

USV-Anlagen
Notstromaggregate Leistungen

Lösungen aus einer Hand.

Strom ohne Unterbrechung

Unsere Leidenschaft seit über 20 Jahren.

Inhalt

- S. 04 EPS - Ein Unternehmen mit Geschichte
- S. 06 USV-Anlagen und Einsatzbereiche
- S. 08 USV-Planung und Dimensionierung
- S. 08 USV-Inbetriebnahme
- S. 08 USV-Upgrades und Erweiterungen
- S. 10 Notstromaggregate und Einsatzbereiche
- S. 11 Planung und Dimensionierung Aggregate
- S. 14 Notstromaggregat Inbetriebnahme
- S. 15 Service und Wartungen



EPS - EIN UNTERNEHMEN MIT GESCHICHTE

Schritt in Richtung Zukunft

Es ist über 20 Jahre her, da beschloss unser Geschäftsführer, Josef Frühwirth, sich als Gesamtlösungsanbieter von Serverräumen und USV-Systemen 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 Unternehmerwelt zu gehen. Bald schon wurde das Büro in Maria Anzbach eröffnet und unsere Kollegin Karin als erste Mitarbeiterin bei EPS eingestellt.

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 Gebäude inklusive Photovoltaikanlage und eigenem kleinen Serverraum. Dieses Bau-Projekt wurde 2015 mit einer Nominierung zum Energieeffizienzpreis „Helios“ ausgezeichnet – was uns natürlich sehr stolz macht. 2012 erweiterten wir unsere Standorte mit der Niederlassung in Deutschland und gründeten die EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH. Heute sind wir bereits mehr als 30 verschiedene Persönlichkeiten in all unseren Unternehmen.



BEI UNS STEHT
DER MENSCH IM
MITTELPUNKT

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 TQM_i

Als Highlight 2016 galt die erfolgreiche ISO 9001:2015 Zertifizierung unserer Unternehmen. Zusätzlich sind wir auch nach TQM_i (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.

USV-ANLAGEN

für unterbrechungsfreie Stromversorgung

USV-Anlage bedeutet „Unterbrechungsfreie Stromversorgung“, abgekürzt USV. Im Englischen übersetzt: Uninterruptible Power Supply, somit UPS. USV-Anlagen werden eingesetzt um bei Störungen im Stromnetz, die immer wieder vorkommen, die Stromversorgung kritischer elektrischer Lasten sicherzustellen. Der Stromschutz besteht heutzutage nicht nur mehr als Mittel gegen Stromausfälle, sondern schützt die IT des Verbrauchers auch gegen minderwertige Stromqualität, wie beispielsweise Spannungsspitzen, Oberwellen oder Mikrounterbrechungen. Für jede spezifische Situation und Anforderung seitens des Verbrauchers gibt es die unterschiedlichsten USV-Anlagen Modelle mit ihren spezifischen Eigenschaften.

Einsatzbereiche von USV-Anlagen

Meist finden USV-Anlagen in großen, öffentlichen Einrichtungen wie beispielsweise Krankenhäusern, Banken, Stellwerke oder Rechenzentren häufige Verwendung. Mittlerweile sorgen jedoch auch bereits Klein- und Mittelbetriebe vor und schützen Ihre IT vor Ausfällen mit einer USV-Anlage. Die Anlage wird dabei ganz simpel in die Stromzuleitung der zu sichernden Anlage oder der Geräte eingefügt. Produktionsunternehmen wie zum Beispiel Maschinenbauer sind stets darauf angewiesen, dass ihre Anlagen eine maximale Verfügbarkeit aufweisen. Im Falle eines Stromausfalls muss in kürzester Zeit die Produktivität wieder das Maximum erreichen. Dies setzt auch voraus, dass die Anlaufzeiten möglichst gering und Einrichtungs- und Rüstzeiten idealerweise gar nicht notwendig sind. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung leistet einen wertvollen Beitrag, um Produktions-, Industrieanlagen und Steuereinheiten vor den verschiedensten Problemen der Stromversorgung zu schützen.

Spannungsschwankungen und Stromausfälle sind nach wie vor ein großes Problem des produzierenden Gewerbes. Stillstehende Maschinen und Anlagen sind demzufolge ein hohes Risiko für Unternehmen und bedeuten Verluste von Umsätzen und Produktionsausfälle. Wir empfehlen für maximale Sicherheit ein redundantes USV A/B System. Das heißt, dass im Falle eines Ausfalls der A USV, das System automatisch auf die zweite USV, die B USV, umschaltet. Damit gewinnen Sie wertvolle Zeit und können das System nachrüsten bzw. den möglichen Fehler beheben.

