

Prestations de la salle des serveurs

Des solutions d'un seul tenant.

Électricité sans Interruption

Notre passion depuis plus de 20 ans.

Contenu

- P. 04 EPS - Une entreprise qui a une histoire
- S. 06 Planification et construction de la salle de serveurs
- S. 08 Contrôle de la salle des serveurs
- S. 12 Analyse de l'efficacité énergétique
- S. 14 DIN EN 50600 Contrôle et certification
- S. 16 Service et maintenance dans la salle des serveurs



EPS - UNE ENTREPRISE AVEC UNE HISTOIRE

Un pas vers l'avenir

Il y a plus de 25 ans, notre directeur général, Josef Frühwirth, a décidé de se mettre à son compte en tant que fournisseur de solutions globales pour les salles de serveurs et les systèmes UPS. Sa longue expérience dans le secteur de l'électrotechnique et les connaissances acquises à l'école du soir de l'HTL l'ont aidé à faire ses premiers pas dans le monde des entrepreneurs. Le bureau de Maria Anzbach a rapidement été ouvert et notre collègue Karin a été engagée comme première collaboratrice chez EPS.

Croissance et extension des sites

Au fil des années, EPS n'a cessé de croître avec ses clients, ses partenaires et ses collaborateurs. En 2010, une étape importante a été franchie : nous avons déménagé les bureaux de la succursale de Groß Gerungs dans un bâtiment moderne, comprenant une installation photovoltaïque et notre propre petite salle de serveurs. Ce projet de construction a été récompensé en 2015 par une nomination au prix de l'efficacité énergétique „Helios“ - ce qui nous rend naturellement très fiers. En 2012, nous avons élargi nos sites en nous implantant en Allemagne et en créant la société EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH. Aujourd'hui, nous sommes déjà plus de 50 personnalités différentes dans toutes nos entreprises.



L'être humain est
au centre de nos
préoccupations

Efficacité énergétique et durabilité

En 2010, nous avons été désignés comme entreprise de l'Alliance pour le climat. EPS a signé une convention d'objectifs contraignante et défini des mesures, et s'est engagé à continuer à s'investir particulièrement dans la protection du climat. Nous avons obtenu une autre distinction dans le domaine de l'efficacité énergétique grâce à notre construction durable sur le site de Groß Gerungs et pour notre salle de serveurs interne à haute efficacité énergétique.

DIN EN ISO 9001:2015 et TQM

Le point fort de 2016 a été la certification ISO 9001:2015 de notre entreprise. De plus, nous sommes également certifiés TQM (Total Quality Management intégral), ce qui nous permet de garantir une qualité maximale à nos clients.

Perspectives et avenir

Que nous réserve l'avenir ? Ce qui est sûr - et nous le savons déjà - c'est que nous continuerons à tout donner en tant qu'entreprise, en tant qu'équipe et en tant que personnalité individuelle, afin de proposer à nos clients et partenaires des solutions de salles de serveurs innovantes et durables. Des solutions honnêtes, des prix équitables et un service flexible doivent continuer à nous accompagner et à vivre encore de nombreuses années.

