

Serverraum-Lösungen

Leistungen für das Rechenzentrum

INHALT

- S. 04 Unternehmen mit Geschichte
- S. 06 Serverraum Planung und Bau
- S. 08 Serverraum-Check
- S. 12 Energieeffizienz-Analyse
- S. 14 EN50600 Check und Zertifizierung
- S. 16 Service und Wartung im Serverraum



SCHRITT IN RICHTUNG ZUKUNFT

Unternehmen mit Geschichte und Herz

Es ist über 21 Jahre her, da beschloss unser Geschäftsführer, Josef Frühwirth, sich als Gesamtlösungsanbieter von Serverräumen und USV-Anlagen selbstständig zu machen. Seine langjährige Erfahrung in der Elektrotechnik Branche und das Wissen aus der früheren HTL- (Abendschule!) Zeit, halfen ihm die ersten Schritte in der Unternehmenswelt zu gehen. Bald schon wurde das Büro in Maria Anzbach eröffnet und unsere Kollegin Karin als erste Mitarbeiterin bei EPS beschäftigt.

Wachstum und Standorterweiterungen

In den Jahren wuchs EPS mit seinen Kunden, Partnern und Mitarbeitern stetig weiter. 2010 folgte ein wichtiger Meilenstein: Wir verlegten das Büro der Zweigstelle in Groß Gerungs in ein modernes Energieniedrighaus inklusive Photovoltaikanlage und eigenem kleinen Serverraum. Dieses Bau-Projekt wurde 2015 mit einer Nominierung des Energieeffizienzpreises „Helios“ ausgezeichnet – was uns natürlich sehr stolz macht. 2012 erweiterten wir unsere Standorte mit der Niederlassung in Deutschland und gründeten EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH. Heute sind wir bereits 30 verschiedene Persönlichkeiten in unseren Unternehmen.



Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

2010 wurden wir als Klimabündnis Betrieb ausgezeichnet. EPS hat eine verbindliche Zielvereinbarung und Maßnahmenfestlegung unterzeichnet und sich verpflichtet, weiterhin in besonderem Maße für den Klimaschutz einzutreten. Eine weitere Auszeichnung im Bereich Energieeffizienz erlangten wir durch unsere nachhaltige Bauweise am Standort Groß Gerungs und für unseren energieeffizienten In-House-Serverraum.

DIN EN ISO 9001:2015 und TQMi

Als Highlight 2016 galt die erfolgreiche ISO 9001:2015 Zertifizierung unserer Unternehmen. Zusätzlich sind wir auch nach TQMi (integrales Total Quality Management) zertifiziert. Dadurch gewährleisten wir höchste Qualität für unsere Kunden.

Ausblick und Zukunft

Was die nächste Zeit für uns bereithalten wird? Fest steht – und das wissen wir schon heute- dass wir als Unternehmen, als Team und als jede einzelne Persönlichkeit, weiterhin alles geben werden, um für unsere Kunden und Partner innovative und nachhaltige Serverraum-Lösungen anzubieten. Ehrliche Lösungen, faire Preise und flexibler Service sollen noch viele weitere Jahre mit uns verbunden und weitergelebt werden.

SERVERRAUM PLANUNG UND BAU

Lösungen aus einer Hand

Planung von Serverräumen und Rechenzentren

Bei Neu-Errichtung oder Erweiterung eines IT-Raumes gilt die Phase der Beratung und Planung als wichtige Basis für eine moderne und nachhaltige Lösung. Das Serverraum-Konzept sollte Ihren Anforderungen und allen gängigen Normen und Vorschriften entsprechen. Wir orientieren uns dabei an den Normen im Rechenzentrums- und Elektrotechnikbereich (z. B. EN ÖVE Normen, ÖVE E8001, DIN, VDE, VDMA, Richtlinien des VdS uvm.). In der Planungsphase protokollieren wir Ihre IST-Situation und erfassen eine exakte Rechenzentrums-Standortbestimmung und Anforderungsanalyse.

Alle Gegebenheiten vor Ort werden von uns im Konzept berücksichtigt. Unsere RZ-Experten verfügen über ein breites Fachwissen und unterstützen Sie von Beginn an. Sie erhalten eine umfangreiche Dokumentation, in der alle Schnittstellen und Zeitplan des Projektes für Sie ersichtlich sind.

