechte Reinigung von Rechenzentrum und Serverraum

Während der gesamten Bau- und Betriebsphase stellen wir sicher, dass die Vorgaben an Sauberkeit, Staubfreiheit und Korrosionsschutz nach dem BSI Grundschutz G0.4 sichergestellt werden. Besonders die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und die daraus resultierende Einhaltung der Revisionsvorschriften sind für die Rechenzentren wichtig.

Dies kann durch wiederkehrende Reinigungszyklen sowie Reinigungspläne mit entsprechender Dokumentation sichergestellt werden. Der Ausfall von IT-Komponenten durch Verunreinigungen stellt ein großes Risiko für den Rechenzentrumsbetrieb dar. Um derartige Ausfälle zu reduzieren, müssen die Rechenzentren sowie die enthaltenen IT- und Infrastrukturkomponenten sauber gehalten werden. Von Bauschlussreinigungen bis hin zu regelmäßigen Reinigungen im RZ-Betrieb bietet ConSysTech konsequent alle Leistungen an. So werden IT-Komponenten (Server Switches und Storage-Systeme), Doppelböden, Racks und Kabeltrassen ebenso gereinigt wie Verkabelungen und Klimageräte. Dies kann in individuell abgestimmten Wartungszyklen geschehen.

Die Besonderheit bei den Leistungen der ConSysTech stellt die Reinigung von IT-Komponenten dar. Ob aktive oder passive Komponenten, ob Elektro- oder Datenverkabelung – das Ziel ist die Sauberkeit in den Räumen des Rechenzentrums.

Professionelles Werkzeug ist für uns genauso wichtig wie der Einsatz von zertifizierten und geschulten Mitarbeitern.



“Zur Betriebssicherheit im Rechenzentrum gehört auch Ordnung und Sauberkeit. Die Sicherung der Investitionskosten und die Reduzierung der Betriebskosten sind für uns sehr wichtig. Aus diesem Grund sind wir Spezialisten im Bereich der Rechenzentrum Reinigung.”

Stefan Klatt,
ConSysTech GmbH

**Das Livecleaning-Konzept der ConSysTech GmbH
revolutioniert die Reinigung kritischer Infrastrukturen
im laufenden Betrieb.**

Unser Prozess umfasst fünf entscheidende Schritte, die eine effektive und effiziente Reinigung gewährleisten:

- Analyse und Bewertung
- Planung und Vorbereitung
- Livecleaning im Betrieb
- Retest und Überwachung
- Abschluss der Live-Maintenance

Gerne erläutern wir Ihnen das System persönlich.
Sprechen Sie uns an!



Livecleaning in Action (Video):
www.consytech.de/it-reinigung



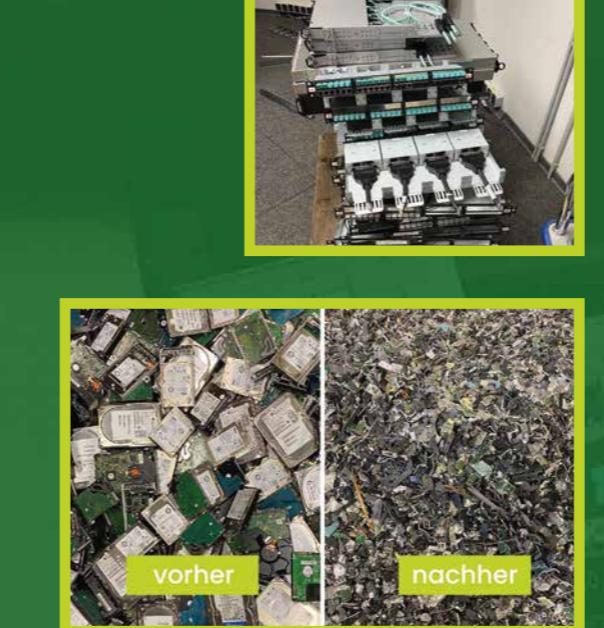
NACHHALTIG UND TRANSPARENT

IT-Remarketing: Wiedervermarktung gebrauchter IT-Hardware

Vom einzelnen Switch bis hin zu kompletten Server- und Storage-Systemen übernehmen wir die komplette Projektabwicklung von der Planung bis hin zur Umsetzung und Dokumentation.

