



## Fachgerechte Spezialreinigung von Rechenzentren

fachmännisch und normgerecht

ping

Unsere Dienstleistungen zielen auf den ausfallsicheren Betrieb in Rechenzentren. Für RZ-Betreiber und Co-Locator bedeutet das Kostensenkung durch **Energieeffizienz**, **Hochverfügbarkeit** und **Werterhalt**.

#### FAKTEN

- über 25 Jahre RZ-Service
- branchenübergreifende Referenzen
- geschultes Fachpersonal
- komplexer Reinigungsservice
- Premium Leistungsqualität
- bis 3 Mio € IT-Versicherung

#### WIR REINIGEN

- Rechenzentren
- Serverräume & Racks
- Hardware & Verkabelung
- Kaltgänge & Klimaspangen
- Doppelböden & Abhangdecken
- Haustechnik

## Warum PING?

Die PING GmbH ist das erste und einzige Unternehmen bundesweit, die ausschließlich auf die Reinigung und Dekontamination von IT-Infrastruktur spezialisiert ist. Wir bieten Premium Dienstleistungen für den nachhaltigen RZ-Betrieb und setzen dabei auf geschultes Personal, zugelassene, geprüfte Technik sowie smarte Vorgehensweise vom Projektstart an.

Das PING Team besteht aus Architekten, Bau-, Elektro- und IT-Systemingenieuren. Wir verstehen Ihr Rechenzentrum als eine komplexe Immobilie mit einem definierten Lebenszyklus und Ihren Serverraum als Teil Ihrer IT-Infrastruktur. Durch unser Know-how im Bereich Projektsteuerung komplexer Immobilienprojekte genießen unsere Kunden den Mehrwert, der unsere Leistungen vom Wettbewerb abhebt: **Eine kompetente und zielgerichtete bautechnische und FM-Beratung für den optimalen RZ-Betrieb**

Die Betriebsprozesse von Rechenzentren und Serverräumen können deutlich und nachhaltig verbessert werden! Unsere bautechnische Beratung und Facility Management Know-how geben unseren Kunden die Möglichkeit, Ihr Datacenter zu durchleuchten und ein neutrales Urteil zu erhalten. Ein frischer Blick entdeckt sofort die Optimierungspotenziale, warnt Sie vor offensichtlichen Risiken und sorgt damit für einen reibungslosen RZ Betrieb.



## Technische Reinigung

Die technische Reinigung von IT-Infrastruktur scheitert meistens lange vor der eigentlichen Maßnahme durch Misstrauen und Sorge von IT-Zuständigen, fremde Handwerker an ihre IT ranzulassen. Durch den Einsatz richtiger Tools und Vorgehen nehmen wir unseren Auftraggebern diese Befürchtung. Wir wissen was wir "anfassen", arbeiten ausschließlich mit ausgebildetem Personal und verwenden nur vom Hersteller, der Berufsgenossenschaft und gültigen Normen vorgeschriebene Werkzeuge und Techniken. Wir garantieren, dass die IT-Infrastruktur nach unseren Reinigungsmaßnahmen nicht nur die Funktionsprüfung besteht, sondern im Falle einer Turnusreinigung länger und nachhaltiger läuft.

### Wir unterscheiden drei Arten der RZ-Reinigung:

- RZ-Bauschlussreinigung (Data Center deep clean) nach Ende der Bauausführung
- RZ-Übergabereinigung (ready for hardware) vor Einzug des Mieters
- Grund- bzw. Unterhaltsreinigung im laufenden Betrieb

Für RZ-Betreiber mit dem Ziel die RZ- Lebenszykluskosten zu senken empfehlen wir unseren Bestseller **RZ-Turnusreinigung**

### Leistungen Reinigung

- Komplexe RZ-Reinigung
- Komplexe Reinigung der Spannungsanlagen
- Reinigung der NS-Anlagen bis 1 kV (AuS)
- Reinigung der Klima- und Lüftungstechnik
- Doppelboden inkl. Hohlraum
- Reinigung der Transformatorenstationen
- Data Center Deep Clean



## Schadensanierung der IT, Elektronik- und Haustechnik Anlagen

Nach einer Havarie im Rechenzentrum – wie Baustaub-, Brand- oder Wasserschaden – sind fachmännische, zielführende und wirtschaftliche Leistungen zur schnellen Schadenbeseitigung gefragt!

Die möglichen Sanierungsvarianten stellen wir übersichtlich im Kosten/ Nutzen Vergleich dar und beraten Sie unverbindlich zur Auswahl der geeigneten Sanierungstechniken. Durch Anwendung von geprüften Sanierungsverfahren wie Downtime Sanierung von aktiven Komponenten oder durch vor Ort Einsatz von CO<sub>2</sub>-Technik bei Brand- oder Wasserschaden bringen wir Ihre IT und technischen Anlagen wieder “zum laufen“.