CONCEPTION ET CONSTRUCTION DE SALLES DE SERVEURS

Des solutions d'un seul tenant

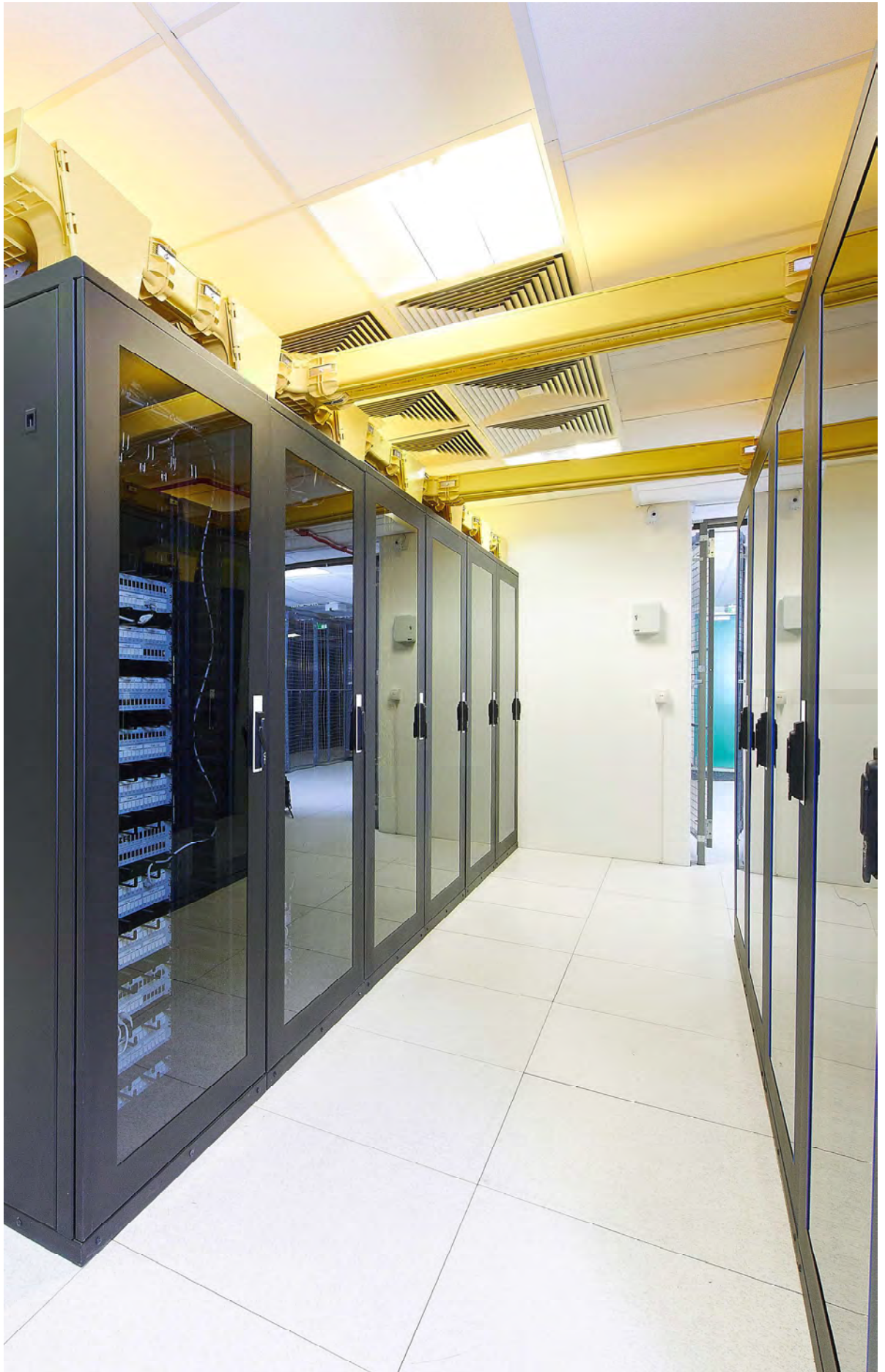
Planification de salles de serveurs et de centres de données

Lors de la construction ou de l'extension d'une salle informatique, la phase de conseil et de planification est considérée comme une base importante pour une solution moderne et durable. Le concept de salle de serveurs doit répondre à vos exigences et à toutes les normes et réglementations en vigueur. Nous nous basons sur les normes en vigueur dans le domaine des centres de données et de l'électrotechnique (par exemple les normes EN ÖVE, ÖVE E8001, DIN, VDE, VDMA, les directives du VdS et bien d'autres). Au cours de la phase de planification, nous établissons un protocole de votre situation actuelle et saisissons un état des lieux exact du centre de données et une analyse des exigences. Nous tenons compte de toutes les données sur place dans le concept. Nos experts en centres de calcul disposent de vastes connaissances et vous soutiennent dès le début. Vous recevez une documentation complète dans laquelle vous trouverez toutes les interfaces et le calendrier du projet.