Gebrauchte IT-Systeme werden nach Vorgaben des Kunden demontiert, die Daten auf den Festplatten zertifiziert und BSI-konform gelöscht oder nach DIN-Norm geschreddert. Durch entsprechende Nachweise und Zertifikate stellen wir diesen Prozess sicher.

Gerne vermarkten wir auf Wunsch auch die gebrauchten IT-Geräte, um die Kosten für die Leistungen zu kompensieren.



Datenvernichtung

oder /-löschung

In unserem Business ist der sorgsame Umgang mit sensiblen Daten unerlässlich. Wir legen deshalb großen Wert auf eine zertifizierte Datenlöschung oder Datenvernichtung.

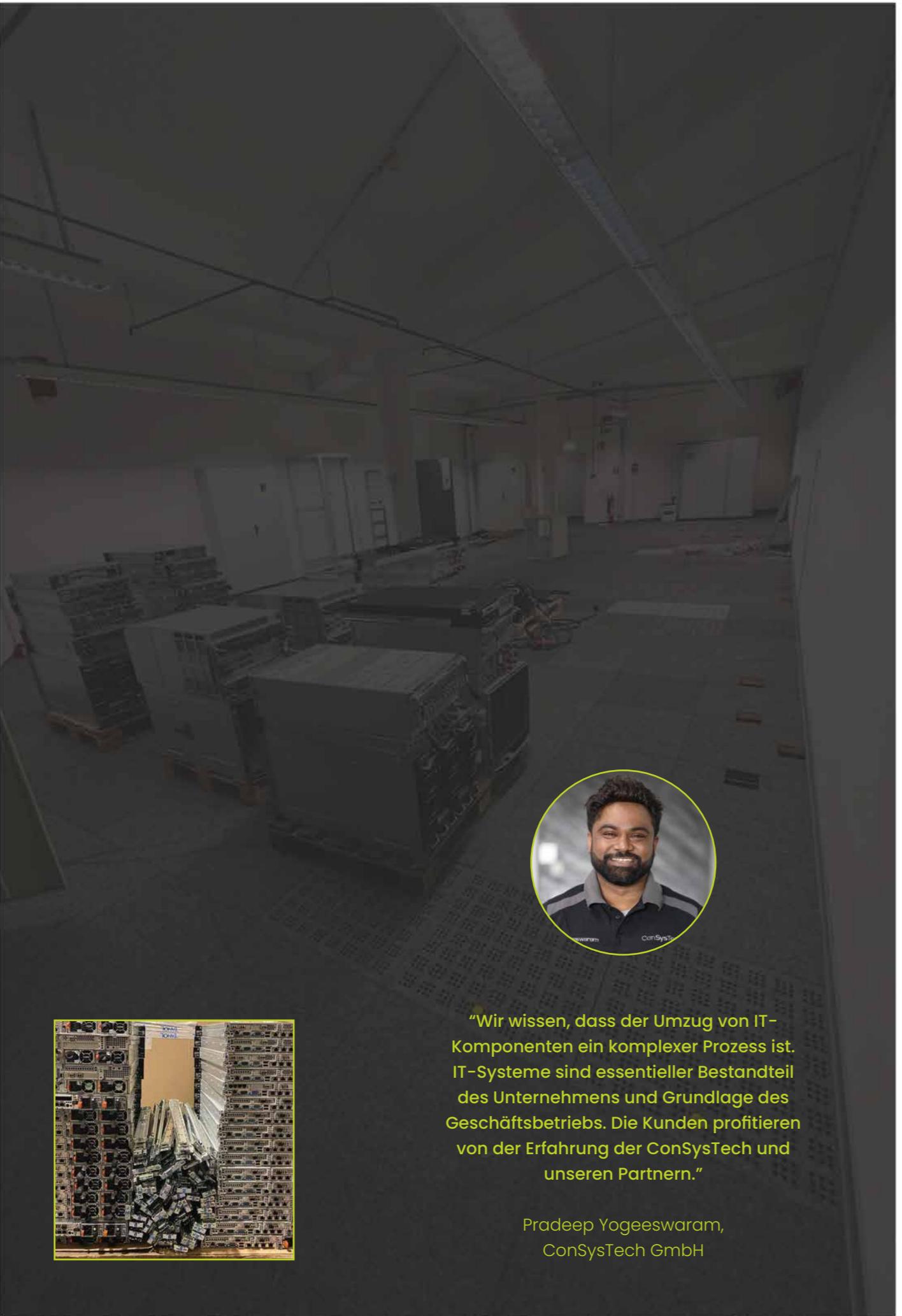
UNSERE LEISTUNGEN

- Aufmaßnahme der IT-Hardware
- Konzepterstellung und vollständige Projektplanung
- Entfernen von IT- und Infrastrukturverkabelungen
- Demontage der IT-Hardware und Kabelrückbau
- Durchführung der Datenlöschung und/oder Schreddern von Datenträgern
- Remarketing von Alt-IT-Hardware
- Dokumentation und Zertifikate
- Qualitätsmanagement
- OpenBook oder Fixpreis



"Unserem Verständnis nach bedeutet Nachhaltigkeit auch die Vermarktung von gebrauchter IT-Hardware für unsere Kunden. Dazu zählt ebenfalls die sichere Datenvernichtung, um die Komponenten weiter verwenden zu können. Wir haben aus verschiedenen Projekten Erfahrungen mit IT-Rückbauten, die sicher und nachhaltig erfolgt sind."

Hüseyin Tanol
ConSysTech GmbH



“Wir wissen, dass der Umzug von IT-Komponenten ein komplexer Prozess ist. IT-Systeme sind essentieller Bestandteil des Unternehmens und Grundlage des Geschäftsbetriebs. Die Kunden profitieren von der Erfahrung der ConSysTech und unseren Partnern.”

Pradeep Yogeewaram,
ConSysTech GmbH



SICHER UND VOLLSTÄNDIG

Umzug: Von Rack bis Rechenzentrum

Ob Sie einen Umzug für ein einzelnes Rack, einen Serverraum oder ein komplettes Rechenzentrum planen möchten – wir unterstützen Sie dabei. IT-Systeme sind ein sensibler und essentieller Bestandteil Ihres Unternehmens und Ihre Daten bilden die Grundlage Ihres Geschäfts. Deshalb ist eine umfassende Planung, möglichst kurze Ausfallzeiten und eine professionelle Abwicklung wichtig für Ihren Rechenzentrumsumzug.