- Besichtigung, Beratung und Bestandsaufnahme vor Ort
- Planung und Konzeption des Raumes, Leitungen, IT-Infrastruktur etc.
- Projektmanagement inkl. Zeichnungen und Strompläne
- Prüfung und Controlling des Serverraum-Konzeptes
- Anlehnung an DIN EN 50600 (Rechenzentrums Norm)
- Dokumentation und Präsentation inkl. Zeitplan

Montage und Bau von Serverräumen

Nach Freigabe des Konzeptes und Ermittlung sämtlicher Materialien übernehmen wir für Sie den Bau Ihres Rechenzentrums. Unser eigenes Techniker-Team realisiert Ihren IT-Raum und installiert innerhalb weniger Wochen (je nach Größe und Umfang) alle vereinbarten Komponenten. Dies beginnt bei der Beleuchtung, Verkabelung, bis hin zu USV-Anlagen, Notstromaggregate, Brandschutzmaßnahmen, Zutrittssysteme uvm. Nachdem alle Anschlüsse und Anlagen fach- und normgerecht installiert wurden, nehmen wir die gesamte IT-Infrastruktur für Sie in Betrieb. Unsere Monteure sind durch regelmäßige Schulungen stets am neuesten Stand der Technik und betreuen Sie während des gesamten Projektes.



1-TAGES SEVERRAUM-CHECK

für mehr Sicherheit und Energieeffizienz

Überprüfung und Optimierung des Rechenzentrums

Nach der Inbetriebnahme eines IT-Raumes endet oft die ganzheitliche Aufmerksamkeit an der Lösung. Meist sind es interne Überprüfungen, die in Abständen und oftmals vom eigenen Team stattfinden. Für einen zuverlässigen und hochverfügbaren Serverraum-Betrieb ist eine Überprüfung durch externe und unabhängige Experten unablässig.

Optimierungspotenziale nutzen

Mittels einer Vor-Ort-Begehung wird Ihr Serverraum von unseren Experten nach definierten Qualitäts-Merkmalen bewertet. Die unterschiedlichen Aspekte des RZ-Betriebes werden dabei genauestens von uns betrachtet: z.B. Betriebsprozesse, physikalischer Schutz, Energie- und Klimaversorgung, Überwachung und Monitoring bis hin zu Energieeffizienz. Die RZ-Analyse erfolgt im Hinblick auf die individuellen Anforderungen an Verfügbarkeit und Schutz des Serverraums.

Sie erhalten eine ganzheitliche Bewertung der Betriebssicherheit und Energieeffizienz Ihres Rechenzentrums. Vorhandenes Optimierungspotenzial leiten wir aus den Stärken und Schwächen ab und zeigen Maßnahmen auf.



Inhalte des Serverraum-Checks

1. Organisation und Prozesse
2. Geografie und Umfeld
3. Gebäudestruktur und Raum
4. Brandgefahr und Brandschutz
5. Wassergefahr und Wasserschutz
6. Zugangs- und Einbruchschutz
7. Ordnung und Sauberkeit
8. Energieversorgung
9. Kälte, Klimatisierung und Luftführung
10. Netzwerkverkabelung, Datenanbindung
11. Energieeffizienz (Energiemonitoring, -management, Kälte, Klima, Luftführung)
12. Monitoring bzw. Überwachung

Nutzen und Merkmale

- Effiziente Kurzanalyse
- Ganzheitliche Bewertung des Serverraum-Betriebs
- Bewertung anhand der individuellen Anforderungen des Auftraggebers
- Durchführung durch erfahrene RZ-Spezialisten
- Übersichtliche Ergebnisdarstellung
- Aufdecken von Schwachstellen und Risiken
- Grundlage für Investitionsentscheidungen
- Empfehlungen zur Optimierung von Energieverbrauch und -kosten

Sie erhalten von uns

- effiziente Kurz-Analyse mit Ergebnisdarstellung
- ganzheitliche Bewertung Ihres Serverraum-Betriebes
- Übersicht an Schwachstellen und Risiken
- Unterstützung bei Investitionsentscheidungen
- Empfehlungen zur Optimierung von Energieverbrauch und -kosten





ENERGIEEFFIZIENZ-ANALYSE

Nachhaltigkeit für den Serverraum

Energetischer Wirkungsgrad

Betriebs- und Energiekosten sind für alle Industriezweige von großer Bedeutung. Auch im energieintensiven Rechenzentrums- und IT-Bereich stellen diese Faktoren Betreiber vor große Herausforderungen. Neben dem Kosten-Aspekt spielen auch die negativen Umwelt-Auswirkungen eine zentrale Rolle. Viele Unternehmen suchen daher laufend nach Maßnahmen, ihre Energiekosten nachhaltig zu senken und so die Betriebseffizienz und energetischen Wirkungsgrad zu erhöhen.