- Visite, conseil et état des lieux sur place
- Planification et conception de l'espace, des conduites, de l'infrastructure informatique, etc.
- Gestion de projet, y compris les dessins et les plans électriques
- Vérification et contrôle du concept de salle de serveurs
- S'inspirer de la norme DIN EN 50600 (norme pour les centres de calcul)
- Documentation et présentation, y compris le calendrier

Montage et construction de salles de serveurs

Après validation du concept et détermination de tous les matériaux, nous nous chargeons de la construction de votre centre informatique. Notre propre équipe de techniciens réalise votre salle informatique et installe en quelques semaines (selon la taille et l'étendue) tous les composants convenus. Cela commence par l'éclairage, le câblage, jusqu'aux installations UPS, aux groupes électrogènes de secours, aux mesures de protection contre les incendies, aux systèmes d'accès et bien plus encore. Une fois que tous les raccordements et installations ont été installés dans les règles de l'art et conformément aux normes, nous mettons toute l'infrastructure informatique en service pour vous. Grâce à des formations régulières, nos monteurs sont toujours à la pointe de la technique et vous encadrent tout au long du projet.



1-CONTRÔLE DE LA SALLE DE SÉJOURS SUR 1 JOUR pour plus de sécurité et d'efficacité énergétique

Vérification et optimisation du centre de données

Après la mise en service d'une salle informatique, l'attention globale portée à la solution prend souvent fin. La plupart du temps, il s'agit de vérifications internes, effectuées à intervalles réguliers et souvent par l'équipe interne. Pour une exploitation fiable et hautement disponible de la salle de serveurs, une vérification par des experts externes et indépendants est indispensable.

Utiliser les potentiels d'optimisation

serveurs selon des critères de qualité définis. Les différents aspects de l'exploitation de la salle informatique sont examinés en détail par nos soins : par exemple les processus d'exploitation, la protection physique, l'alimentation en énergie et la climatisation, la surveillance et le monitoring jusqu'à l'efficacité énergétique. L'analyse du centre de calcul est effectuée en tenant compte des exigences individuelles en matière de disponibilité et de protection de la salle des serveurs. Vous obtenez une évaluation globale de la sécurité de fonctionnement et de l'efficacité énergétique de votre centre de données. Nous déduisons le potentiel d'optimisation existant à partir des forces et des faiblesses et indiquons les mesures à prendre.



Contenu du contrôle de la salle des serveurs

- Organisation et processus
- Géographie et environnement
- Structure du bâtiment et espace
- Risque d'incendie et protection contre l'incendie
- Danger de l'eau et protection de l'eau
- Protection contre l'accès et l'effraction
- Ordre et propreté
- Approvisionnement en énergie
- Froid, climatisation et circulation d'air
- Câblage de réseau, connexion de données
- Efficacité énergétique (monitoring et gestion de l'énergie, froid, climatisation, circulation de l'air)
- Suivi ou surveillance

Avantages et caractéristiques

- Une analyse rapide et efficace
- Évaluation globale du fonctionnement de la salle des serveurs
- Évaluation sur la base des exigences individuelles du client
- Réalisation par des spécialistes expérimentés des centres de calcul
- Présentation claire des résultats
- Détection des points faibles et des risques
- Base pour les décisions d'investissement
- Recommandations pour optimiser la consommation et les coûts énergétiques

Vous recevrez de notre part:

- ✓ Analyse rapide et efficace avec présentation des résultats
- ✓ Évaluation globale de l'exploitation de votre salle de serveurs
- ✓ Aperçu des points faibles et des risques
- ✓ Soutien aux décisions d'investissement
- ✓ Recommandations pour optimiser la consommation et les coûts énergétiques





ANALYSE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Durabilité pour la salle des serveurs

Rendement énergétique

Les coûts d'exploitation et d'énergie sont d'une grande importance pour tous les secteurs industriels. Dans le domaine des centres de données et de l'informatique, très gourmands en énergie, ces facteurs posent également de grands défis aux exploitants. Outre l'aspect des coûts, les effets négatifs sur l'environnement jouent également un rôle central. C'est pourquoi de nombreuses entreprises cherchent en permanence des mesures permettant de réduire durablement leurs coûts énergétiques et d'augmenter ainsi leur efficacité opérationnelle et leur rendement énergétique.