Welche USV-Leistungsstufen gibt es?

USV-Anlagen können in verschiedene Leistungsstufen eingeteilt werden:

- VA = Voltampere. VA ist eine gesetzliche Maßeinheit für die elektrische Scheinleistung S.
- kVA = Kilovoltampere. 1 kVA = 1000VA
- kW = Kilowatt. Watt wird für die Leistung (Energieumsatz pro Zeitspanne) als Maßeinheit verwendet.





USV-PLANUNG & DIMENSIONIERUNG

Individuelles Stromversorgungs-Konzept

Um die richtige Auswahl Ihrer USV-Anlage zu treffen, muss im Vorfeld eine gründliche Analyse der gegenwärtigen und zukünftigen Betrieb-Situation vorgenommen werden. Bei der Planung eines unterbrechungsfreien Stromversorgungs-Systems wird der vorgesehene USV-Standort mit den aktuellen Gegebenheiten und technischen Anforderungen analysiert. Anhand dessen wird ein Stromversorgungs-Konzept inkl. Skizze für Sie erstellt. Der Betriebs-Standort mit seiner Umgebung, der Einsatzzweck der USV-Anlage (z.B. Serverraum, Industrieanlagen, Büro und EDV etc.) die Gebäudeverkabelung, die zu versorgenden Verbraucher sowie andere individuelle Anforderungen werden von uns erfasst. Ergebnis ist ein umfangreiches USV-Konzept mit der Bestimmung Ihrer optimalen Leistungs-Dimensionierung und empfohlenen Maßnahmen für den Einbau bzw. Installation.



USV-INBETRIEBNAHME

durch den USV-Service Techniker

Nachdem Sie Ihre optimale USV-Anlage gewählt haben, wird das System vor Ort fachgerecht in Betrieb genommen. Unsere vom Herstellerwerk geschulten Service-Techniker führen systematisch die Inbetriebnahme Ihrer USV durch. Dazu zählen die Überprüfung der Beschaffenheit der Anlage (z.B. Transportschäden), Installation des Systems, Kontrolle und Funktionstests, Einschulung des Bedienpersonals sowie individuelle Beratung über Wartungsoptionen. Nur durch eine fachgerechte Inbetriebnahme können frühzeitig etwaige Störungfelder ermittelt und der vollständige USV-Betrieb gewährleistet werden. Zum Abschluss erhalten Sie ein umfassendes Inbetriebnahme-Protokoll.



USV-UPGRADES & ERWEITERUNGEN

die USV wächst mit Ihrem Unternehmen mit

Eine moderne USV-Anlage wächst mit Ihrem Unternehmen mit. Daher muss die Anlage frühzeitig an die steigenden Anforderungen angepasst werden. Dies erhöht die Zuverlässigkeit und sorgt für einen langfristigen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Verbraucher. Unsere USV-Experten ermitteln vor Ort die optimale Leistung Ihrer USV-Anlage und zeigen Erweiterungsoptionen (z.B. USV-Software, redundantes A/B USV-System, USV-Batterien, Wartung und Service etc.) auf.



NOTSTROMAGGREGATE

Gesicherte Stromversorgung aus einer Hand

Als Komplettanbieter von Sicherheitsstromversorgungen haben wir in den letzten 20 Jahren bereits viele Lösungen errichtet. Ein beliebtes und absolut sicheres Gerät ist ein Notstromaggregat, das je nach Leistungsstärke, die Stromversorgung im Falle eines Ausfalls für bestimmte Zeit aufrechterhält. Mit einem hochwertigen – entweder stationären oder mobilen – Notstromaggregat sorgen Sie für sichere Stromversorgung – ob für zu Hause oder im Betrieb.

Bei Anschaffung eines Stromerzeugers sollten Sie nichts dem Zufall überlassen und im Vorfeld wichtige Aspekte mit ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal abklären. Dabei gilt es normierte Vorschriften sowie Sicherheits- und Standortaspekte zu beachten. Unsere erfahrenen Stromversorgungs-Experten planen und konzeptionieren Ihre Notstrom-Lösung systematisch nach bestimmten Punkten.

Was sollte vor Kauf eines Aggregats beachtet werden?