UNSERE LEISTUNGEN

- Ausarbeitung eines Umzugskonzepts / Umfassende Projektplanung
- Inventarisierung
- Planerische Besiedelung und Verortung der IT-Hardware / Flächenbesiedelung
- Projektkoordination, -steuerung und -überwachung
- Patchplanung / Patchlisten (Cu / LWL)
- Demontage der Verkabelung und IT-Systeme im Alt-Rechenzentrum
- Sicherer Transport der IT-Systeme
- Einbau und Verkabelung der Systeme
- Unterstützung bei der Vermarktung von Alt-Hardware



IT-Montage und Bauleitung

Lieferung, Einbringung und Montage werden im Projektverlauf oftmals unterschätzt. Dabei können gerade in diesen Bereichen viele Probleme und Schäden an den Produkten aber auch an den Gebäuden entstehen. Dies vermeiden wir durch den Einsatz von qualifiziertem Personal, welches mit notwendigem Einbringungs- und Montagewerkzeug ausgestattet ist.

Unsere Leistung beginnt mit der Entladung der LKWs und endet bei der sauberen Übergabe der IT- und Infrastrukturkomponenten. Im Rahmen des Projektes stellen wir die Systeme im Raum auf, führen notwendige Montagearbeiten durch und bereiten die Komponenten für die Inbetriebnahme vor.

Auch die Montage von Kabelmanagementlösungen im Rack oder im Raum sowie die Ausstattung der Schranksysteme mit Verkabelungslösungen, Luftleitblechen oder Monitoring- und Zutrittskontrollsystmen werden von ConSysTech umgesetzt. Den Abschluss bildet die individuelle Montage der Einhausung.

Dabei setzen wir auf geschultes und in Bezug auf den jeweiligen Hersteller zertifiziertes Personal ein.

Durch eine optimale Projektplanung und die Präsenz eines Bauleiters vor Ort stellen wir die reibungslose Abwicklung der obigen Themen unabhängig vom Lieferanten sicher. Die Kundenperspektive und die erfolgreiche Projektübergabe sind uns sehr wichtig. Wir machen Ihr Projekt zu einem Erfolg, auch auf der letzten Meile der Montage.