Ablauf der Energieeffizienzanalyse

Als Rechenzentrums-Gesamtlösungsanbieter widmen wir uns auch der Steigerung der Energieeffizienz von Bestandsobjekten. Dabei werden bewährte Methoden und Technologien mit innovativen Lösungen sowie Organisationsprozessen kombiniert. Ziel der Energieeffizienzanalyse ist ein nachhaltiger Kosteneinsparungserfolg. Nach Fertigstellung des Konzeptes können Sie Optimierungspotenziale und Vorschläge für Ihr Rechenzentrum bzw. Unternehmen aufzeigen. Damit können die Energiekosten und Verbrauch systematisch und zielgerichtet gesenkt werden.

Messungen der Wirksamkeit

Wir unterstützen Sie bei der Beratung und Auswahl der umzusetzenden Energieeffizienz-Maßnahmen. Gerne übernehmen wir für Sie auch das Projektmanagement und die Realisierung des Konzeptes. Nach Abschluss überprüfen wir durch entsprechende Messungen die Wirksamkeit der umgesetzten Maßnahmen und beraten Sie bei der Einführung Ihres Energiemanagements inklusive Energiemonitoring. Sie erhalten eine umfassende Dokumentation sowie ein professionelles Konzept für Ihr Rechenzentrum.

Ihre Vorteile durch das Energieeffizienzkonzept

- Senkung der Energie- und Betriebskosten
- Steigerung der Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- Verbesserung der Umweltbilanz
- Unterstützung von diesbezüglichen Marketingmaßnahmen (optional: Zertifizierung)

Inhalte der Analyse

1. Organisation und Prozesse

- Energiemonitoring und -management
- Verantwortlichkeiten
- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess

2. Klimatisierung

- Bedarfsgerechte Konfiguration und Nutzung der vorhandenen Infrastruktur
- optimale Lastverteilung
- Luftführung auf der IT-Fläche (Klimageräte, Regelung EC-Ventilatoren, Einhausung, Doppelboden etc.)
- Einsatz freier und adiabater Kühlung
- Optimierte Temperaturen in Bezug auf Ausfallsicherheit und Energieeffizienz
- Steuerung der Luftfeuchtheitswerte gemäß ASHRAE-Empfehlung

3. Energieversorgung und USV-Systeme

- Optimale Konfiguration und Auslastung in Bezug auf Verfügbarkeit und Energieeffizienz

4. Nutzung der Abwärme des Rechenzentrums



DIN EN 50600 CHECK & ZERTIFIZIERUNG

Überprüfung nach der RZ-Norm

Struktur und Inhalte der EN 50600

Die RZ-Norm ist in vier Teilbereiche gegliedert:

Teil 1: Allgemeines Konzept

Teil 2: Physische Aspekte von baulichen Fragen des Gebäudes bis zu Energie-, Verkabelungs- und Sicherheitsaspekten

Teil 3: Management

Teil 4: Effizienzaspekte wie KPIs, Energieverbrauch und erneuerbare Energien

EN 50600 Check und Analyse

Sie haben ein bestehendes Rechenzentrum oder planen einen neuen Raum? Oder möchten Sie Ihre IT-Infrastruktur auf den neuesten Stand der Technik bringen? Dann empfehlen wir den EN 50600 Check mit umfassender Konzepterstellung. Der Ablauf gliedert sich in drei Punkte:

1. Vor-Ort Workshop mit Aufnahme des Ist-Zustands

- Informationsaustausch aller Verantwortlichen
- Definition der Aufgabenstellung und Anforderungen
- Besprechung und Sichtung aller Unterlagen
- IT-Anforderungen und IT-Infrastrukturen
- Gesetzliche Bestimmungen, Normen und Richtlinien
- Schutzbedarf

2. Risiko – und Standortanalyse

- Risikoermittlung
- Risikoanalyse
- Risikobewertung

3. Konzepterstellung

- Umfassendes Konzept des Rechenzentrums und IT-Infrastruktur
- in elektronischer Form mit div. Skizzen und Zeichnungen
- Grobkostenschätzung
- Orientierung nach DIN EN 50600

Das Konzept bietet den Betreibern eine fundierte Entscheidungsgrundlage und eignet sich bereits in der ersten Planungsphase eines Serverraums als wichtiger Überblick mit allen zu erwartenden Maßnahmen und Investitionen. Dies ist auch die optimale Vorbereitung auf eine spätere Zertifizierung durch ein unabhängiges Prüfinstitut.