- In welchem Bereich wird das Aggregat eingesetzt?
- Wie lange sollte die Dauer der Überbrückungszeit sein?
- Welche Features sollte das Aggregat zusätzlich aufweisen? (Mobil oder durch Abgasanlage, Antrieb durch Diesel, Benzin oder Gas)
- Welche Phasen werden benötigt? (einphasige oder dreiphasige Verbraucher)
- Welche Art von Last, Anlaufströme sowie Verbraucher sind vorhanden?

Einsatzbereiche von Notstromaggregate:

- Organisation und Prozesse
- Fernmeldewesen
- Medizin
- Produktionszentralen
- Bergbau
- Banken und Versicherungen
- Datenzentren
- Militäreinheiten
- Kraft- Wärme- Kopplung
- Großhandel
- Landwirtschaft und Viehzucht
- Bauwesen
- Vermietung
- Transport
- Industrie
- individuelle Projekte

PLANUNG & DIMENSIONIERUNG

Einsatzbereiche und Anwendungen

Wir besichtigen den geplanten Standort und analysieren die Gegebenheiten auf mögliche Risiken oder Gefahren. Ein Stromerzeuger eignet sich allgemein für viele Anwendungsbereiche, in dem Strom zuverlässig bereitgestellt werden muss.

Überbrückungszeit

Wie lange sollte das Notstromaggregat den Netz- oder Stromausfall in Stunden, Tagen oder sogar Wochen überbrücken?

Dimensionierung

Wir berechnen und dimensionieren für Sie die benötigte Energie. Eine korrekte Dimensionierung vom Fachexperten ist essentiell, da der Stromerzeuger nur innerhalb seiner Grenzen Strom liefern kann. Meist benötigen die Verbraucher jedoch eine höhere bzw. zusätzliche Leistung als die angegebene Nennleistung

Features

Welche Merkmale soll das Aggregat zusätzlich aufweisen? Es gibt mobile oder stationäre Stromerzeuger, Aggregate mit Antrieb durch Diesel, Benzin oder Gas etc., Miet- Leasing- oder Kaufoptionen, verschiedenste Motoren-Hersteller, Tank- und Abgasanlagen sowie Steuerungen, Synchronisierungen mit Netz-Parallel-Betrieb und andere Aspekte.

Stromphasen

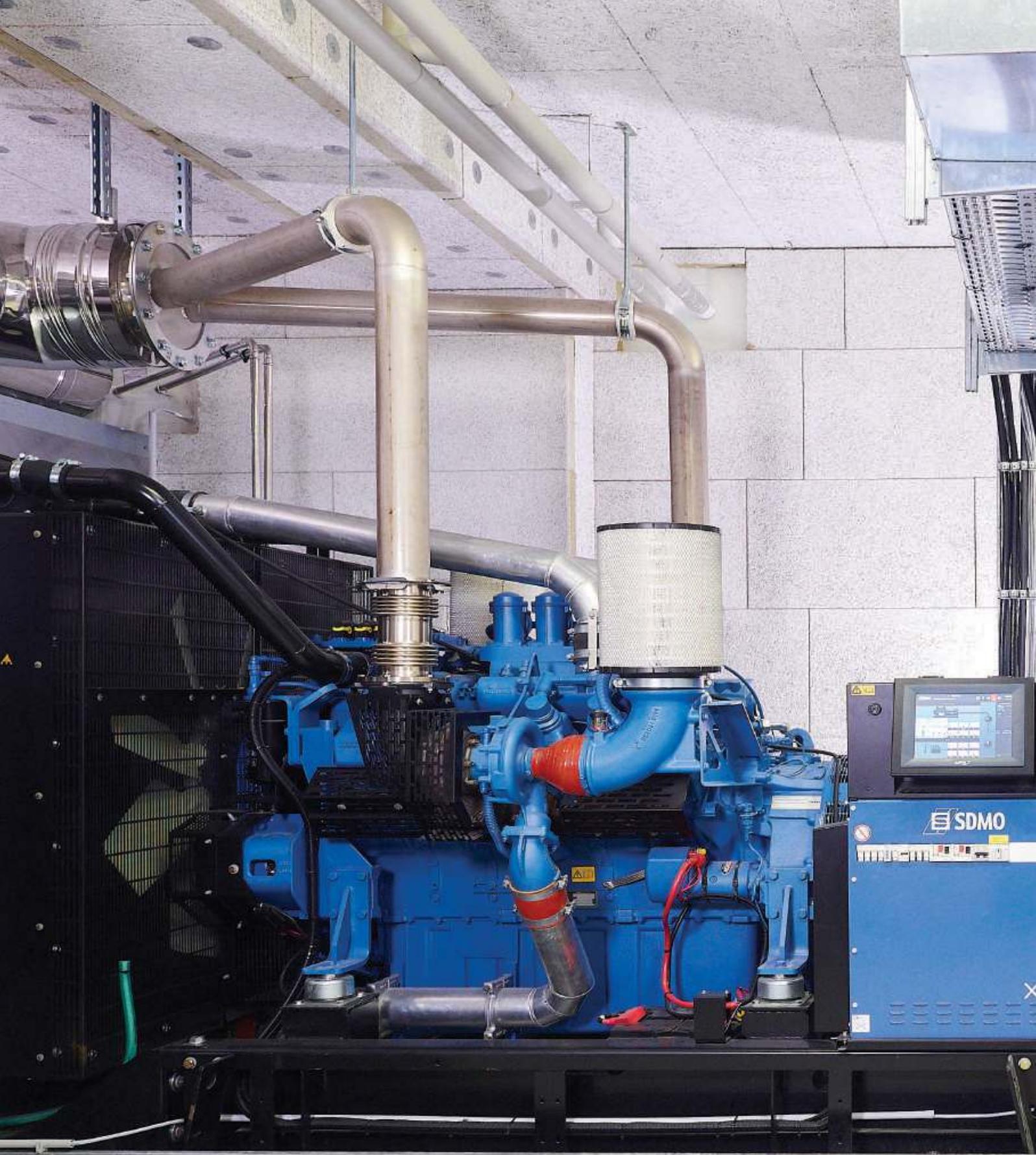
Welche Anzahl an Phasen wird benötigt? Man unterscheidet zwischen einphasigen oder dreiphasigen Verbrauchern.