Déroulement de l'analyse de l'efficacité énergétique

En tant que fournisseur de solutions globales pour les centres de données, nous nous consacrons également à l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments existants. Pour ce faire, nous combinons des méthodes et des technologies éprouvées avec des solutions innovantes ainsi que des processus organisationnels. L'objectif de l'analyse de l'efficacité énergétique est de réaliser des économies de coûts durables. Une fois le concept achevé, vous pouvez mettre en évidence les potentiels d'optimisation et les propositions pour votre centre de données ou votre entreprise. Les coûts énergétiques et la consommation peuvent ainsi être réduits de manière systématique et ciblée..

Mesures de l'efficacité

Nous vous soutenons dans le conseil et le choix des mesures d'efficacité énergétique à mettre en œuvre. Nous nous chargeons également volontiers de la gestion de projet et de la réalisation du concept. Une fois le projet terminé, nous vérifions l'efficacité des mesures mises en œuvre en effectuant des mesures appropriées et nous vous conseillons



Vos avantages grâce au concept d'efficacité énergétique

- Réduction des coûts énergétiques et d'exploitation
- Amélioration de l'efficacité et de la rentabilité
- Amélioration du bilan environnemental
- Soutien des mesures de marketing y afférentes (en option : certification)

Contenu de l'analyse



Organisation et processus

Suivi et gestion de l'énergie
Responsabilités
Processus d'amélioration continue



Climatisation

Configuration et utilisation de l'infrastructure existante en fonction des besoins
Répartition optimale de la charge
Gestion de l'air sur la surface IT (climatiseurs, régulation des ventilateurs EC, confinement, double plancher, etc.
Utilisation du refroidissement libre et adiabatique
Températures optimisées en termes de fiabilité et d'efficacité énergétique
Contrôle des niveaux d'humidité conformément aux recommandations de l'ASHRAE



Alimentation en énergie et systèmes UPS

Configuration et utilisation optimales en termes de disponibilité et d'efficacité énergétique



Utilisation de la chaleur résiduelle du centre de données



DIN EN 50600 CHECK & CERTIFICATION

Vérification selon la norme RZ

Structure et contenu de la norme EN 50600

La norme RZ est divisée en quatre parties :

Partie 1 : Concept général

Partie 2 : Aspects physiques, des questions de construction du bâtiment aux aspects énergétiques, de câblage et de sécurité

Partie 3 : Gestion

Partie 4 : aspects de l'efficacité tels que les indicateurs clés de performance, la consommation d'énergie et les énergies renouvelables

EN 50600 Contrôle et analyse

Vous disposez d'un centre de données existant ou vous prévoyez de construire un nouvel espace ? Ou vous souhaitez mettre votre infrastructure informatique à la pointe de la technologie ? Dans ce cas, nous vous recommandons le check EN 50600 avec élaboration d'un concept complet. Le déroulement se divise en trois points:

1. Atelier sur place avec enregistrement de l'état actuel

- Échange d'informations entre tous les responsables
- Définition des tâches et des exigences
- Discussion et examen de tous les documents
- Exigences informatiques et infrastructures informatiques
- Dispositions légales, normes et directive
- Besoin de protection

2. Analyse des risques et du site

- Détermination des risques
- Analyse des risques
- Évaluation des risques

3. Élaboration d'un concept

- Concept global du centre de données et de l'infrastructure informatique
- sous forme électronique avec div. esquisses et dessins
- Estimation approximative des coûts
- Orientation selon la norme DIN EN 50600



Une base de décision solide

Le concept offre aux exploitants une base de décision fondée et convient dès la première phase de planification d'une salle de serveurs comme aperçu important avec toutes les mesures et tous les investissements à prévoir. C'est également une préparation optimale à une certification ultérieure par un institut de contrôle indépendant.