ZERTIFIZIERUNG NACH EN 50600

durch ein unabhängiges Prüfinstitut

Zertifizierung des Rechenzentrums nach EN 50600

Wollen Sie noch mehr Sicherheit? Und daraus einen Wettbewerbsvorteil ziehen? Dann empfehlen wir Ihnen die Zertifizierung Ihres Rechenzentrums nach DIN EN 50600 durch ein unabhängiges Zertifizierungs-Institut. Nach Feststellung der Zertifizierungsfähigkeit folgen die Prüfungsvorbereitung, die Prüfung der Pläne, die Prüfung der Bauausführung sowie des Rechenzentrums nach div. Anforderungen. Wir unterstützen Sie gerne vor, während und nach dem Verfahren mit der Organisation und Vorbereitung. Das Prüf- und Zertifizierungsverfahren darf allerdings nur von einem unabhängigen Zertifizierungsinstitut durchgeführt werden.

Vorteile der DIN EN 50600 Zertifizierung

- Verbesserung der physikalischen Sicherheit und Versorgungssicherheit Ihres Rechenzentrums
- Reduktion von Ausfällen und Störungen
- Aufdecken von Verbesserungspotentialen
- Reduktion der Betriebskosten durch höhere Effizienz
- Sicherung von Wettbewerbsvorteilen durch Einhaltung europäischer normativen Grundlage
- Steigerung der Sicherheit gegenüber der Geschäftsleitung, Ihren Kunden sowie bei der Planungsvergabe neuer Rechenzentren
- Sicherung sowie Verbesserung der internen Projekt-Qualität

Für welche Variante Sie sich auch entscheiden: Ihr Rechenzentrum muss höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit aufweisen. Dazu ist eine regelmäßige Überprüfung von Experten unumgänglich. Damit werden neue Impulse für Ihre RZ-Infrastruktur geschaffen und Sie profitieren langfristig davon.

PFLEGE FÜR IHREN SERVERRAUM

flexible Wartungspakete

Individueller Schutz für IT-Infrastruktur

Bei uns endet die Kundenbeziehung nicht mit dem Projektabschluss. Wir sind auch danach stets darum bemüht, Ihre Anlagen und Komponenten regelmäßig zu überprüfen und zu warten. Unsere flexiblen Serverraum-Servicepakete bieten Ihnen den richtigen Schutz für Ihre Anforderungen. Unser Serviceteam hilft Ihnen, ein ausreichendes Maß an Sicherheit für den Betrieb zu gewährleisten- und das viele Jahre lang.