Sonstiges

Unter Berücksichtigung der Schlaglast prüfen wir die Leistung des Aggregates und berechnen die Verbraucher und Anlaufströme.

Sie erhalten von uns:

- ✓ gesamte Planungs-Dokumentation
- ✓ inkl. aller Skizzen und Zeichnungen
- ✓ Dimensionierung für Ihren gewünschten Einsatzbereich



FACHGERECHTE INBETRIEBNAHME durch geschulte Service-Techniker

Nach Planung- und Dimensionierung Ihres Stromerzeugers nehmen unsere geschulten Service-Techniker Ihre Anlage in Betrieb und verbinden den Stromerzeuger mit Ihrer Stromverteilung und indirekt mit Ihren Endgeräten. Das Bedien-Personal wird anschließend von unserem Service-Team auf die Anlage eingeschult.

Sie erhalten von uns:

- ✓ gesamte Inbetriebnahme-Dokumentation
- ✓ inkl. aller Protokolle, Skizzen
- ✓ Hersteller-Anleitungen



SERVICE UND WARTUNGEN

für höhere Verfügbarkeit und Sicherheit

Optimal vorbereitet für den Ernstfall

Um im Ernstfall optimal vorbereitet zu sein, muss Ihre Netzersatzanlage (NEA) und USV-Anlage regelmäßig einer fachspezifischen Wartung unterzogen werden. Unsere, vom Herstellerwerk geschulten, Service-Techniker prüfen Ihre Systeme und Anlagen auf Funktionalität und mechanischen Zustand. Bei Bedarf nehmen wir bei Ihrem Aggregat den Filtertausch, Ölwechsel oder andere Anpassungen in Absprache mit Ihnen vor. Sie erhalten von uns ein Wartungsprotokoll mit allen Informationen und durchgeführten Funktionstest. Unsere flexiblen Servicepakete decken eine Vielzahl an Anforderungen ab und versprechen damit Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer Anlagen. Denn durch langjährige Erfahrung im Bereich Stromversorgung und regelmäßigen Aus- und Weiterbildungen profitieren unsere Kunden nachhaltig.



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
- Alle Arbeits- und Anfahrtszeiten für die präventive Wartung inkludiert

BASISWARTUNG Basis-Paket

- 24 Std. Service Hotline
- Garantierte Reaktionszeit
- Präventive Wartung, alle 12 Monate
- Batterieanlagen-Service
- 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: info@eps-dc.com
Web: www.eps-dc.com

Zweigstelle in Groß Gerungs

Zwettler Straße 29
3920 Groß Gerungs
Telefon: +43 2812 56150
Mail: info@eps-dc.com

DEUTSCHLAND

EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH

Europaring 4
94315 Straubing

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