### Leistungen Sanierung

- Komplexe Sanierung nach Brandschaden
- Komplexe Sanierung nach Wasserschaden
- Komplexe Sanierung nach Bauschaden
- Komplexe Sanierung nach Schimmelbefall
- Hardware Sanierung
- Entfernen der Ruß, Öl-, Schimmel-, Pilz- und Korrosionsschichten durch CO<sub>2</sub>-Strahlverfahren auch im Doppelboden



## Weitere Services

Unsere Auftraggeber schätzen den Mehrwert unserer leistungserweiternden, modularen Ergänzungen. Während einer technischen Reinigung haben wir Zugang zu vielen kritischen Bereichen im Rechenzentrum und erkennen dabei auch Gefahren durch Beschädigung und Verschleiß. Davon profitieren unsere Kunden zusätzlich, z.B. bieten wir parallel zu einer Reinigungsmaßnahme auch den Austausch von defekten Bauelementen wie Doppelbodenplatten oder Leuchtmittel an. Das spart Zeit und minimiert die Risiken eines späteren Ausfalls.

Für unsere Kunden, die ihre Anlagen selbst reinigen möchten steht unser Mietangebot für diverse Reinigungstechnik zur Verfügung. Auch im Falle einer geplanten Bauausführung, vermieten wir geprüfte technische Ausrüstung z.B. zur Prävention der Baustaubentwicklung. Sprechen Sie uns gerne darauf an und profitieren Sie von unserer langjährigen Expertise.

### Sonstige Leistungen

- Austausch defekter Bodenplatten
- Austausch defekter Dosen, Schalter und Leuchtmittel
- Austausch defekter Verkabelung
- Vermietung von geprüfter Reinigungstechnik
- Errichtung von Baustaub Wänden, Zonen, Schleusen mit und ohne Unterdruck



## Dokumentationen als Leistungserweiterung

Gerade das Erfassen von Auffälligkeiten, Risiken und Beschädigungen in den von uns einsehbaren Bereichen gibt unseren Kunden zusätzliche Sicherheit für einen nachhaltig ausfallsicheren RZ-Betrieb. Dabei gehen wir systematisch durch die Bereiche und prüfen sämtliche sensiblen Stellen, Komponenten und TGA Installationen. Je nach Beauftragung erhalten Sie abschließend ein aussagekräftiges Prüfdokument, wie z.B.:

- ✓ Mängelliste Doppelboden
- ✓ Luftpartikelmessung DIN EN ISO 14644-1
- ✓ Bericht Staubquellen im Rechenzentrum
- ✓ Mängelliste Baukonstruktion (Decke/Wände/Boden)
- ✓ Lecks an Wasserleitungen der Klimaanlage
- ✓ Überhitzte Geräteoberflächen
- ✓ Stark verschmutzte Bereiche
- ✓ Beschädigte bzw. korrodierte Leitungs- und Steckverbindungen
- ✓ Fehlende Rauchmelder
- ✓ Kaltgang - Mängel

---

### Kundennutzen Dokumentation und Mängelerfassung

- Mehr Transparenz durch erfasste Mängel
- Kein doppelter Aufwand – gleichzeitige Mängelerfassung zur Reinigungsmaßnahme
- Option der Kostenerfassung für Reparaturen zur Übernahme in die Wartungsbudgets
- Option der Reparaturdurchführung bei der nächsten Turnusreinigung
- Kompatibilität zu jeder FM-Software



## Feinstaub im Rechenzentrum messen und auswerten – **einfach und kostengünstig**

Der **Datacenter Dust Monitor** von PING ist das perfekte Tool für die Messung, Feststellung und Überwachung der Staubpartikel in Rechenzentren und Serverräumen. Das Staubmessgerät ist eine fernbedienbare und sofort einsatzbereite Echtzeitlösung.

Der RZ-Staubmesser ist für jeden RZ-Verantwortlichen das ultimative Werkzeug zur effizienten und präzisen Kurz- oder Langzeitüberwachung und Kontaminationsmessung (die zeitgleiche Messung nach Partikelgröße getrennter Staubkonzentrationen entsprechend den Staubpartikeldefinitionen nach DIN EN ISO 14644-1 Klasse 8)



Die Früherkennungsfunktion des Datacenter Dust Monitor ermöglicht eine sofortige Feststellung von Quellen erhöhter Staubbilastung. Mit der PING **Datacenter Dust Monitor Mobile App** kommuniziert der RZ-Staubmesser mit Ihren mobilen Geräten und zeigt Massenkonzentrationen der Staubbilastung in Echtzeit an. Die gesammelten Daten können bequem per E-Mail direkt vom mobilen Endgerät gesendet werden.

### Vorteile Datacenter Dust Monitor

- Sofort einsatzbereite Lösung zur Staubpartikelmessung in Rechenzentren und Serverräumen.
- Belastbare Grundlage zur Früherkennung der kritischen Massenkonzentration
- Belastbare Grundlage für die Planung der Turnusmaßnahmen im RZ
- Sofortige Feststellung der Kontaminationen durch Handwerker etc.
- Automatisierte Alarm-Funktion bei Überschreiten der max. Schwellenwerte
- Sicherheit und max. Lebensdauer der Hardware durch Früherkennung

Bundesweit für Sie im Einsatz

Frankfurt **069 96 75 86 11**

Hamburg **040 87 40 90 30**

Berlin **030 303 404 77**

München **089 210 94 320**

PING Rechenzentrumsreinigung GmbH  
post@ping.berlin | www.ping.berlin

Fechnerstraße 19  
10717 Berlin  
Tel: 030 303 404 77

**ping**

Frankfurter Straße 45  
61231 Bad Nauheim  
Tel: 069 96 75 86 11