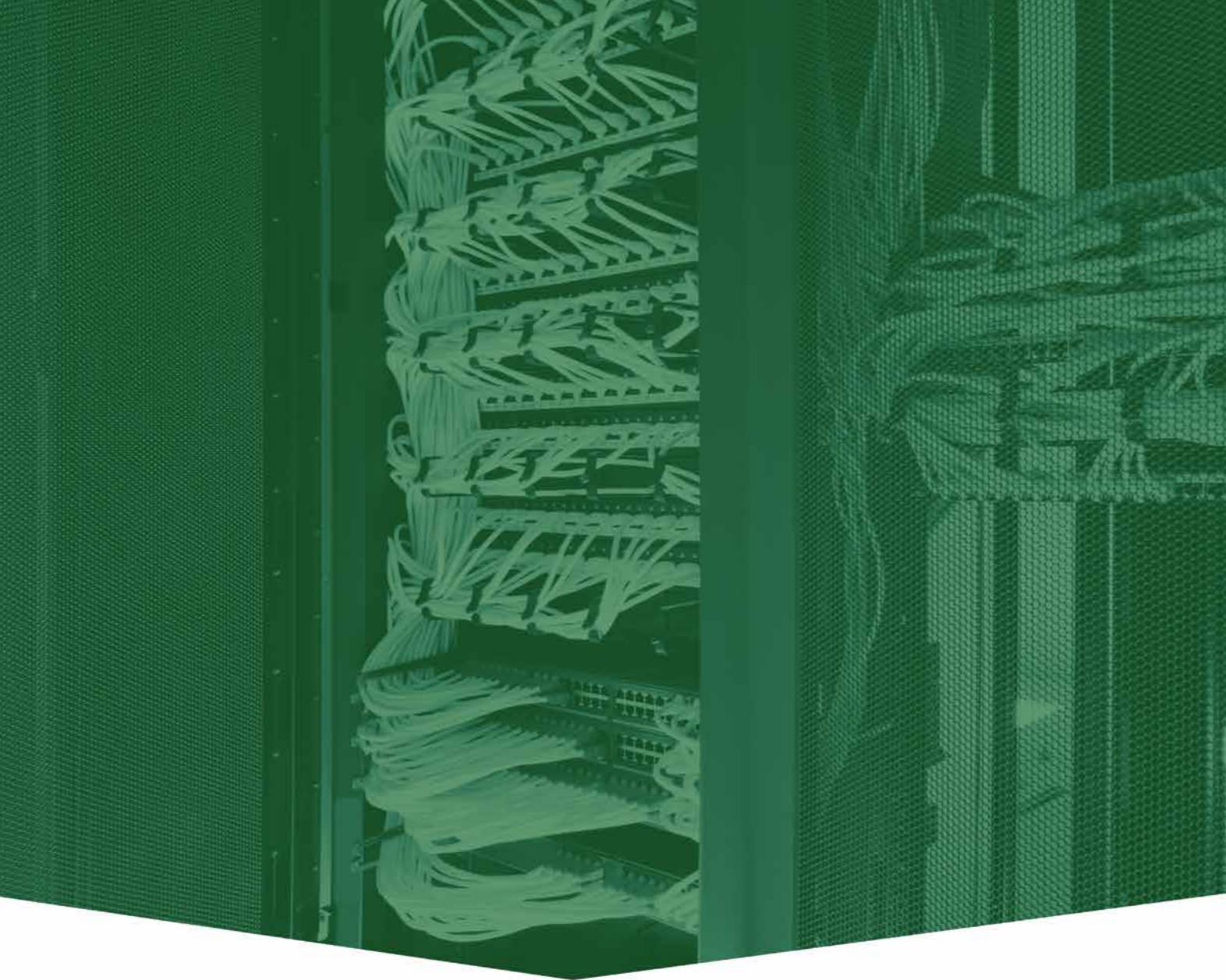
UNSERE LEISTUNGEN

- **Baustellenbesichtigung und Klärung der Einbringungswege und Montageorte**
- **Projektplanung und Anmeldungen von Lieferungen**
- **Errichtungen von Kabeltrassen im Raum oder auf den Rackreihen inkl. Verkabelungen**
- **Einbringung und Aufbau von IT- und Infrastrukturkomponenten**
- **Bau- und Projektleitung**
- **Aufstellen und Ausrichten der IT- und Infrastrukturkomponenten (gewerkeübergreifend)**
- **Montage der Einbauten (Mechanik, Elektrik, Klimatisierung, Monitoring) im oder am Schrank**
- **Baustellenreinigung und Verpackungsentsorgung**
- **Dokumentation**