CERTIFICATION SELON LA DIN EN 50600 par un institut de contrôle indépendant

Certification du centre de calcul selon la norme DIN EN 50600

Vous voulez encore plus de sécurité ? Et en tirer un avantage concurrentiel ? Dans ce cas, nous vous recommandons de faire certifier votre centre de données selon la norme DIN EN 50600 par un institut de certification indépendant. Une fois l'aptitude à la certification établie, suivent la préparation à l'examen, l'examen des plans, l'examen de la construction ainsi que du centre de calcul selon diverses exigences. Nous vous assistons volontiers avant, pendant et après la procédure en vous proposant l'organisation et la préparation. La procédure de contrôle et de certification ne peut toutefois être effectuée que par un institut de certification indépendant.

Vos avantages grâce à une certification DIN EN 50600

- Amélioration de la sécurité physique et de la sécurité d'approvisionnement de votre centre de données
- Réduction des pannes et des dysfonctionnements
- Détection des potentiels d'amélioration
- Réduction des coûts d'exploitation grâce à une meilleure efficacité
- Assurer un avantage concurrentiel en respectant la base normative européenne
- Augmentation de la sécurité et de la planification de nouveaux centres de données
- Assurer et améliorer la qualité interne des projets



Profiter à long terme et augmenter la sécurité

Quelle que soit la variante que vous choisissiez : Votre centre de données doit présenter une disponibilité et une fiabilité maximales. Pour cela, un contrôle régulier par des experts est indispensable. Ainsi, de nouvelles impulsions sont données à votre infrastructure de centre de calcul et vous en profitez à long terme.

SERVICE ET ENTRETIEN

Entretien de votre salle de serveurs

Une protection personnalisée pour votre infrastructure informatique

Chez nous, la relation avec le client ne s'arrête pas à la fin du projet. Par la suite, nous nous efforçons toujours de contrôler et d'entretenir régulièrement vos installations et vos composants. Nos packs de services flexibles pour salles de serveurs vous offrent la protection adéquate pour vos besoins. Notre équipe de service vous aide à garantir un niveau de sécurité suffisant pour l'exploitation - et ce pendant de nombreuses années..