24h Service
Telefon Hotline



präventive
Wartung



garantierte
Reaktionszeit



kundenorientierter
Service

VOLLWARTUNG Sorglos-Paket

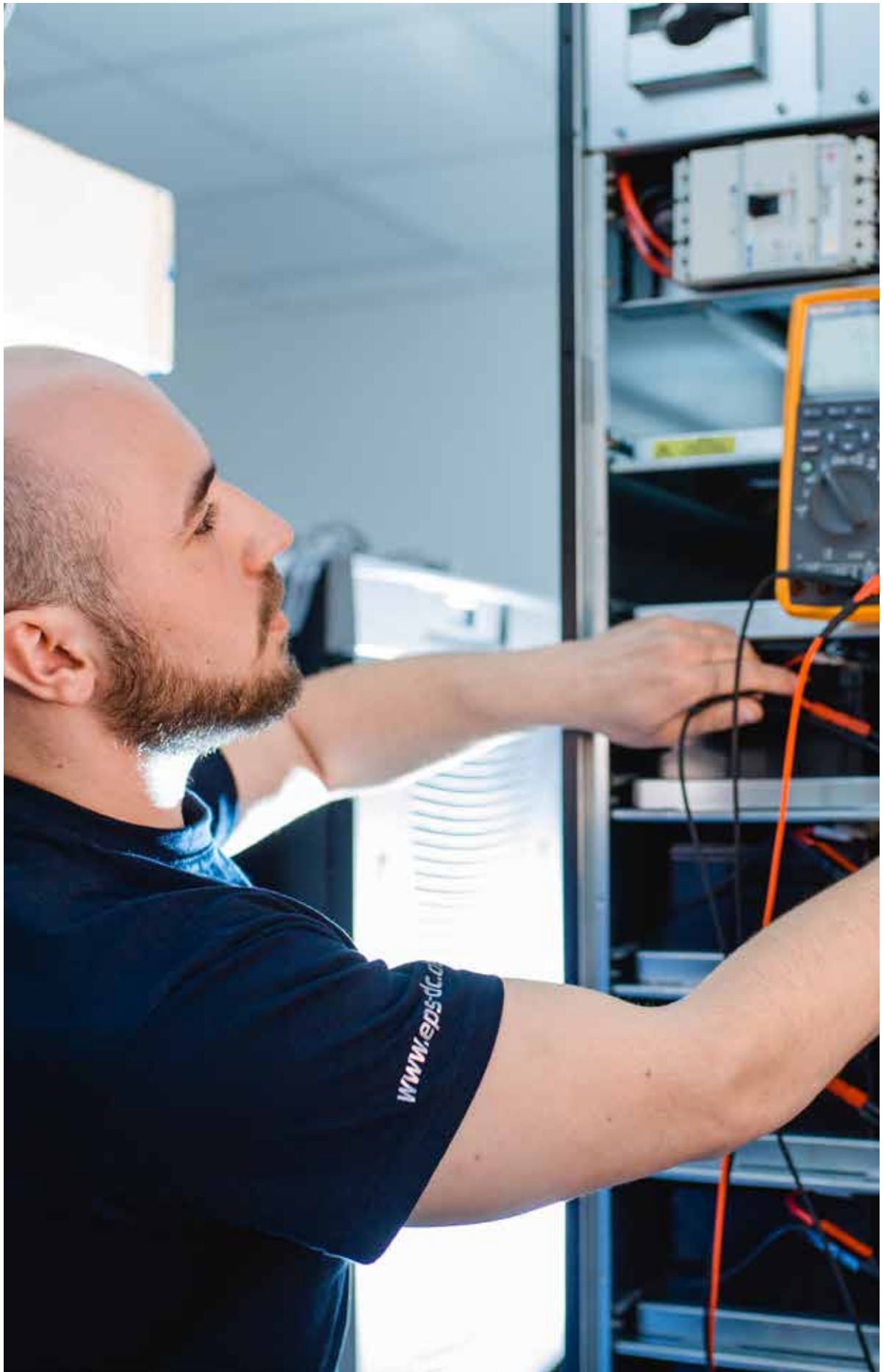
- 24 Std. Service Hotline
- Garantierte Reaktionszeit
- Präventive Wartung, alle 12 Monate
- Alle Ersatzteile inkludiert
- Batterieanlagen-Service
- Batterietausch inkludiert
- Alle Arbeits- und Anfahrtszeiten für die präventive Wartung inkludiert

TEILWARTUNG Power-Paket

- 24 Std. Service Hotline
- Garantierte Reaktionszeit
- Präventive Wartung, alle 12 Monate
- Alle Ersatzteile inkludiert
- Batterieanlagen-Service
- ~~Batterietausch inkludiert~~
- Alle Arbeits- und Anfahrtszeiten für die präventive Wartung inkludiert

TEILWARTUNG Basis-Paket

- 24 Std. Service Hotline
- Garantierte Reaktionszeit
- Präventive Wartung, alle 12 Monate
- ~~Alle Ersatzteile inkludiert~~
- Batterieanlagen-Service
- ~~Batterietausch inkludiert~~
- Alle Arbeits- und Anfahrtszeiten für die präventive Wartung inkludiert



ÖSTERREICH

EPS Electric Power Systems GmbH

Erlengasse 540
3034 Maria Anzbach

Zentrale in Maria Anzbach
Telefon: +43 2772 56150
Mail: mariaanzbach@eps.at
Web: www.eps-dc.at

Zweigstelle in Groß Gerungs

Zwettler Straße 29
3920 Groß Gerungs
Telefon: +43 2812 56150
Mail: grossgerungs@eps.at

DEUTSCHLAND

EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH

Europaring 4
94315 Straubing

Telefon: +49 9421 785 470
Mail: info@eps-dc.de
Web: www.eps-dc.de