“Aus vielen Projekten kennen wir die Herausforderungen bei der Anlieferung, Einbringung und Montage von IT- und Infrastrukturkomponenten. Eine gewissenhafte Planung, eine Vor-Ort-Begehung und die intensive Abstimmung zwischen Kunden und Lieferanten sind daher extrem wichtig. Wir wissen, was wir tun, und schauen gemeinsam auf die Details.”

Mike Onkelbach,
ConSysTech GmbH



ALLES AUS EINER HAND

IT-Betrieb: Wartung, Betrieb und Service dezentraler Standorte

Der Betrieb von dezentralen IT-Standorten gewinnt in den kommenden Jahren auf Grund der Datenexplosionen durch die Digitalisierung weiter an Bedeutung. Die Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Daten mit geringsten Latenzen am Entstehungsort sind sehr wichtig. Damit dies möglich ist, müssen diese dezentralen IT-Standorte betrieben, gewartet und administriert werden. Folgende Leistungen können von ConSysTech angeboten werden.

UNSERE LEISTUNGEN

- Betrieb und Wartung der IT (Patchen, Remote Hands, Dokumentation, Messungen, Störungsbehebung vor Ort, Reinigung der Glasfaserleitungen und OTDR-Messungen oder Dämpfungs-messungen)
- Standortpflege und Reinigung
- Betrieb und Wartung der Infrastruktur (Klimatisierung, Stromversorgung, Branderkennung und -löschung, Zutrittskontrolle)
- Management und Administration des Zugangs
- Störungsbehebung / Rufbereitschaft
- Remote Monitoring und Serviceleistungen mit 24/7 Bereitschaft
- Dokumentation und Betriebshandbücher



Ihre Ansprechpartner



HÜSEYIN TANOL

Geschäftsführer

📞 +49 2431 944 1820

✉️ htanol@consystech.de



STEFAN KLATT

Leiter Projekte & operative Geschäftsprozesse

📞 +49 2431 944 1820

✉️ sklatt@consystech.de



MIKE ONKELBACH

Projektleiter

📞 +49 2431 944 1820

✉️ monkelbach@consystech.de



PRADEEP YOGEESWARAM

Projektleiter

📞 +49 2431 944 1820

✉️ pyogeeshwaram@consystech.de



ZENTRAL GELEGEN

ConSysTech GmbH
Luxemburger Str. 9
D-41812 Erkelenz
www.consystech.de

VIELEN DANK FÜR DIE GUTE ZUSAMMENARBEIT!

Das sagen unsere Kunden

Unsere Kunden schätzen die Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationskraft der ConSysTech Lösungen. Von mittelständischen Unternehmen bis hin zu großen Organisationen haben wir bereits zahlreiche Kunden erfolgreich bei Projekten im IT- und RZ-Umfeld unterstützt.

Da uns Diskretion genauso wichtig ist wie die Qualität unserer Arbeit finden Sie hier nur ein paar ausgewählte Referenzen. Bei Interesse können wir Ihnen gerne weitere Referenzprojekte vorstellen.



"Unkompliziert und professionell."



"Von der Beratung, Umsetzung bis zur Begleitung zu 100% weiter zu empfehlen. Dankeschön."



"Qualität, Zuverlässigkeit und Professionalität sprechen für ConSysTech."





JETZT BERATEN LASSEN

Die ConSysTech GmbH ist Ihr starker Partner für die Planung und Realisierung komplexer Projekte im IT- und Rechenzentrumsmarkt. Für weitere Informationen und zur persönlichen Beratung kontaktieren Sie uns gerne.

ConSysTech GmbH
Luxemburger Str. 9
D-41812 Erkelenz
T: +49 2431 944 1820
M: info@consystech.de
www.consystech.de