24h Service
Téléphone
Hotline



Préventif
maintenance



garanti
temps de
réponse



orienté vers le
client service

MAINTENANCE COMPLÈTE Paquet sans souci

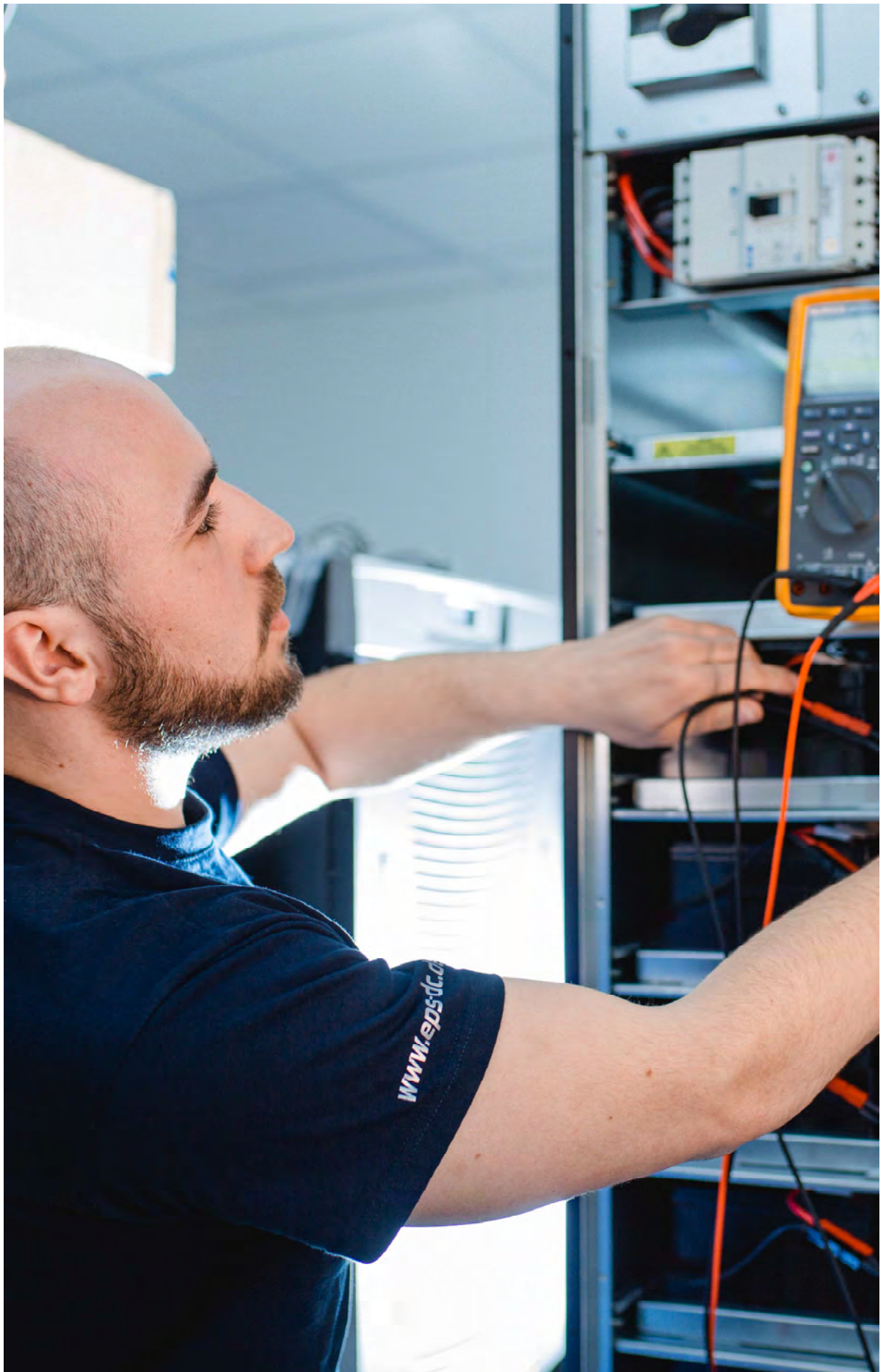
- Hotline de service 24 heures sur 24
- Temps de réaction garanti
- Maintenance préventive, tous les 12 mois
- Toutes les pièces de rechange incluses
- Service complet d'installation de batteries
- Remplacement de la batterie

ENTRETIEN PARTIEL Paquet de puissance

- Hotline de service 24 heures sur 24
 - Temps de réaction garanti
 - Maintenance préventive, tous les 12 mois
 - Toutes les pièces de rechange incluses
- Tous les temps de travail et de déplacement pour l'entretien préventif inclus*

ENTRETIEN DE BASE Paquet de base

- Hotline de service 24 heures sur 24
- Temps de réaction garanti
- Maintenance préventive, tous les 12 mois
- Service complet d'installation de batteries
- Tous les temps de travail et de déplacement pour l'entretien de base inclus







AUTRICHE

EPS Electric Power Systems GmbH

Erlengasse 25

3034 Maria Anzbach

Téléphone: +43 720 272 270

Mail: info@eps-dc.com

Web: www.eps-dc.com

ALLEMAGNE

EPS Rechenzentrum Infrastruktur GmbH

Europaring 4

94315 Straubing

Téléphone: +49 9421 755 350

Mail: info@eps-dc.com

Web: www.eps-dc.com

